

PI-26

PIEC DO ODPAROWANIA CIEKŁEJ SIARKI



Rys.1 Piec do odparowania ciekłej siarki

Opis zagadnienia

Dla strategicznego klienta branży chemicznej PTC PIECOSERWIS Sp. z o. o. zrealizował projekt „pod klucz”. Projekt zakończył się kilkumilionowym kontraktem w latach 2010-2012.

Opis techniczny

W komorze w osi pieca zabudowano węzownice procesową. Ciekłą siarkę podawano o temperaturze 130–140°C. Czujniki temperatury zabudowano na poziomie górnym, środkowym i dolnym.

Układ grzewczy

Piec wyposażono w układ grzewczy oparty na palnikach gazowych. Palniki zabudowano na zewnętrznych ścia-

nach komory na trzech poziomach, po 4 palniki na każdym. Palenie odbywa się bezpośrednio do przestrzeni roboczej komory wzdłuż rur procesowych.

Temperatura na każdym poziomie w piecu została zaprogramowana i utrzymywana automatycznie według zadanych wartości.

Każdy palnik wyposażono w automatyczną zapalarkę i układ kontroli płomienia. Do palników podano gorące powietrze o temperaturze ok. 150 – 200 °C.

Parametry techniczne

- **Gabaryty pieca**
 - szerokość **2950 mm**
 - długość **13700 mm**
 - wysokość **6700 mm**
- Wydajność pieca **2000 kg/h par siarki** w temperaturze **640 °C**
- Temperatura powietrza spalania **150 °C**
- Zużycie gazu dla warunków referencyjnych – **160 Nm³/h**
- **Warunki referencyjne:**
 - wydajność **pieca 2000 kg par siarki/h**
 - temperatura siarki ciekłej na wejściu **130-140 °C**
 - temperatura par siarki na wyjściu **650±100 °C**
 - gaz ziemny GZ-50 Wartość opałowa **35 179 kJ/Nm³**
 - temperatura otoczenia **20 °C**

