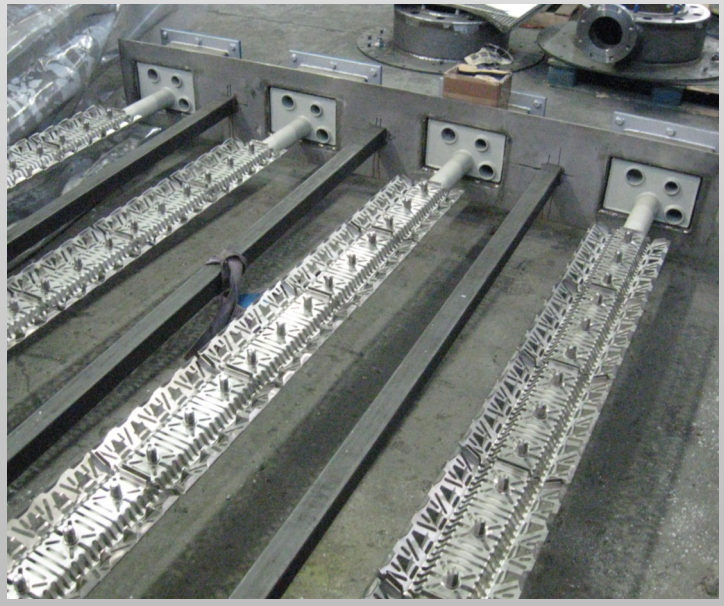
Канальные горелки DB

B.C.E. S.r.l. – уставный капитал 10.400,00 евро, внесенный целиком
Via S. Margherita 450 – 21042 Caronno Pertusella (Va) – Italy
Тел. +39 02 965 77 88 г. а. Факс +39 02 965 73 03 – CF 08776140157 – Рег. № плательщика НДС 01711260123
www.bceitalia.com
info@bceitalia.com

В.С.Е. Горелки типа DB предназначены для эксплуатации внутри теплоутилизационных парогенераторов (HRSG) для повышения содержания тепловой энергии в отходящем газе из газовой турбины. Канальные горелки, как правило, используются в комбиниро-ванном цикле и могут работать либо на воздухе обычной температуры (когда газовая турбина остановлена) или на отходящем газе. С этой целью они изготавливаются из нержавеющей стали, чтобы выдерживать высокие температуры (до 500 °C) внутри канала.

Критические условия на выпуске газовой турбины (расход газа, температура, завихрение потока и планировка канала) часто требуют газодинамического расчета для предоставления наилучшего решения и обеспечения гарантии наилучшей эффективности в плане эксплуатации, техобслуживания и предполагаемого срока службы системы сжигания.



Канальные горелки, как правило, устанавливаются в несколько ярусов, в зави-симости от требуемой теплопроизводительности и общей организации каналов.

Каждый ярус полностью заполнен перегородками из нержавеющей стали, которые имеют модульную конструкцию, обеспечивающую смешение газообразного топлива и газового горючего или воздуха обычной температуры. Такие перегородки закреплены на распреде-лителе газа с привинченными соплами из нержавеющей стали.

Газовое топливо подается по распределительной трубе для газового топлива, оснащенной соплами. Каждое многоструйное сопло подает газовое топливо в камеру сгорания.

Каждый распределитель закреплен на фронтовой плите из углеродистой стали, которая имеет фланцевое соединение со стенкой канала. Фронтовая плита также имеет кронштейн для монтажа детектора пламени и запального устройства.

Система гарантирует широкий диапазон регули-рования горелки (10:1 на каждый ярус) и низкий уровень образования загрязняющих веществ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка проектируется с учетом специфических требований заказчика
- Высокая надежность и эффективность
- Газовое топливо подается по внутренней трубе, на которой смонтированы перегородки и привинчены сопла
- Способна сжигать газообразное топливо разных типов
- Может работать на воздухе обычной температуры или отходящем газе газовой турбины
- Высокая стабильность пламени в широком диапазоне рабочего регулирования горелки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Мощность — до 15 МВт на ярус
- Размеры факела(*) — 1500 мм
- Материалы — углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- Температура воздуха — до 550 °C
- Диапазон нагрузок — 10:1
- Падение давления — 10 - 20 мм вод. ст.

(*) Размеры факела могут изменяться в зависимости от расхода топлива

СТАНДАРТНЫЙ ГАРАНТИРОВАННЫЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ(*)

Сжигание природного газа с воздухом обычной температуры

- NO_x — 30 мг/нм^3
- CO — 30 мг/нм^3

Сжигание природного газа с отходящим газом газовой турбины

- NO_x — - мг/нм^3
- CO — - мг/нм^3

Уровень выбросов при дожиге зависит от условий на выпуске газовой турбины

(*) при 15% сухого O_2, воздух горения @ окружающая температура; уровень выбросов может различаться в зависимости от применения и должен оцениваться индивидуально

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ BCE

- Горелка с оборудованием для подачи газового топлива (смотровое отверстие, перегородки и сопла из нержавеющей стали)
- Фронтовая плита с фланцами для присоединения к теплоутилизационному и парогенератору распределителю газового топлива)
- Запальное устройство (высокой энергии, высоковольтное, с предварительным смешением или без, с электродом ионизации)
- Система обнаружения пламени
- Газодинамический расчет
- Местная панель управления
- Система управления горелкой (BMS)
- Трубопроводы и комплексы контрольно-измерительных приборов

ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

PENSOTTI FCL - BRASKEM IDESA SAPI Technip (Мексика)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 12 ярусов, 185 МВт
DEMONT - ENIPOWER Больяно(Италия)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 4 яруса, 30 МВт
ALBAPOWER - Альба (Италия)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 4 яруса, 23 МВт
PENSOTTI FCL - MOTOR OIL HELLAS (Греция)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 3 яруса, 9 МВт
TECNOTERM - CARTIERE LUCCHESI (Польша)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 2 яруса, 5,3 МВт
STC - CARTIERA PIERETTI (Италия)	1 теплоутилизационный парогенератор, 1 горелка, 4 яруса, 25 МВт

Для более подробной информации обращайтесь:
B.C.E. S.r.l.
Via S. Margherita, 450
21042 - Caronno Pertusella (VA) - Italy
Тел.: +39 02 9657788
Факс: +39 02 9657303
Эл. почта: info@bceitalia.com
Веб-сайт: www.bceitalia.com