



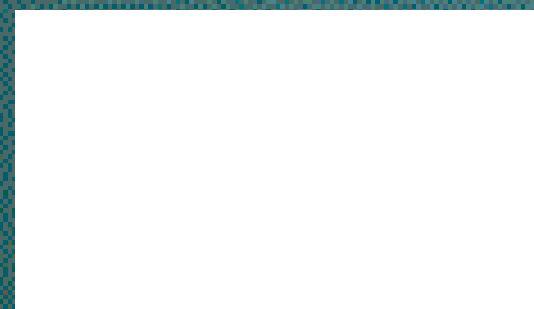
EM 16 - EM 70



The illustrations and details reported are indicative only. Lamborghini Calor reserves the right to introduce alterations and/or amendments as it deems fit and proper for the development of the product without the obligation of providing prior notice. 01/02 Mc Parker - Pn



Ламборини Калор а.о.
Виа Статале 342 - 44040 Доссо (Феррари) - Италия
Тел. Италия 0532 / 359811 - Тел. отдел экспорта 0532 / 359913
Факс Италия 0532 / 359952 - Факс отдел экспорта 0532 / 359947
Интернет: <http://www.lamborhinalcor.it>
E-mail: info@lamborhinalcor.it





газовые горелки EM 16 и EM 70

EM: современные горелки

Горелки EM - это результат длительного опыта, накопленного Lamborghini в области горения газа. Горелки EM были созданы с учетом самых современных технологий и имеют следующие характеристики:

- высококачественная заслонка, обеспечивающая надежную работу горелки даже при повышенном противодавлении в камере сгорания.
- форма и точность головки смесителя обеспечивает высокие показатели сгорания топлива при низком

Максимальная безопасность и надежность

Горелки серии EM могут работать как на природном газе, так и на жидком. Они полностью соответствуют всем европейским нормам. При их разработке особое

внимание было уделено проблемам безопасности, для чего они были оснащены следующими устройствами:

- электронные приборы управления и контроля
- ионизирующий электрод для контроля пламени
- газовые клапаны класса А
- прессостат воздуха
- прессостат газа

Горелки EM имеют сертификаты ЕС

Дизайн

Особое внимание было уделено внешнему виду и размерам горелки:

- размеры горелок отвечают требованиям, необходимым для подключения к термогруппам.
- форма и цвет горелок выбран таким образом, чтобы они эстетически соответствовали всем типам котлов. Кроме того, форма также играет роль звукоизолятора, делая работу горелки максимально тихой.



выбросе CO и NOx.



Lamborghini
CALORECLIMA

Company certified UNI - EN 29001 / ISO 9001

1 Одностадийное

зажигание

- Пуск при сокращенной нагрузке и работа в режиме пламени с газовым клапаном класса А, при медленном открытии. Воздушная заслонка с атмосферным заслоном при остановке горелки.
- **EM 16**
Максимальный термический: 160 кВт
- **EM 26**
Максимальный термический: 245 кВт
- **EM 35**
Максимальный термический: 320 кВт



EM 16
EM 16/2

2 Двухстадийное

зажигание

- Пуск при сокращенной нагрузке и работа в режиме высокого и низкого пламени с двухстадийным газовым клапаном класса А. Автоматическая воздушная заслонка с электрическим сервоприводом.
- **EM 16/2**
Максимальный термический: 153 кВт
- **EM 26/2**
Максимальный термический: 231 кВт
- **EM 40/2**
Максимальный термический: 390 кВт
- **EM 50/2**
Максимальный термический: 582 кВт
- **EM 70/2**
Максимальный термический: 740 кВт



EM 26
EM 26/2
EM 26/M



EM 35
EM 40/2
EM 40/M

Модульные горелки

- Пуск при сокращенной нагрузке и работа в режиме модульного пламени. Газовый клапан класса А в режиме прогрессивного включения/отключения синхронизированного с электросервоприводом (автоматическая заслонка).
- **EM 26/M**
Максимальный термический: 250 кВт
- **EM 40/M**
Max. heat output: 390 кВт
- **EM 50/M**
Max. heat output: 582 кВт
- **EM 70/M**
Max. heat output: 740 кВт



EM 50/2
EM 70/2
EM 50/M
EM 70/M

Универсальный фланец для быстрой установки

Торелки EM снабжены свободным фланцем с универсальной расточкой, облегчающей установку горелки на любой тип котла. Данные фланцы от корпуса котла, что обеспечивает быстрое обслуживание. Несложное электрическое подключение обеспечивается наличием семидюймовым контактным гнездом для быстрого включения горелки. Для удобства использования горелок EM все главные электрические компоненты соединены со штеккером быстрого разъёмного соединения, что обеспечивает избежать ошибки при присоединении.

Аксессуары

Торелки серии EM могут быть по желанию покупателя дополнены необходимыми аксессуарами в наборе для монтажа в соответствии с нормативами, существующими в различных странах:

Аксессуары для контроля газонепроницаемости

Устройство для предупреждения утечек газа.

Набор газовых аксессуаров

Для подачи газа на установку.

Аксессуары для модуляции давления

Регулируют давление пара на установках с теплогенераторами, работающими на мазуте/газе (только для модульной горелки).

Аксессуары для модуляции температуры

Регулируют температуру котла в генераторах тепла, работающих на мазуте/газе (только для модульной горелки).

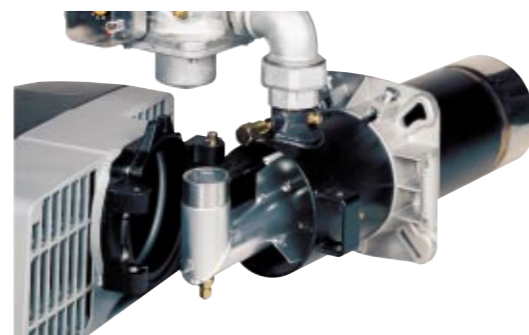
Удобство в обслуживании

Демонтаж кожуха обеспечивает свободный доступ ко всем узлам горелки. Панель со всеми компонентами может сниматься горелки и устанавливаться в необходимом для обслуживания положении. Таким образом возможно осуществлять операции по обслуживанию, не снимая горелку с котла. Для горелок серий EM 16 - 16/2 - 50/2 - 50/M - 70/2 - 70/M доступными становятся головка горения и электроды зажигания контроля.

Для горелок серий EM 26 - 26/2 - 26/M - 35 - 40/2 - 40/M шарнирный фланец, расположенный между корпусом горелки и газопроводной трубой, позволяет проводить инспекцию головки горения при помощи соответствующих электроинструментов.



Торелка легко открывается для быстрого обслуживания



Контроль головок горения

Регулировка головки горения

Регулировка может осуществляться при работающем котле и служит для изменения положения головки горения относительно ствoла/конуса жиклера, и в результате чего достигается оптимальное горение. Эта операция производится на следующих моделях:

модели EM 16 - 16/2 при вращении соответствующего винта, расположенного на кожухе горелки;

модели EM 26 - 26/2 - 26/M - 35 - 40/2 - 40/M - 50/2 - 50/M - 70/2 - 70/M при помощи двух ручек, расположенных на стороне трубы подачи газа.

Регулировка воздуха

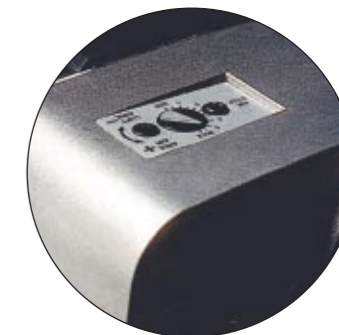
На моделях серии EM возможно регулировать количество подачи воздуха на входе:

- Одностадийные горелки. Для моделей EM 16 - 26 регулировка открытия воздушной заслонки может осуществляться извне, не снимая кожуха с горелки. Для моделей EM 35 регулировка осуществляется при помощи ручки, расположенной внутри кожуха.
- Двухстадийные и модулирующие горелки. Воздушная заслонка управляется от электросервопривода. Регулировка воздуха для первого и второго яруса производится при помощи соответствующих кулачков сервопривода.

Включение вспомогательного пламени происходит с коротким опозданием относительно начала подачи воздуха. Эта задержка регулируется при помощи кулачка, расположенного на сервоприводе соответственно для каждого типа установки.

Воздушная заслонка с автоматическим затвором

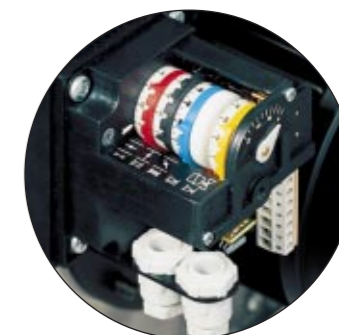
Эта особенность моделей EM позволяет уменьшить потерю тепла на котле при выключенной горелке, сохраняя таким образом запас тепла. Данная характеристика эффективно повышает экономию энергии.



Регулировка воздуха на моделях EM 16 - 26



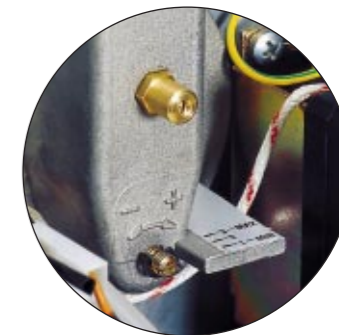
Регулировка воздуха на моделях EM 35



Регулировка воздуха на двухстадийных и модулирующих моделях EM

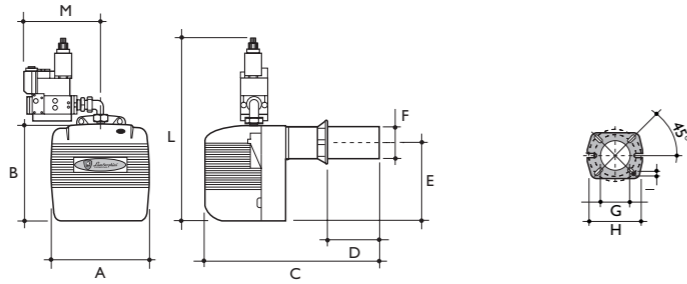


Регулировка головки горения на моделях EM 26 - 26/2 - 26/M - 35 - 40/2 - 40/M - 50/2 - 50/M - 70/2 - 70/M



Регулировка головки горения на моделях EM 16 - 16/2

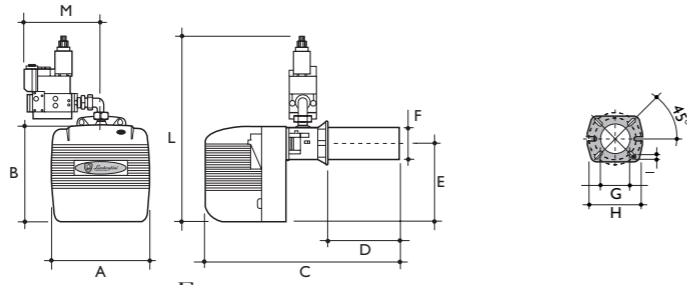
Dimensions



Горелки EM 16 - 16/2

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L*	M*	Ø*
				min.	max				min.	max				
EM 16	310	282	480	60	150	215	108	115	150	200	M 8	465	210	3/4"
EM 16/2	310	282	480	60	150	215	108	115	150	200	M 8	535	210	3/4"

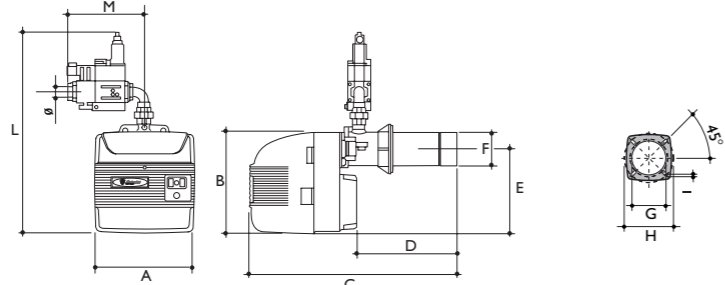
* размеры для горелок с рвмпой 20 мбар



Горелки EM 26 - 26/2 - 26/M

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L*	M*	Ø*
				min.	max				min.	max				
EM 26	360	350	750	100	265	275	140	155	170	225	M 10	550	240	1"
EM 26/2	360	350	750	100	265	275	140	155	170	225	M 10	650	240	1"
EM 26/M	360	350	750	100	265	275	140	155	170	225	M 10	650	240	1 1/4"

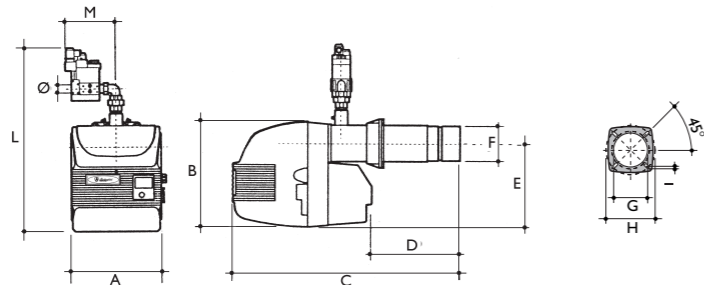
* размеры для горелок с рвмпой 20 мбар



Горелки EM 35 - 40/2 - 40/M

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L*	M*	Ø*
				min.	max				min.	max				
EM 35	420	423	880	120	310	350	140	155	170	225	M 10	740	260	1 1/4"
EM 40/2	420	423	880	120	310	350	140	155	170	225	M 10	835	260	1 1/4"
EM 40/M	420	423	880	120	310	350	140	155	170	225	M 10	740	290	1 1/4"

* размеры для горелок с рвмпой 20 мбар



Горелки EM 50/2 - 50/M - 70/2 - 70/M

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L*	M*	Ø*
				min.	max				min.	max				
EM 50/2	420	420	1070	200	400	392	170	180	160	200	M10	960	410	1 1/2"
EM 50/M	420	420	1070	200	400	392	170	180	160	200	M10	960	350	1 1/2"
EM 70/2	420	490	1110	200	400	392	170	180	160	200	M14	1100	510	2"
EM 70/M	420	490	1110	200	400	392	170	180	160	200	M14	1100	600	2"

* размеры для горелок с рвмпой 20 мбар

технические данные

EM		16	16/2	26	26/2	26/M	35	40/2	40/M	50/2	50/M	70/2	70/M
расход	min. м³/час	8	5,5	12,9	9	13	18,9	11,5	16,3	14,6	14,6	21,1	21,1
	max м³/час	16,1	15,3	24,6	23,2	25,1	32,1	39,2	39,2	58,5	58,5	74,4	74,4
тепловая мощность	min. кВт	80	55	129	90	130	188	115	163	145	145	210	210
	max кВт	160	153	245	231	250	320	390	390	582	582	740	740
	min. кВт	68.800	47.300	110.940	77.400	111.800	161.680	98.900	140.180	124.700	124.700	180.600	180.600
	max кВт	137.600	131.580	210.700	198.660	215.000	275.200	335.400	335.400	500.520	500.520	636.400	636.400
потребляемая мощность	ватт	390	390	490	490	490	620	620	620	1700	1700	2100	2100
Мотор 2800 об/мин	ватт	110	110	200	200	200	370	370	370	1100	1100	1500	1500
давление газа	мбар	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
вес	кг	21	22	32	33	35	40	41	43	57	58	61	62
габариты	мм	530x375x380			840x455x510			950x485x530			520x700x1200		
электропитание		230V - 50 Hz						230/400V - 50 Hz трехфазное					
тип газа		II 2 H3 *											

рабочие кривые

