

연구개발시스템



중질유 첨가제 실험실 전경



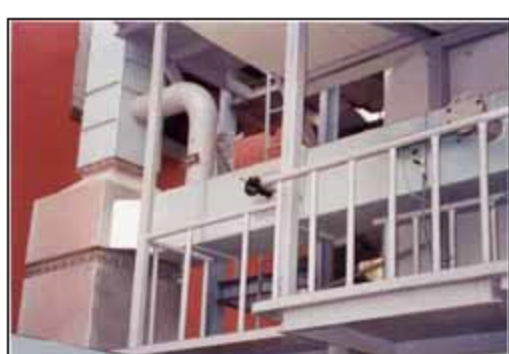
중유분진 저감 실험용 보일러

- 형식 :노통연관식
- 사용연료 :Bunker -C Oil
- 정격증발량 : 15000 kg/hr
- 최고사용압력 : 14kg/cm²
- 정격열효율 : 90%
- 전열면적 : 42m²
- 형식 : 로타리버너 (RBS-2,5형)
- 중유공급량 : 25~250 kg/hr



첨가제 성능 실험용 보일러

- 규격 : 소용량 노통연관식 증기 보일러
- 외형 : 1,160 x 1,940 x 1,520 mm (WxLxH)
- 연료사용량 :
 - 17.3 리터/시간 (중유),
 - 16 리터/시간 (경유)



중유 분진 저감 실험용 보일러설비의 배가스 라인(360 x 360 mm) 및 분진 농도 측정부위



배가스 분석기

- 모델명 : PG-250, PS-200 (제작사 : Horiba)
- 측정가스 : O₂, CO₂, CO, NO, SO₂



등속배가스흡인시스템 (Isokinetic Stack Sampling System)

- 모델 : Method 5/17/23 Sampling Train (제작사 : Clean Air Express)
- 용도 : 연소배가스의 분진배출 농도 측정



점도계

- 모델 : LVDV III+ (제작사 : Brookfield)
- 측정 범위 : 12 - 600,000 cps
- 용도 : 중유의 점도 측정, 중유 첨가제의 분산성 측정 등



원심분리기

- 모델 : MEGA-17R (제작사 :한일과학산업)
- RPM : 최대 17,000
- 용도 : 중질유 첨가제의 분산성 측정, 중유의 아스팔텐 성분 분리 등



자동 분진농도 측정기

- 모델 : DR-290 II (제작사 : DURAG)
- 용도 : 배가스 중의 분진농도 자동 측정



중유 첨가제 혼합용 혼합조