

Имеющиеся в наличии размеры смесителей серии "MG"

Данные мощности и критериев выбора

Основываясь на общей теплотворной способности 10,9 кВтч/м ³ (st), sg = 0,6 для природного газа Максимальная мощность для указанных коэффициентов воздуха основывается на приведенных данных по природному газу. Все данные по воздуху приведены для стандартных условий (15°C, 1,013 бар(а) на выходе смесителя). Давление пропана/бутана/СПГ указано для вставок форсунки для прочих СПГ. n=коэффициент воздуха (n=1 стехиометрическая смесь, n = 1,1 = 10% избыточного воздуха)								
Тип "MG" [1]	Макс. воздушный поток м ³ _(st) /ч	р возд. при макс. потоке вкл./искл. завихритель мбар [2]	р газ при макс. мощности и 30% избыточного воздуха (n = 1.3) [3]			Максимальная мощность кВт (высшая теплотворная способность)		
			прир. газ мбар	пропан мбар	бутан мбар	n = 1.1	n + 1.3	n + 1.8
MG-50	200	27 / 10	15.2	16.7	13.1	200	170	120
MG-65	280	27 / 7	10.2	11.7	9.2	280	240	170
MG-80	380	27 / 7	9.7	11.3	8.8	380	320	230
MG-100	650	27 / 7	9.4	9.8	7.7	650	550	400
MG-125	980	27 / 7	8.5	10.1	7.9	980	830	600
MG-150	1240	27 / 7	7.2	10.7	8.4	1240	1050	760
MG-200	2190	27 / 7	7.2	9.3	7.3	2190	1860	1340
MG-250	3210	27 / 7	6.3	7.0	5.4	3210	2720	1970
MG-300	4550	27 / 7	5.4	6.8	5.3	4550	3840	2780
MG-400	7170	27 / 7	6.2	6.6	5.2	7170	6060	4380

[1] Для требуемой мощности всегда используйте самую малую смесительную трубу. (типичное регулирование потока смеси смесительной трубы 1/5 от макс. номинального расхода.)

[2] Показанное давление воздуха (27 мбар) = р изменение давления между верхним давлением воздуха и нижним давлением смеси при указанном максимальном потоке воздуха.
(нижнее давление (7 мбар - 10 мбар) = р изменение давления между соединением для испытания воздушной системы и системы смесителя только для информации).

Падение давления указано только для системы сгорания смесительную трубу нельзя использовать в качестве расходомера.

[3] Перепад давления между соединением для испытания газовой и смесительной системы.

Соединения смесительных труб "MG"

Стандартные смесительные трубы "MG" имеют фланцы PN10 (DIN2576) для подачи воздуха и выхода смеси. Газовпускной патрубков включает 2" (цилиндрическую внутреннюю резьбу, коническую внешнюю резьбу ISO 7), со фланцем сверху 2" (PN10 DIN2576).

Дополнительно доступны также смесительные трубы с другими фланцами (другие значения давления или фланцы ANSI).

Конструкционные материалы

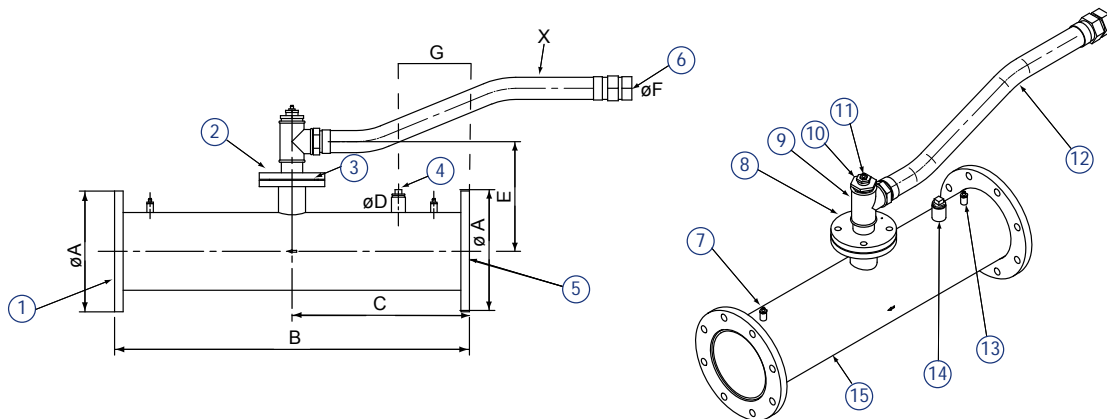
Стандартные смесительные трубы "MG" производятся из бесшовных труб из углеродистой стали и арматуры из углеродистой стали. Качество сварки соответствует европейским требованиям для топливовоздушных труб. Гибкие шланги имеют шланги из нержавеющей стали с пластичными патрубками и соединениями из чугуна. Стандартная окраска смесительных труб обеспечивает достаточную защиту от коррозии для выполнения внутренних установок. Укажите внутреннюю установку при необходимости лучшей системы окраски.

Доступные варианты: Смесительные трубы "MG" из 100% нержавеющей стали (AISI 304 -1.4301 и прочих материалов).

Габаритные размеры и вес

MG-50 - MG-200

- 1) Выход смеси
- 2) Прокладка
- 3) насеченный штифт
- 4) обход
- 5) воздушный клапан
- 6) топливоздушный впускной клапан
- 7) тестовый патрубок
- 8) газовое отверстие
- 9) тройник
- 10) переходная втулка
- 11) тестовый патрубок
- 12) гибкое соединение
- 13) тестовый патрубок
- 14) разъем
- 15) корпус смесителя

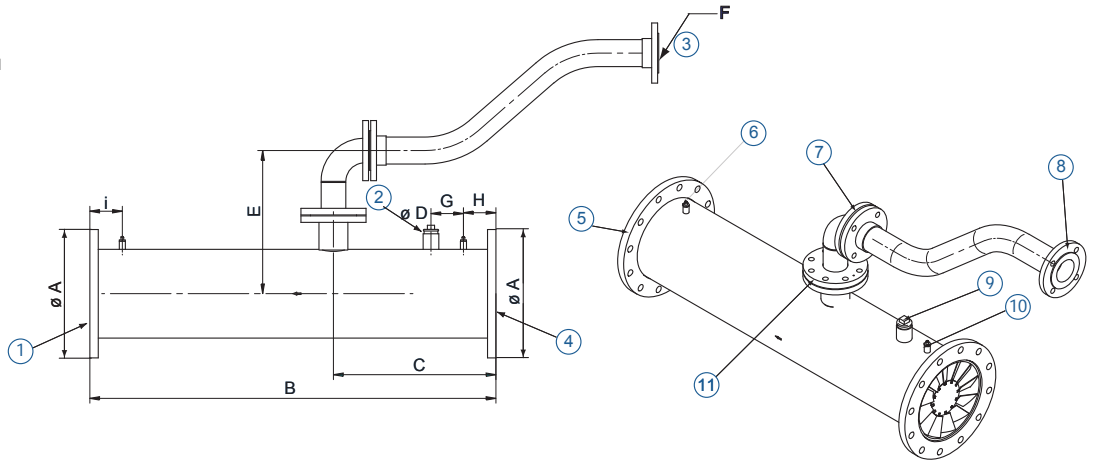


Размеры обозначены в мм, если не указано обратное

размер смесителя "MG"	шA	B	C	шD	E	F	G	X	Вес
	PN10								
MG-50	DN50	500	250	5	206	Rp 3/4	150	500	4
MG-65	DN65	500	250	7	206	Rp 3/4	150	500	6
MG-80	DN80	500	250	8	213	Rp 1	150	500	8
MG-100	DN100	500	250	10	243	Rp 1	150	500	11
MG-125	DN125	500	250	12.5	268	Rp 1.1/4	150	1000	17
MG-150	DN150	750	375	15	290	Rp 1.1/2	150	1000	31
MG-200	DN200	1000	500	20	309	Rp 2	200	1000	50

MG-250 - MG-400

- 1) Выход смеси
- 2) обход
- 3) топливоздушный впускной клапан
- 4) воздушный клапан
- 5) корпус смесителя
- 6) тестовый патрубок
- 7) газовое отверстие
- 8) патрубки
- 9) разъем
- 10) тестовый патрубок
- 11) Прокладка



Размеры обозначены в мм, если не указано обратное

размер смесителя "MG"	шА	В	С	шD	Е	F	G	H	I	X	Вес
	PN10			ISO		PN10					кг
MG-250	DN250	1250	500	Rp 1.1/4	441	DN65	100	100	100	1000	110
MG-300	DN300	1500	500	Rp 1.1/2	484	DN80	100	100	100	1000	180
MG-400	DN400	2000	500	Rp 2	562	DN100	100	100	100	1000	280

Стандартные инструкции для смесительных труб серии «MG»



Прежде чем приступить к работе с системами сгорания, включая смесительные трубы, изучите руководство по эксплуатации, и в случае получения противоречивой информации, проконсультируйтесь с поставщиком системы.

Данные инструкции должны рассматриваться в качестве абсолютных минимальных требований к правильному и безопасному использованию смесительных труб. Для выполнения специальных установок могут потребоваться дополнительные инструкции.

Инструкции по хранению и эксплуатации

Храните смесительные трубы серии «MG» в чистом и сухом состоянии до проведения окончательной сборки в трубопроводе системы сгорания.

Инструкции по монтажу

Смесительные трубы серии «MG» могут монтироваться в любом направлении.

Для выполнения ответственного монтажа оставляйте 3 диаметра прямой трубы с тем же диаметром, верхнего и нижнего потока смесительной трубы.

Не помещайте клапаны, редукторы или отверстия непосредственно на впускном воздушном клапане смесительной трубы. Входное отверстие смесительной трубы подсоединяется к трубопроводу того же диаметра, что и диаметр входного отверстия смесительной трубы. Отверстия, редукторы или клапаны, установленные непосредственно на входном отверстии, станут препятствовать процессу смешивания. Слоистый дроссельный клапан, монтированный прямо на фланце впускного отверстия смесительной трубы, не сможет открыться (входное отверстие смесительной трубы блокируется завихрителем).

Стрелка, расположенная в середине смесительной трубы, указывает верное направление потока. Убедитесь, что направление трубы в трубопроводе системы верное. Для удобства подсоединения смесительные трубы серии «MG» поставляются в комплекте с гибким шлангом на входном клапане подачи топлива/воздуха. Применение данного шлага не является обязательным. Если входное отверстие подачи топлива смесительной трубы неподвижно соединено с подачей топлива (шланг не используется), используйте штуцеры или фланцевые соединения в топливоздушном трубопроводе смесителя, чтобы выполнить демонтаж вставки форсунки.

Прокладки, болты и герметики, используемые для подсоединения смесительной трубы к трубопроводу подачи газа, воздуха и смеси, должны соответствовать требованиям применимых стандартов к выполнению операций сгорания.

На выходе из смесительной трубы смесь будет несколько завихряться. Применение смесительных труб, установленных непосредственно на входном отверстии горелок определенных типов для предварительного смешивания (напр. форсунки maxon sticktite) потребует наличие выпрямителя на входном отверстии горелок (завихрение смеси повлияет на форму пламени, качество сгорания и стабильность пламени горелок).

Инструкции по пуско-наладочным работам и техническому обслуживанию

Пуско-наладочные работы и обслуживание установки с использованием смесительных труб серии "MG" следует выполнять в соответствии со спецификациями руководства по эксплуатации систем сгорания.

Рекомендуется выполнять регулярные визуальные проверки установки и, как минимум, один тщательный осмотр каждый год, чтобы убедиться в исправности трубопровода и чистоте смесительной трубы серии "MG".

Вставка форсунки должна монтироваться с соблюдением инструкций по ориентации (бурение с продувкой газа должно производиться в направлении восходящего потока впускного воздушного клапана смесителя).