

ABHITZE

BIOMASSE

PRIMÄRBRENNSTOFFE

FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE

FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

M5000 - MHTL TRINIDAD POINT LISAS, KARIBIK



M5000 - MHTL TRINIDAD, POINT LISAS, KARIBIK



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Erdgas/ Fuselöl
Heizwert	35,9 MJ/m ³ i. N.
Brennstoff Durchsatz	11.525 m ³ i. N./h
Feuerungswärmeleistung	K1: 115,0 MW K2: 114,0 MW
Dampfleistung	147,5 t/h
Dampfdruck	29,5 bar
Dampftemperatur	341 °C
Speisewassertemperatur	109 °C
Abgastemperatur	200 °C
Auslegungsvorschrift	TRD - DIN/EN
Inbetriebnahmejahr	K1: 2004 K2: 2011

DIE AUFGABE

Zur Sicherstellung der Dampferzeugung der weltweit größten Methanolanlage wurde Standardkessel Baumgarte im November 2002 von der PROMAN Gesellschaft für Projektmanagement mbH mit der Erarbeitung und Lieferung eines Konzeptes für einen mit Erdgas gefeuerten Kompaktkessel beauftragt. Die Besonderheit war einen ununterbrochenen Betrieb während der ersten drei Jahre sicher zu stellen. Nach fünf Jahren erfolgreichen Anlagenbetrieb wurde Standardkessel Baumgarte im Zuge einer Produktionserweiterung mit der Lieferung des zweiten Kessels beauftragt. Zusätzlich zum Brennstoff Erdgas, soll das in der Produktion entstehende Fuselöl in den drei Brennern mit verbrannt werden. Ansonsten bleibt der beauftragte Lieferumfang nahezu unverändert.

DIE LÖSUNG

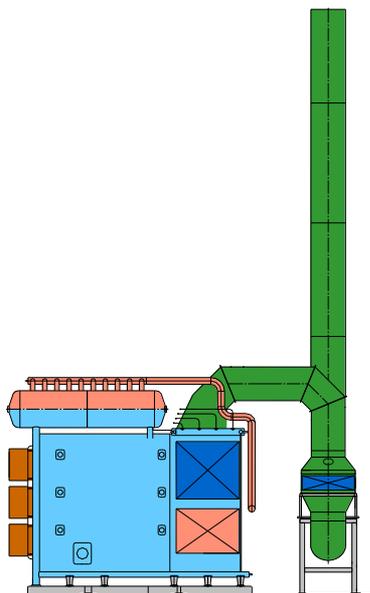
Zur Einhaltung der vorgegebenen Randbedingungen konzipierte Standardkessel Baumgarte einen kompakt bauenden Dampferzeuger als Eintrommelkessel. Speziell die Dampftrommel und das Verdampfersystem einschließlich der Sammler und Verteiler wurden den Erfordernissen entsprechend berechnet. Bis auf das Kesseldruckteil selbst wurden weitgehend alle Ausrüstungskomponenten redundant ausgeführt. So erhielt zum Beispiel das Verbrennungsluftgebläse zwei voneinander unabhängige Antriebe – Elektromotor und Turbinenantrieb. Die Regelarmaturen wurden mit schnell fahrenden Antrieben ausgerüstet.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Erdgasfeuerungsanlage mit Verbrennungsluftsystem
- Dampfturbinenantrieb für Verbrennungsluftgebläse
- Stahlbau für Treppen und Bühnen
- Economiser
- Rauchgaskanäle
- Wärmeschutzisolierung
- Kamin

LEISTUNGEN

- Engineering
- Supervision für Montage
- Inbetriebsetzung



Beispiel