

PI-42 PODGRZEWACZE GAZÓW PROCESOWYCH W FABRYCE KWASU SIARKOWEGO

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 (modułowana): 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
- Automatyczna regulacja λ
- Temperatura spalin (wylot): 800°C
- Sterowanie: sterownik PLC