

# Смесительные трубы серии «MG»

## вовоздушные смесители



- **Топливоздушные смесительные устройства** для использования со всеми системами горелки MAXON для предварительного смешивания и получения топливоздушной смеси.
- Смесительные трубы для смешивания **воздуха/природного газа**, трубы со специальными вставками для **воздуха/сжиженного природного газа**, трубы по запросу для прочих газовых смесей.
- Функционирует при **низком** топливном и **воздушном** давлении.
- Может использоваться с **одной или несколькими системами горелки**.
- Смесительные трубы сочетают **топливное струйное смешивание, вихревое и закручивающее** смешивание для получения наибольшей однородности смеси.
- Диаметры **DN50 - DN400** для мощностей от 25 кВт до 7000 кВт и более.
- Фланцевый впускной воздушный клапан и выходное отверстие для смеси соответствуют наиболее строгим стандартам для соединений газопроводов.
- 100 % **углеродистая сталь**, дополнительно имеются модели из 100 % **нержавеющей стали**.

## Принцип работы

### Типы систем топливоздушного смешивания

Стандартные смесительные трубы серии "MG" предназначены для смешивания природного газа и воздуха. Модели для смешивания сжиженного природного газа (пропана, бутана или СПГ) используют другую вставку форсунки для получения наилучшего качества смешивания. По требованию поставляются специальные вставки для прочих газов или специальные трубы для смесей, отличных от топлива/воздуха.

Частично испаряемый углеводород, смешиваемый с воздухом, не позволяет получить удовлетворительное качество смеси, поэтому устройству подвода топлива смесительной трубы необходимо подавать только 100 % газообразное топливо (а не частично жидкое).

### Максимальное давление и температура

Рабочее давление стандартных смесительных труб серии "MG" составляет 0,5 бар. Максимальная температура 60° С.. По требованию поставляются смесительные трубы для большего давления или температур (с сертификатом PED, Европейской директиве по оборудованию, работающему под давлением).

### Обходное соединение

Все смесительные трубы имеют обходное соединение, которое может быть использовано для ввода дополнительного газа в смесители для горелок, требующих подачу более богатой смеси при запуске в эксплуатацию. Обходные соединения имеют просверленные отверстия для подачи 30 % дополнительного природного газа (50% пропана/бутана/СПГ) при подсоединении к тому же газопроводу давления, к которому подсоединена вставка форсунки.

### Смесительные трубы серии «MG» с форсункой горелки типа STICKTITE™

Нисходящий поток топливоздушной смеси смесителя "MG" будет сопровождаться некоторым завихрением. Форсунки горелки, например STICKTITE™, могут быть использованы в сочетании со смесительными трубами "MG" только, если дополнительный распрямитель расположен между смесителем и форсунками горелки для остановки вихревого потока, перед тем как смесь поступит в форсунку горелки (вихревое движение смеси может повлиять на форму пламени, качество сгорания и стабильность пламени горелок).