

APX®**Горизонтальная горелка для форсированного сжигания**

- Горизонтальная горелка для форсированного сжигания разработана для использования природного газа, пропана и бутана низкого давления
- Моноблочный корпус из экструдированного алюминия исключает протекания
- Меньший нагрев стен печи благодаря более глубокому монтажу в печи (настенная установка)
- Независимость от изменяющихся технологических потоков воздуха (внутриканальная установка)
- Устойчивый к коррозии блок подачи газозвушной смеси и надежные смесительные пластины из нержавеющей стали
- Диапазон регулировок до 40:1
- До 400 кВт на фут
- Комплекты установок до 15 футов в длину (1 фут = 305 мм)

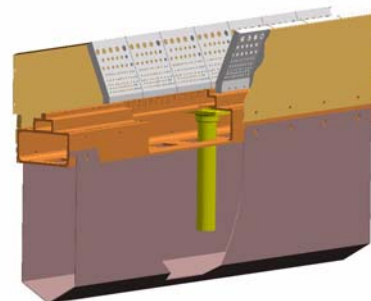
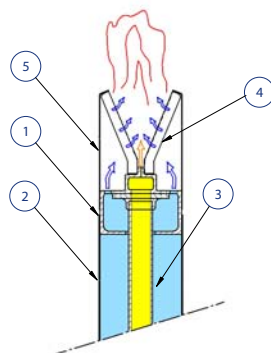
Описание изделия

Горелки MAXON APX® являются компактными горизонтальными установками для форсированного сжигания, разработанные специально для обогрева свежего или охлажденного рециклового воздуха.

Горелки APX® имеют экономичную конструкцию, в которой используется единый алюминиевый блок воздушного и газового коллектора.

Моноблочный бесшовный корпус исключает протекание топлива и увеличивает производительность горелки.

- 1) Газовоздушный блок
- 2) Воздушная камера
- 3) Газовая труба
- 4) Смешивающая пластина
- 5) Боковая пластина



Особая схема расположения блока смешивания газа и воздуха повышает турбулентность и однородность распределения воздуха по всей длине горелки. Это ведет к более качественному смешиванию топлива и воздуха, более короткому пламени, большей стойкости к поперечным потокам и сокращению выбросов.

Конструкция горелок APX® обеспечивает широкий диапазон регулировок без предварительного смешивания газа и воздуха при низком расходе теплоты. Низкий уровень выбросов достигается благодаря точной подаче воздуха по всей длине факела. Такой способ подачи воздуха в факел достигается благодаря улучшенной конструкции смешивающих пластин, используемых в горелках линии MAXON NP AIRFLO®.

Горелки APX® поставляются в двух основных модификациях, длина которых может быть от 0,5 до 15 футов (1 фут = 305 мм):

- Настенная горелка APX® может быть установлена на наружных стенах печей или сушилок. Благодаря тому, что горение происходит в камере смешивания, которая находится в 150 мм от монтажного фланца горелки, то становится возможным установить горелку в 150 мм внутри печи без риска повреждения структуры стены открытым пламенем.
- **Внутриканальная горелка APX®** используется для обогрева холодного технологического воздуха.

Для обеих модификаций возможен выбор следующего:

- **Стандартная горелка APX®** с одним и более воздушным и газопускным патрубком на задней стороне горелки, в зависимости от длины горелки.
- **Компактная горелка APX®** оснащена одним или несколькими лопастными вентиляторами низкой мощности, которые препятствуют скоплению посторонних частиц и обеспечивают более высокое давление воздуха.

Дополнительно, внутриканальная горелка APX® поставляется в виде вдвигаемого блока с монтажной заглушкой или пластиной, которые могут быть легко отогнуты к стене.

Полный обзор изделия представлен в разделе "Спецификации горелок APX®" - на стр 4-21.9-7.

Также производятся специальные модификации с решеткой или длиной более 15 футов. Свяжитесь с представителями MAXON для получения информации.

Выпускаемые размеры APX®

Независимо от выбранной модификации APX®, общие данные на один фут длины приблизительно равны и приведены в таблице ниже. Помните, что это типичные данные, которые могут слегка отличаться в зависимости от сферы применения и/или конструкции.

Технические данные горелки			
Топливо: природный газ с теплотворной способностью 10,9 кВтч/Нм ³ ВТС - sg = 0,6 [1]			
Нагнетаемый воздух: 15° С - 21 % O ₂ - 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.			
		Сжигание с использованием свежего технологического воздуха температурой 15° С и содержанием O ₂ 21 %	Сжигание с использованием рециклового воздуха (низкое содержание O ₂ , практически инертный, более высокая температура)
Максимальная мощность на фут	[2] кВт (ВТС)	400	300
Максимальная длина факела (свежий технологический воздух - 21 % O ₂ - 15° С)	[3] м	1 - 1.5	2 - 3
Диапазон регулировки		40:1	30:1
Давление нагнетаемого воздуха при макс. мощности	[4] мбар	21	16
Соответствующий фактор избыточного воздуха	[5] п	1.1	1.3
Давление природного газа при макс. мощности (отверстие SP)	[6] мбар	78	43
Давление природного газа при макс. мощности (отверстие LP)	[7] мбар	41	23

[1] sg (удельный вес) = отношение относительной плотности к воздуху (плотность воздуха = 1,293 кг/Нм³)

[2] Рекомендуемые значения макс. мощности на фут. Возможен пережог (до 20%), если процессу уделено особое внимание. Во время пережога увеличивается длина факела. Свяжитесь с представителями MAXON для получения информации.

[3] Typical flame lengths for shown excess air and capacity. Process oxygen levels, process velocities and air distribution may influence flame length. Свяжитесь с представителями MAXON для получения информации.

[4] Дифференциальное давление во время ввода в эксплуатацию измеряется между диагностическим соединением и камерой сгорания.

[5] Рекомендованный фактор избытка воздуха для данной мощности и оптимальной производительности горелки. Более высокий фактор избыточного воздуха сокращает длину факела. Свяжитесь с представителями MAXON для получения информации.

[6] Дифференциальное давление природного газа измеряется между диагностическим соединением и камерой сгорания (SP – отверстия стандартного давления).

[7] Дифференциальное давление природного газа измеряется между диагностическим соединением и камерой сгорания (LP – отверстия низкого давления).

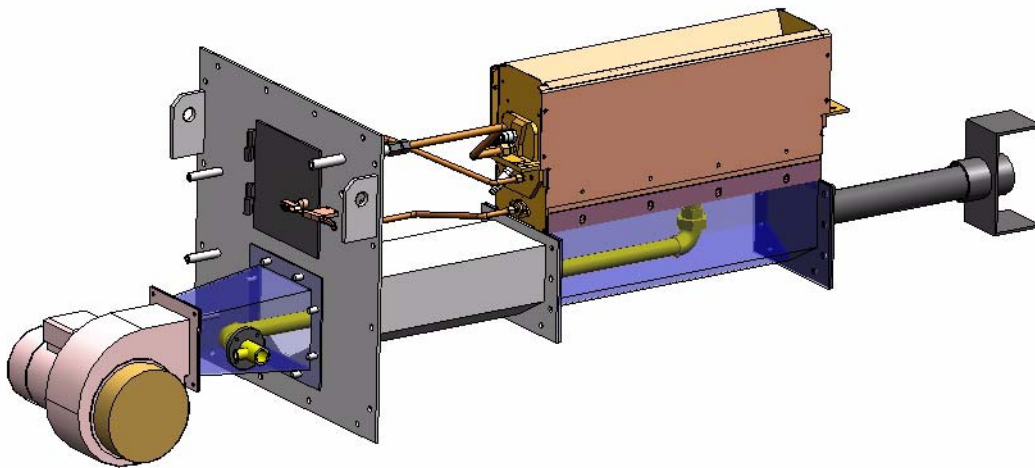
Применение

Горелки MAXON APX® используются для широкого круга задач.

Настенные горелки APX® обычно используются в низкотемпературных печах с рециркуляцией воздуха (пищевая отрасль, консервирование, производство строительных материалов и т.п.).

Внутриканальные горелки APX® идеально подходят для непосредственного обогрева воздуха. Чистый горячий воздух, производимый горелкой, соответствует требованиям большинства местных систем с компенсацией подаваемого воздуха, независимых от возможных изменений уровня подачи технологического воздуха (покрасочные мастерские и т.п.).

Помимо обогрева подаваемого воздуха и использования в низкотемпературных печах, горелки APX® широко используются для различных видов сушки, с подачей свежего технологического воздуха или использованием в средах с повышенной влажностью/низким уровнем кислорода (производство бумаги, продовольствия, гипса и т.п.).



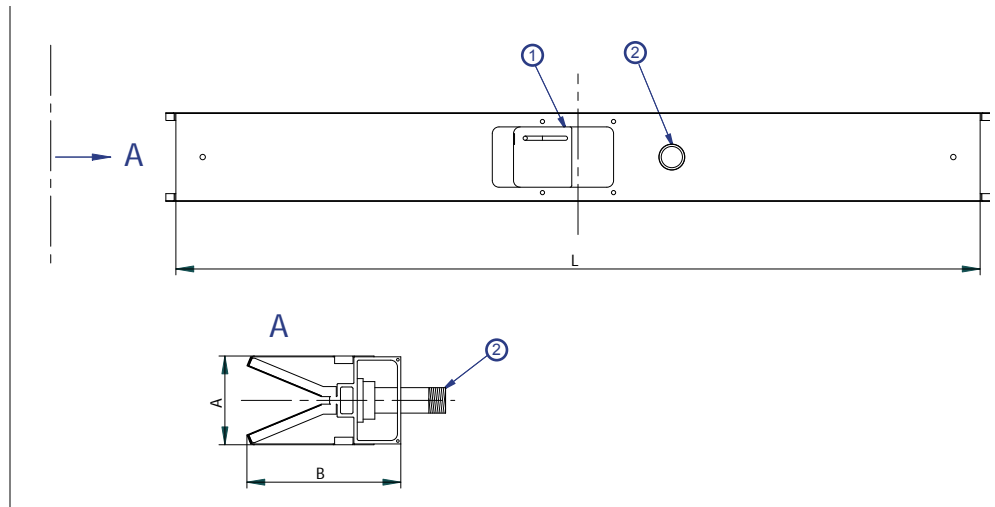
Горелка APX® длиной 2 фута и мощностью 300 кВт для низкотемпературного обогрева воздуха в покрасочной кабине.

Вдвигаемый блок для легкого монтажа внутри стен.

Комплект включает в себя нагнетатель воздуха, соединения для основного и дежурного пламени, воздушное и газовое диагностические соединения и электрический провод для искрового воспламенителя и стержня горелки.

Размеры и масса

- 1) Впускной патрубок нагнетаемого воздуха
- 2) Основной газопускной патрубок Rc 1.1/2



Все размеры в миллиметрах, если не указано иное															
размер горелки (футы)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	305	610	914	1219	1524	1829	2134	2438	2743	3048	3353	3658	3962	4267	4572
Масса (кг)	6	12	19	25	31	37	43	49	56	62	68	74	80	87	93
A	168														
B	292														



Количество и положение газопускных и воздушных патрубков зависит от размера горелки. Дополнительную информацию см. в разделе “Спецификации горелок APX®”.

Типичный уровень выбросов (только горелки)

Благодаря использованию улучшенной технологии смешивания в моноблочном газоздушном корпусе, горелки MAXON APX® сочетают в себе отличную гибкость и диапазон регулировки с низким уровнем выбросов COи NO_x. Свяжитесь с представителями MAXON для получения информации.

Прочтите “Спецификации горелок APX® для получения точной и полной информации о горелках APX®”.