

PI-42

PODGRZEWACZE GAZÓW PROCESOWYCH W FABRYCE KWASU SIARKOWEGO W HUCIE MIEDZI

Podgrzewacze gazów procesowych

Podgrzewacze gazów procesowych są wytwornicami gorącego powietrza służącego do wygrzania aparatu kontaktowego, a następnie do podgrzewania gazów procesowych do temperatury koniecznej dla podtrzymania procesu syntezy.

Budowa podgrzewaczy

Zespół podgrzewaczy technologicznych stanowią dwie równoległe komory spalania, wyposażone w instalacje palnikowe oraz system sterowania.

Komory spalania w kształcie cylindrycznym usytuowane są w pozycji poziomej i wsparte na podporach. Wyposażone są w palniki gazowe z instalacją doprowadzenia gazu oraz instalację powietrza spalania. Kanały wylotowe spalin podłączone są do wymiennika ciepła w dalszej części instalacji technologicznej Fabryki Kwasu Siarkowego.

Komory są także wyposażone w klapy przeciwybuchowe oraz włazy rewizyjne.

Wymiary komór:

- długość - 5.700 mm
- średnica zewnętrzna - 3.100 mm



Parametry techniczne

- Moc palnika (modulowana) - 0,7 ÷ 6.0 MW
- Długość płomienia - do 2.7 m
- Zapłon - palnik pilotujący
- Kontrola płomienia - skaner UV
- Pomiar chwilowego przepływu powietrza
- Pomiar chwilowego przepływu gazu
- Automatyka regulacja λ
- Temperatura spalin (wylot) - 800 °C
- Sterowanie - sterownik PLC

