

Przenośny chromatograf gazowy

INFICON Explorer umożliwia monitorowanie niskich poziomów stężeń substancji i ich selektywność za pomocą zwartego i wygodnego zestawu. Całkowicie samowystarczalny i wygodny w przenoszeniu Explorer zapewnia elastyczność analiz, łatwość użytkowania i wiarygodne wyniki. Jest wytrzymały i wodoodporny nawet w najtrudniejszych środowiskach. Dla aplikacji procesowych Explorer oferuje funkcjonalność PLC

MOC, WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Wiele zaawansowanych funkcji technicznych i cech konstrukcyjnych czyni Explorera unikalnym. System analityczny składa się z konfiguracji trzech wbudowanych kolumn z programowalnym przez użytkownika piecem izotermicznym umożliwiającym szybkie analizy dla wielu różnych Lotnych Związków Organicznych. Z podwójnym systemem detekcji składającym się ze zminiaturyzowanego detektora PID i opcjonalnego detektora ECD, Explorer zapewnia łatwość przystosowania się do potrzeb określonych aplikacji

UPROSZCZENIE OBSŁUGI WSTĘPNIE SKONFIGUROWANYMI ANALIZAMI

Każdy Explorer jest dostarczany z wybraną jedną lub kilkoma bibliotekami związków (wstępnie skonfigurowanymi analizami). Każda taka biblioteka automatyzuje konfigurację urządzenia i analizę. Aby spełnić szczególne wymagania przemysłu przetwórczego i instytutów badawczych mogą być także opracowane i zainstalowane analizy niestandardowych substancji. Przeprowadzenie analizy oraz gromadzenie danych za pomocą Explorera jest bardzo proste - wystarczy nacisnąć przycisk start. Wstępnie skonfigurowane analizy obejmują:

- Lotne związki organiczne w środowisku
- Etylen (dojrzewanie owoców i warzyw)
- Monitoring gazów specjalnych
- Badania rafineryjnych BTEX



PRZEGLĄD WŁAŚCIWOŚCI

- Przenośna detekcja foto – jonizacyjna (PID)
- Opcjonalna detekcja metodą wychwytu elektronów (ECD)
- Czas pracy akumulatora - 8godzin
- Podświetlenie ekranu LCD
- Port dozowania za pomocą strzykawki
- Butla gazowa do ponownego napełniania

APLIKACJE

- Monitoring etylenu do określania dojrzałości owoców i warzyw
- Monitoring systemu procesu
- Badania środowiskowe
- Charakterystyka przecieków
- Oczyszczanie miejsc niekontrolowanego składowania odpadów niebezpiecznych
- Podziemne zbiorniki produktów ropopochodnych
- Powietrze glebowe / systemy ekstrakcji oparów glebowych
- Zgodność z EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)

ELASTYCZNE OPCJE PRÓBKOWANIA

Wstrzykiwanie próbek gazowych ręcznie strzykawką, lub po prostu skierowanie sondy i naciśnięcie przycisku start, aby uruchomić wbudowaną pompę i port próbkowania. Pompa może być nawet ustawiona na próbkowanie w określonych odstępach czasu, aby utworzyć profil stężeń w czasie dla specyficznych dla danego miejsca związków.

ERGONOMICZNA KONSTRUKCJA DO PRACY W TERENIE

Explorer jest zwarty, lekki (6,8kg) i ma ergonomiczną konstrukcję przystosowaną do pracy w terenie. Urządzenie można przenosić za pomocą wyściełanego uchwytu, paska naramiennego, lub mając wolne obie ręce - za pomocą specjalnej uprząży.

PRÓBKOWANIE I ANALIZA W TERENIE

Z wbudowaną butlą gazu nośnego powtórnego napełniania i wymiennym akumulatorem, Explorer może działać w terenie przez okres do ośmiu godzin. Chromatogramy i wyniki tabelaryczne łatwo przeglądać w terenie za pomocą wbudowanego podświetlanego ekranu LCD. Rejestrator danych Explorera zapisuje całodniowe wyniki pomiarów, które można wygodnie przesłać do komputera w terenie lub w biurze za pomocą oprogramowania SiteChart

OPROGRAMOWANIE SITECHART

Oprogramowanie SiteChart™ używa komputera do gromadzenia danych, edycji danych, i dostosowania aplikacji (analizy). Za pomocą tego oprogramowania, wszystkie analizy są łatwo dostosowywane dla specyficznych zastosowań włącznie z dodawaniem związków do analizy. Dostosowane dla konkretnej lokalizacji aplikacje (analizy) są łatwo zapisywane, ponownie ładowane i używane

Specyfikacja	
Temperatura operacyjna	0°C - 40°C, (32°F – 104°F)
Wilgotność operacyjna	0 – 95% RH (bez kondensacji)
Wymiary cm (dł x szer x wys)	39 x 27 x 15
Waga	6,8 kg
Akumulator	Niklowo-kadmowy wielokrotnego ładowania z ładowarką, 20% wagi akumulatora to Cd
Zasilanie/ładowarka	115 lub 240V AC / 10-18V DC, maks. 3A
Czas pracy akumulatora	8 godzin
Obsługa danych	Wyjście do komputera przez PLC, lub oprogramowanie SiteChart
Klawiatura	Cztery przyciski stałych funkcji, cztery przyciski menu
Wyświetlacz	LCD 128 x 64 z podświetleniem
Pamięć	256k pamięć wewnętrzna RAM, 175k - rejestrowanie danych
Komunikacja	Port szeregowy (RS-232 standard), 9600 szybkość transmisji
Wyjścia alarm	Alarm słyszalny 85dB; alarm wizualny LED
Wejścia próbek / Połączenie	Pętla próbkująca, złączka ze stali nierdzewnej 0,25 cala, gazoszczelna strzykawka do dozowania (do 500µL)
Typ próbek	Lotne Związki Organiczne w powietrzu, gazach, fazie nadpowierzchniowej
Tryby działania	Specjacja gazu lub całkowita ilość Lotnych Związków Organicznych
Detektor GC	Standard – detektor fotojonizacyjny PID 10,6eV, lampa UV, Opcja – detektor wychwytu elektronów ECD Ni-63
Gaz nośny	Azot o bardzo wysokiej czystości (UHP) / Powietrze zerowe o wysokiej czystości
Kolumny	3 kolumny (1 próbka na kolumnę)
Temperatura pieca / Detektora	Izotermiczna od 40°C do 80°C
Limit detekcji	0.005 do 9999ppm

LISTA ZWIĄZKÓW OZNACZANYCH PRZEZ CHROMATOGRAF EXPLORER

ASSAY #1 – analizy środowiskowe

bromek metylu	tetrachlorek węgla	dibromochlorometan
chlorek etylu	benzen	chlorobenzen
chlorek metylenu	1,2-dichloroetan	etylobenzen
chlorek metylu	trichloroetylen	m-ksylen
chlorek winylu	eter 2-chloroetylowinylny	o-ksylen
1,1-dichloroetylen	1,2-dichloropropan	p-ksylen
aceton	bromodichlorometan	styren
disiarczek węgla	keton metylowo-izobutylny	bromoform
octan winylu	c-1,3-dichloropropylen	1,2,2,2-tetrachloroetan
t-1,2-dichloroetylen	t-1,3-dichloropropylen	1,3-dichlorobenzen
c-1,2-dichloroetylen	toluen	1,4-dichlorobenzen
MEK-keton etylowo-etylny	2-heksanon	1,2-dichlorobenzen
chloroform	tetrachloroetylen	tetrahydrotiofen (THT)
1,1,1-trichloroetan	1,1,2-trichloroetan	

ASSAY #2 – przemysł rafineryjny i petrochemiczny

metanol
etanol
eter metylo t-butylny (MTBE)
eter t-amylu metylny (TAME)
benzen
toluen
etylobenzen
m-ksylen
o-ksylen
naftalen

ASSAY #10 – gaz ziemny

etan
propan
izobutan
butan
izopentan
pentan
siarczek dimetylu

Chromatograf EXPLORER posiada także możliwość pomiaru innych związków chemicznych. Skontaktuj się z Atut Sp. z o.o. w celu uzyskania informacji dotyczących możliwości rozbudowy poszczególnych bibliotek o dodatkowe substancje.