

ГОРЕЛКА ОСТАТОЧНОГО БИОГАЗА FLÉRA



Компания PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o. производит, устанавливает и обслуживает горелки остаточного биогаза, которые используются для сжигания лишнего биогаза из растительных и животных остатков или отходов шлама (коген. единиц в биогазе, электростанциях, полигонах, очистных сооружениях).

ОПИСАНИЕ ГОРЕЛКИ ОСТАТОЧНОГО БИОГАЗА:

Сжигание, в горелках остаточного биогаза, обеспечивают автоматические газовые горелки типа АРН-М сжигающие низкие и средние биогазы.

Используемые компоненты от известных компаний, характеризуются высокой надежностью и долговечностью. На основании требований закона № 22/1997Сб. была проведена оценка, уполномоченным независимым органом для газовых горелок, соответствия с выбранными стандартами а тех. правилами был выдан сертификат соответствия.

Работа горелки остаточного биогаза полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, лишь редкого наблюдения. Структурно горелки выполнены в виде моноблока, т.е. вентилятор подачи воздуха находится в корпусе горелки. Охлаждение камеры сгорания решено так, воздух вгоняемый вентилятором до камеры охлаждения вокруг кожуха камеры сгорания.

Всем циклом горелки от старта, регуляции мощности до отключения управляет современная микропроцессорная автоматика MA2, которая оснащена коммуникационным каналом RS-485 позволяющим подключать дистанционное управление или высшую систему управления (PC). Далее, автоматика позволяет просматривать различные эксплуатационные условия, определять, отображать и хранить в памяти причины последних 99 неисправностей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Горелки остаточного биогаза используются для сжигания отработанных газов, главным образом, остаточного биогаза во время остановки ТЭЦ

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:

Сервисное обслуживание горелок остаточного биогаза и моноблочных горелок PBS POWER EQUIPMENT, осуществляется сервисной службой производителя или посредничеством широкой сети договорных сервисных организаций равномерно размещенных по всей территории Чехии и Словакии

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

- Сжигаемое количество отбросных газов $20 \div 500 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Горелки соответствуют техническим требованиям ČSN EN 676. Имеется декларация о соответствии продукции.

ТОПЛИВО:

- Биогаз
 - низкого давления 5 кПа ($\pm 10 \%$)
 - среднего давления 20 кПа ($\pm 10 \%$)(для стандарт. исполнения мин. содержание $\text{CH}_4 - 50 \%$)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая надежность и долговечность в работе
- Использование современных технологий
- Легкое обслуживание
- Охлаждение камеры сгорания
- Сжигание разных видов газообразного топлива
- Работа горелки является полностью автоматической и без постоянного надзора
- Шаговое или бесступенчатое регулирование мощности
- Профессиональный гарантийный и после гарантийный сервис

ЭМИССИИ:

Работа горелки в стандартном исполнении отвечает по целому объему мощностей пределам выброса вредных веществ CO, NOx, SO2 и твердых веществ, данных постановлением правительства № 146/2007Сб.

СТАНДАРТНЫЙ ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:

- Камера сгорания с охлаждающим корпусом
- Сертифицированная газовая горелка
- Охлаждающий вентилятор
- Опорная рама
- Блок управления с распределителем электрического оборудования
- Прибор для контроля факела
- Газопровод с подогревом из нержавеющей стали
- Ряд вентиляторов
 - газовый фильтр
 - 2х электромагнитный клапан DUNGS
 - 2х реле давления газа (для нижней и верхней границы и контроля герметичности)
 - подготовка для возможности автомат. проветривания
- Реле давления воздуха
- Техническая документация

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня покупки, если все пуско-наладочные работы проведет авторизованная сервисная служба, но не дольше чем 27 месяцев со дня приобретения.

ОБОРУДОВАНИЕ НА ЗАКАЗ:

- Вентилятор взрывозащищенного исполнения с преобразователем частоты и датчиком давления

УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ:

Предпосылками к эксплуатации и надлежащему функционированию устройства необходимо соблюдение следующих условий:

- Создание бетонного фундамента в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
- Создание газопровода к устройству, его наклон вниз, завершение трубы запорным клапаном органом с вентиляцией и осушением
- Выполнение электрических соединений в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
- Выполнение начальной проверки газового и электрооборудования
- Биогаз обезвоженный (с кулером, дренаж по маршруту в самой нижней точке и до горелки остаточного биогаза)
- Вентиляция и введение газа до поставляющего газопровода

Монтаж оборудования может производить только osoba с разрешением к монтажу газового и электрического оборудования. Ввод в эксплуатацию произведет работник подрядчика, если будут исполнены вышеуказанные условия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Тип горелок остат-го биогаза	F 80	F 120	F 260	F 500
Макс.сжигающее кол-во [м ³ ·час ⁻¹]*	80	120	260	500
Используемая горелка	APH-M 04 PKN (APH-M 04 PK)	APH-M 10 PKN (APH-M 10 PK)	APH-M 16 PKN (APH-M 16 PK)	APH-M 25 PKN (APH-M 25 PK)
Входное газовое давление [кПа]	5 (1,5 ÷ 5) 20 (5 ÷ 50)	5 (1,5 ÷ 5) 20 (5 ÷ 50)	5 (1,5 ÷ 5) 20 (5 ÷ 50)	5 (1,5 ÷ 5) 20 (5 ÷ 50)
Диапазон регулирования	1 : 5	1 : 5	1 : 5	1 : 5
Эл. мощность[кВт]	0,7	0,9	1,4	2,6
Напряжение питания	3NPE ~ 50 Гц, 400 В / TN-S (L1, L2, L3, N, PE), сеть TN-C, TT, IT Подключить на защищенное (характеристика „D“) 3ф питание			

* при давлении мин. 5 кПа



PBS POWER EQUIPMENT

PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o.

Průmyslová 162

674 86 Třebíč

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +00420 568 504 320

Fax: +00420 568 504 642

E-mail: kpleha@pbstre.cz

www.pbspe.cz