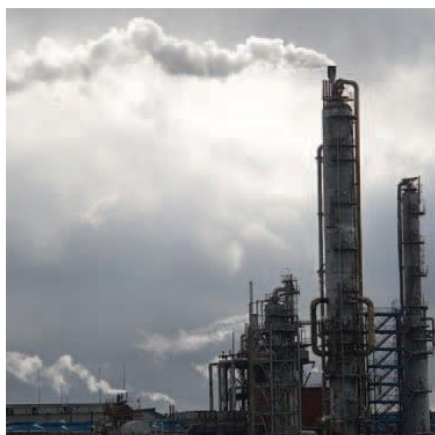


Monitoring emisji w produkcji kwasu azotowego



Zastosowania wysokociśnieniowe

Analizator emisji Protea 2000 wykonuje pomiary tlenków azotu dla celów kontroli procesu. Zazwyczaj pomiar ten jest wykonywany przed reaktorem redukcji N₂O, gdzie ciśnienia mogą wynosić do 10 barg. Analizator może być dostarczony zarówno w wersji in situ, jak i w wersji ekstrakcyjnej, w zależności od wymagań klienta.

Typowe zakresy	
NH ₃	0-200 ppm
NO	0-300 ppm
NO ₂	0-1000 ppm

Emisje z kominów, w tym węglowodory

Analizatora Protea 2000 posiada funkcję podgrzewania, żeby zapobiec gromadzeniu się kondensatu przy pobieraniu próbek w niskiej temperaturze otoczenia. Opcja podgrzewanej sondy w szczególności jest zalecana przy produkcji kwasu azotowego, ponieważ skutecznie radzi sobie z zmianami temperatury w trakcie procesu. Utrzymuje również stałą temperaturę, zapewniając natychmiastową dostępność po ponownym uruchomieniu instalacji po awarii.

Typowe zakresy	
CO ₂	0-20%
NO	0-1250 mg/m ³
NO ₂	0-1250 mg/m ³
N ₂ O	0-1,5%
CO	0-1250 mg/m ³
NO _x	0-250 mg/m ³
CH ₄	0-6000 mg/m ³

Emisje z kominą, w tym amoniak

Analizator Protea 2000 posiada wbudowaną funkcję automatycznego zerowania i kalibracji oraz może być dostarczony opcją automatycznego dostosowania zakresu do monitorowania zakłóceń w trakcie procesu. W ten sposób spełnione są wymagania wskazane przy produkcji kwasu azotowego. Przyrząd spełnia także wymagania międzynarodowych standardów i jest również zgodny z rygorystycznymi wymaganiami Agencji Ochrony Środowiska.

Typowe zakresy	
SO ₂	0-1000 ppm
NO	0-300 ppm
NO ₂	0-1000 ppm

Obszary niebezpieczne

Dla lokalizacji w obszarach niebezpiecznych związanych z wysokimi poziomami metanu, analizator Protea P2000 może być dostarczany wraz z atestami ATEX/IEC, w tym wraz z akcesoriami odpowiednimi do montażu w takich obszarach. Przykładowo sonda podgrzewana parą i bypass, zapewniają utrzymanie temperatury próbki powyżej kwaśnego punktu rosy. Głównym celem analizatorów in-situ jest zapewnienie wysokich poziomów niezawodności, zgodnie z wymaganiami Agencji Ochrony Środowiska, dotyczących monitoringu w lokalizacjach o trudnej dostępności.

Typowe zakresy	
H ₂ O	0-5%
NO	0-500 ppm
NO ₂	0-250 ppm
NH ₃	0-200 ppm
CH ₄	0-200 ppm

MLU

MLU

dostarcza i serwisuje
kompletne systemy
monitoringu
zanieczyszczeń do
powietrza
oraz aparaturę procesową

MLU Polska:
ul. Połomińska 16
40-585 Katowice
Polska

<https://www.mlu.pl>

biuro@mlu.pl

tel.+48 32 25 19 354



**Monitoring emisji
w produkcji kwasu
azotowego**



Technika pomiarowa MLU:

Kompletne systemy oraz przyrządy do pomiarów w emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza. Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID, FTIR, NDIR), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.

Wszystkie informacje były dokładnie sprawdzone. MLU-PL nie ponosi odpowiedzialności w wypadku zaistniałych błędów.
Tłumaczenie MLU-PL, Luty 2022. Wersja 1.0