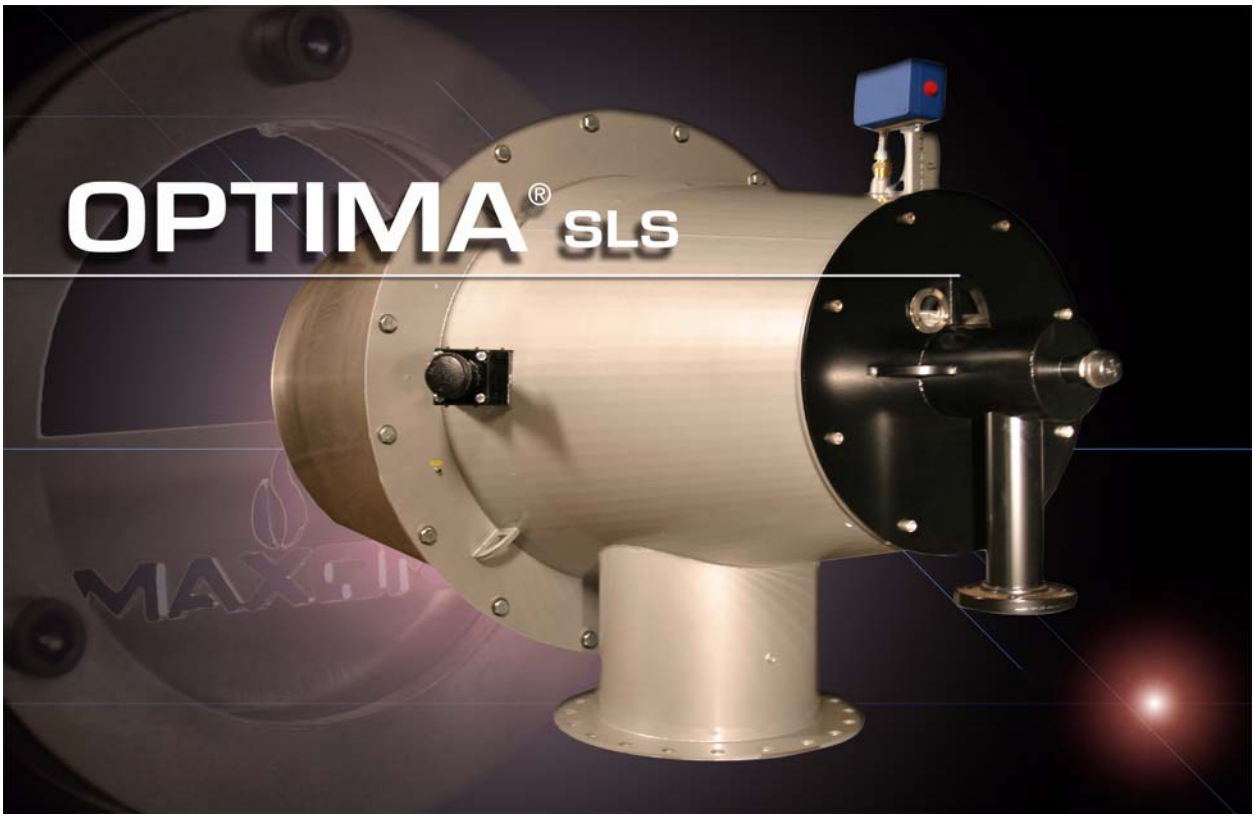
OPTIMA™ SLS

Ультрамалотоксичная горелка



- Чрезвычайно чистое, надежное сгорание со сверхмалым выходом оксидов азота (NO_x) и окисей углерода (CO), позволяющее соблюдать законы об охране окружающей среды
- Мощное тепловыделение при компактном и устойчивом факеле пламени
- Интеллектуальное регулирование соотношений для обеспечения надежной работы и оптимального расхода топлива
- Прямая заводская операционная поддержка с помощью дополнительной системы контроля SMARTFIRE® и машины-шлюза для связи между сетями
- Изготовлено из жаропрочной легированной стали для снижения массы и увеличения срока службы
- Гибкая подача топлива с возможностью работы на природном газе, пропане и бутане Проконсультируйтесь с компанией MAXON по поводу других видов топлива
- Конфигурируется для сушилок, обогревателей воздуха, печей, промышленных печей для сушки, технологических обогревателей, бумагоделательных машин и множества других видов промышленного обогревающего оборудования

Компания Maxon оставляет за собой право изменять технические характеристики и параметры без предварительного уведомления. © 2007 Copyright Maxon Corporation. Все права защищены.

Описание изделия

OPTIMA™ SLS – это горелка форсированного сжигания со сверхмалым выходом оксидов азота (NO_x) и окисей углерода (CO). Горелка подходит для установки в сушилках (для окраски, термической обработки, обработки в псевдоожиженном слое, закрепления красок на оттисках, для просушки бумаги и т.д.), обогревателях воздуха, промышленных печах для сушки, технологических обогревателях и печах. Полностью металлическая конструкция горелки обеспечивает компактное и воспроизводимое горение за счет того, что пламя полностью остается в горелочной трубе.

OPTIMA™ SLS работает с оптимальной производительностью при комплектации ее с системой интеллектуального регулирования соотношений MAXON's SMARTFIRE®. Такой усовершенствованный блок управления позволяет еще при изготовлении горелки на заводе полностью подготовить ее для безопасной установки и начала работы. Дополнительные интеллектуальные функции системы SMARTFIRE® позволяют горелке эффективно расходовать топливо и оптимизировать количество вредных выбросов. Посредством дополнительной машины-шлюза для связи между сетями, компания MAXON может производить техническое сопровождение вашей горелки OPTIMA™ SLS по обычной телефонной линии.

Доступные размеры OPTIMA™ SLS

Технические данные горелки Топливо: природный газ при температуре 15°C с высшей теплотворной способностью 10,9 кВтч/Нм^3 HHV - sg = 0,6 [1] Нагнетаемый воздух: 15°C - 21% O2 - 50% влажность - sg = 1,0 [1] Указанные значения давления являются общими. Действительные значения давления зависят от влажности воздуха, высоты над уровнем моря, типа топлива и качества газа.						
Размер горелки		8”	10”	12”	16”	22”
Максимальная мощность	Количество подводимого тепла (высшая теплотворная способность кВт)	3800	6000	9700	15100	27400
Давление топлива во входной части камеры сгорания [2]	Дифференциальное давление (мбар)	257	232	430	203	178
Давление воздуха для горения [3]	мбар	80	80	80	80	80
Динамический диапазон регулировок		16.3 : 1	15.8 : 1	17.7 : 1	17.8 : 1	11.7 : 1

[1] sg (удельный вес) = отношение относительной плотности к воздуху (плотность воздуха = 1,293 кг/Нм^3).
[2] Дифференциальное давление природного газа во входной части газовой камеры сгорания
[3] Дифференциальное давление воздуха для горения при полной загрузке, измеренное через отверстие для испытания воздушной системы

Применение

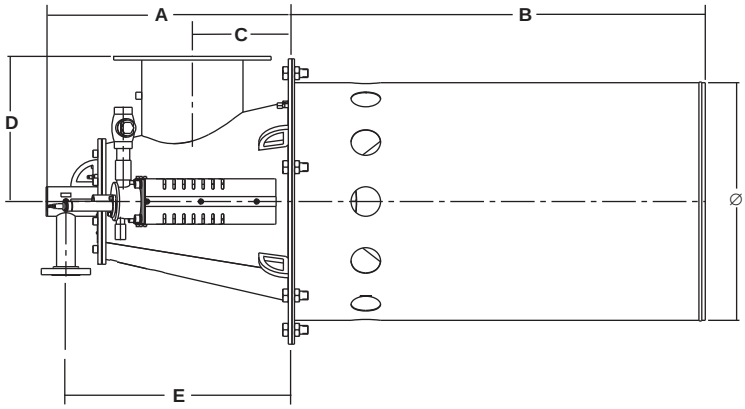
Горелки OPTIMA™ со сверхмалым выходом оксидов азота (NO_x) были созданы специально для термических промышленных процессов, требующих низких объемов выбросов NO_x и окисей углерода (CO). Горелка выполнена из нешлифованной легированной стали, что делает ее приспособленной для промышленных приложений технологического потока, влажных воздушных сред, высоких технологических температур воздуха и для некоторых непрямых термических процессов. Горелка может очень надежно работать в больших термических приложениях, что уменьшает масштаб их воздействия на окружающую среду и упрощает процедуру получения разрешений на выброс отходов в окружающую среду.

Типичные сферы применения

- Сушилки для термической обработки бумаги, дерева, гипса и других материалов с высокой влажностью воздуха внутри и высокими требованиями по мощности.
- Непрямая термическая обработка потоков продукции в бобинах, где требуется однородный теплообмен и пониженные выбросы вредных веществ.
- Термическая и влажностная обработка продуктов питания или лакокрасочной продукции, где требуется минимизировать количество реакций с участием продуктов сгорания.

Компания Maxon оставляет за собой право изменять технические характеристики и параметры без предварительного уведомления. © 2007 Copyright Maxon Corporation. Все права защищены.

Размеры и масса



Все размеры в миллиметрах, если не указано иное							
Размер горелки	A	B	C	D	E	Ш	Масса (кг)
8”	634	1066	257	374	583	613	160
10”	860	1066	326	465	732	765	235
12”	1168	1206	371	570	1020	921	340
16”	1537	1524	390	765	1335	1223	590
22”	1781	1803	476	851	1516	1375	794

Типичные выбросы [1]

OPTIMA™ SLS обеспечивает чистое, надежное сгорание при чрезвычайно низком уровне выбросов оксидов азота (NO_x) и окисей углерода (CO). Запатентованная технология SLS (стабилизации пограничного слоя), по которой работает горелка OPTIMA™, позволяет управлять пиковыми температурами факела пламени, в то время как нерециркулирующие приводы пламени сводят уровень вырабатывания оксидов азота (NO_x) практически к нулю. Вырабатывание окисей углерода (CO) устранено за счет усовершенствованной технологии быстрого смешивания и изолирования пламени.

[1] Точные характеристики выбросов могут отличаться в зависимости от сферы применения. Информацию об оценках, зависящих от места установки, и гарантированных значениях можно получить в компании MAXON. Не подразумевается и не имеется в виду никаких гарантий выбросов без выдачи в письменном виде конкретной гарантии от компании MAXON.

Компания Maxon оставляет за собой право изменять технические характеристики и параметры без предварительного уведомления. © 2007 Copyright Maxon Corporation. Все права защищены.