

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 włązy 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 pilot |
| - Kontrola płomienia: | skaner UV |
| - Pomiar chwilowego przepływu powietrza | |
| - Pomiar chwilowego przepływu gazu | |
| - Automatyczna regulacja λ | |
| - Temperatura spalin (wylot): | 800°C |
| - Sterowanie: | sterownik PLC |

