

Техническая информация •

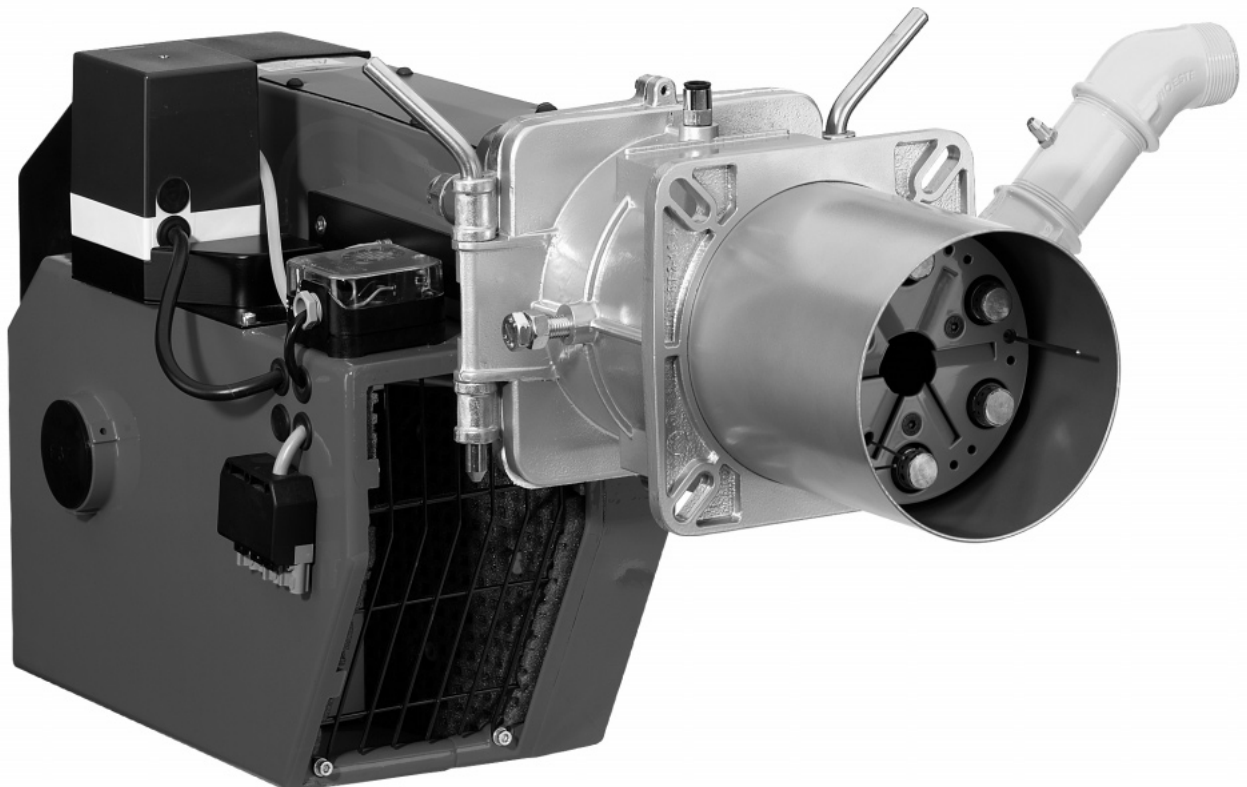
Важнейшие параметры

MG1/MG2

Газ

Издание апрель '99

Сохраняется право на внесение
технических изменений,
направленных на улучшение
качества продукции!



Описание

Газовые дутьевые горелки серии MG1... und MG2... сконструированы в моноблочном исполнении и допущены согласно DIN EN 676. Они предназначены для сжигания природного или сжиженного газа согласно DIN EN 437. Горелки оснащены для работы в двухступенчатом скользящем или модулирующем режиме работы с управляемым электромотором, прекращением подачи воздуха.

Газовые дутьевые горелки серии соответствуют в пределах диапазона своей мощности всем соответствующим нормам тепловым установкам.

Общие указания

Монтаж газовой тепловой установки должен производиться соответственно многочисленным предписаниям и направлениям. Обязанностью монтажника является подробное ознакомление со всеми предписаниями. Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны производиться внимательно и осторожно.

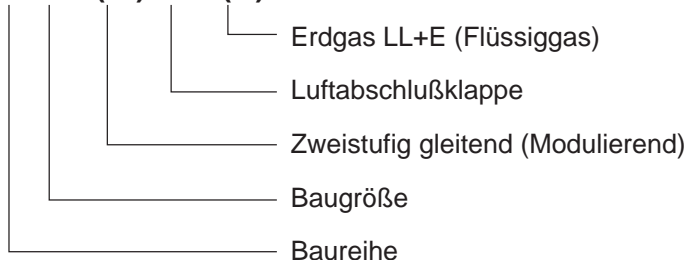
В помещениях с повышенной влажностью воздуха (прачечные), высоким содержанием пыли или агрессивных паров нельзя вводить горелку в эксплуатацию. Котельную следует соответственно проветривать воздухом для горения топлива.

Газовый компактный узел сконструирован соответственно расходу газа и постоянному давлению сжиженного газа таким образом, чтобы как можно быстрее подводить газ с минимальными потерями давления.

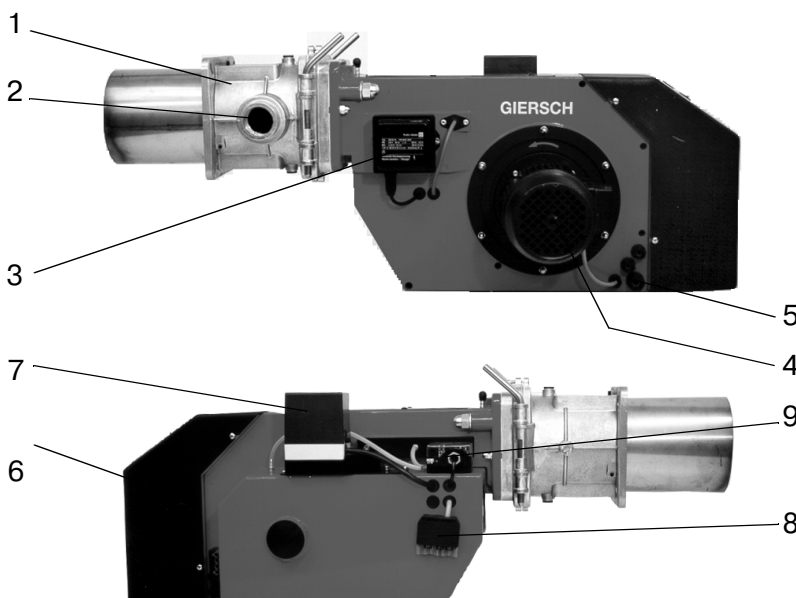
Потеря давления газа на газовом узле и на горелке, а также сопротивление со стороны топочных газов теплогенератора должны быть меньше, чем давление истечения газа на входе.

Ключ для обозначения

MG 2-Z(M)-L-N(F)



Элементы конструкции



1. Газовая оболочка с горелочной трубой
2. Подключение газа
3. Запальный трансформатор
4. Электромотор
5. Отверстия для прокладки кабеля
6. Кожух
7. Сервопривод воздушной заслонки

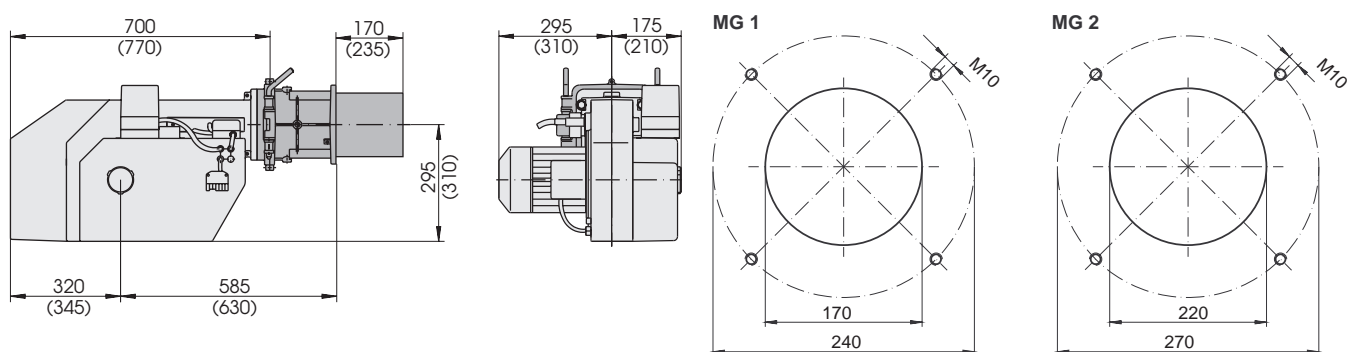
Технические данные

Технические данные	Тип горелки		
	MG1... 350	MG1...	MG2...
Мощность горелки мин. в кВт	160	160	250
Мощность горелки макс. в кВт	350	540	900
Газа	Природный газ LL + E, сжиженный газ		
Способ эксплуатации	двухступенчатая, модулирующая		
Напряжение макс.	230 / 400V - 50Hz		
Электродвигатель (2800 мин. ⁻¹) в кВт	0,75	0,75	1,1
Топочный автомат	MMI 810	LFL 1.322	LFL 1.322
Датчик контроля давления воздуха	LGW 50		
Вес в кг (прим.)	45	45	56
Уровень шумов в дБ (А)	≤ 75	≤ 76	≤ 77

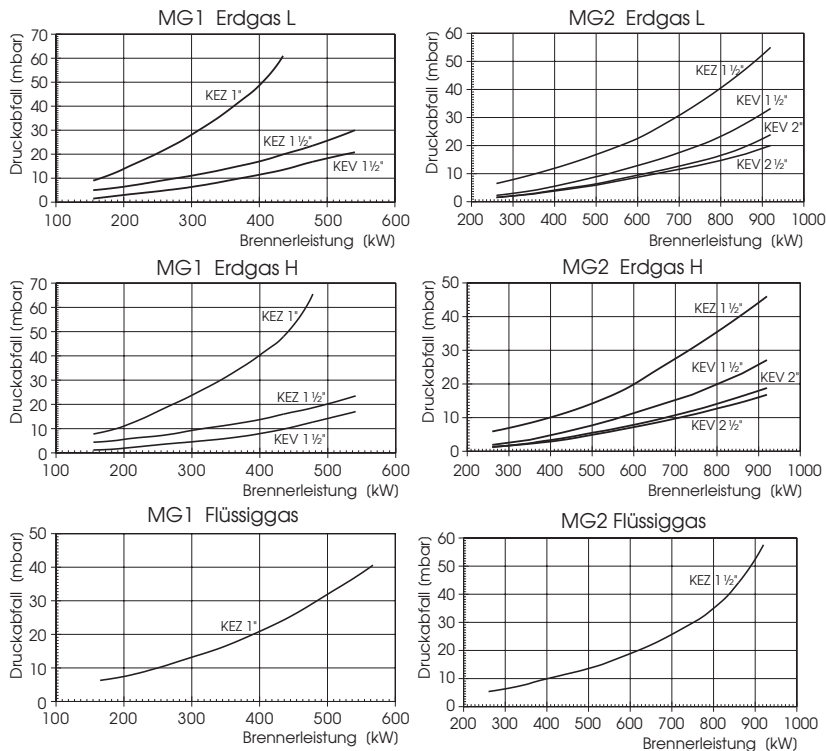
Как только горелка получает сигнал от тепловой установки о потребности в тепле, начинает функционировать программа топочного автомата. Воздуходувный мотор входит в режим напряжения и подаёт команду открытия воздушной заслонки. Воздуходувный мотор переводит закрытую воздушную заслонку в режим большой нагрузки для того, чтобы предварительно продуть топочную камеру и дымовую трубу. Сразу после начала периода предварительной продувки датчик контроля давления воздуха должен в течение определённого времени достичь установленной величины минимального давления воздуха. Затем воздушная заслонка переводится в предварительно установленное положение малой нагрузки. После короткого периода предварительного розжига производится подача газа. По истечении времени безопасного периода на топочный автомат должен через датчик контроля горения поступить сигнал пламени. Этот сигнал должен непрерывно подаваться до отключения регулировки. Горелка в рабочем состоянии. Регулятор мощности управляет сервоприводом воздушной заслонки, который в зависимости от потребности в тепле увеличивает или уменьшает количество газа или/воздуха.

При отключении регулирования газовые клапаны сразу же перекрываются. Горелка переходит в состояние малой нагрузки и полностью закрывает воздушную заслонку. Заблокированное вследствие этого прохождение холодного воздуха понижает охлаждение тепловой установки и уменьшает потери состояния готовности.

Конструктивные размеры / присоединительные размеры котла



Диаграммы подбора

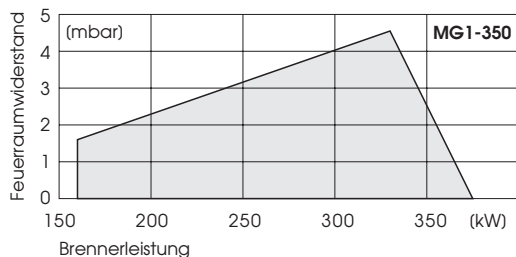


Размер газового узла зависит при предварительно заданной мощности от давления истечения на входе и вида газа.

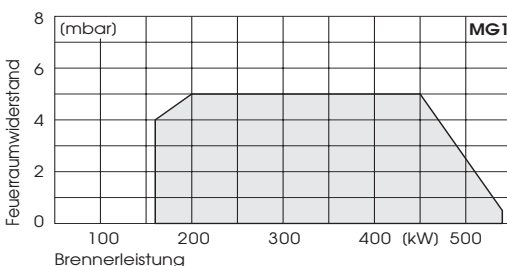
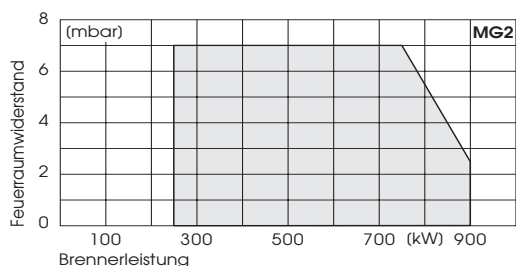
Диаграммы подбора показывают падение давления через газовый узел и газовую дутьевую горелку.

Сумма полученных величин падения давления и указанного сопротивления топочной камеры тепловой установки должна быть меньше, чем давление истечения на входе.

Рабочие зоны



Рабочие зоны согласно DIN EN 676. Рабочие зоны определены для высоты прим. 200 м. над уровнем моря и температуре помещения 20°C.



Вся информация, изложенная в данной технической документации, а также предоставленные в Ваше распоряжение чертежи, фотографии и технические описания остаются нашей собственностью и не подлежат тиражированию без нашего предварительного письменного разрешения.



GIERSCHE GmbH • Завод по производству жидкотопливных и газовых горелок
Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 023 72/965-0 • Fax 023 72/6 1240
E-Mail: kontakt@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>