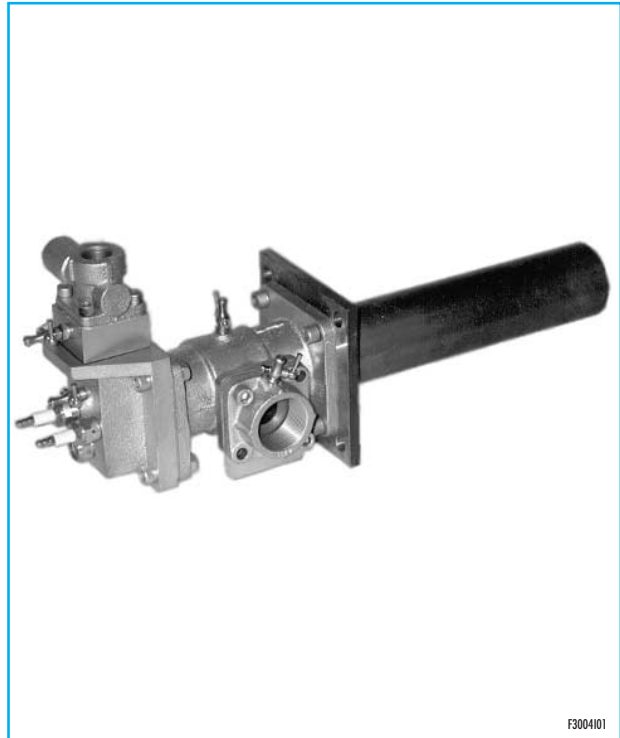


# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ EMB

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус смесителя (\*): чугун G25
  - Коллектор: чугун G25
  - Труба пламегаситель: AISI310
  - Головка горения: AISI303
  - Фланец для фиксирования: железо
  - Работа на предва. нагретым воздухом до: 450°C
  - Огнеупорный блок по заказу, предел температуры: 1.750°C
  - Мощность: от 30 до 600 кВт
  - Низкое давлен воздуха и газа в горелке: 45 мбар
  - Работа с разными типами газа: CH<sub>4</sub>/Сжиженный/Пропан/и т.д.
  - Большой избыток воздуха: выше 400%
  - Стабильность пламени при: излишнем воздухе  
излишнем газе,стехиометрическом горении
  - Низкое содержание NO<sub>x</sub>.
  - Большая пропускная способность.
  - Легко заменяемые электроды.
  - Отдельные входы для воздуха, смешивание в сопле, отсутствие возврата пламени.
  - Компактная горелка с уменьшенным весом и размерами состоит из: микрометрического регул. газа, электродов зажигания и обнаружения, глазка, калиброван. вкладыша и вилки давления для измерения пропускной способности поддержив. горение воздуха и горючего газа.
- \* По заказу поставляется вариант со месителем из алюминия.



F3004101

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Нагреватели воздуха и генераторы пара.
- Мусорасжигательные печи.
- Сушилк, печи для термической обработки резины, материала, смолы, ковров, краски, растворителей
- Текстильные машины и красильные мастерские (Rameause).
- Печи для растяжения.
- Процессы при низкой температуре.
- Печи для тепловой обработки резины, ткани, смолы, ковров, красок, растворителей и т.д.



F3004102

## ОПИСАНИЕ

Металлическая горелка серии EMB - типа "сопло mix", вещество, поддерживающее горение, и горючее смешиваются в головке сгорания для избежания возврата пламени, кроме этого необычная форма головки позволяет регулирование в стехиометрическом соотношении и избыток воздуха. Горелка EMB вырабатывает максимальную мощность в стехиометрическом соотношении при 40 мбар

давления воздуха, это приводит к использованию вентиляторов низкого напора и низкой цены; ее настройка достаточно проста, благодаря специальным вилкам дифференциального давления, позволяющие измерение пропускной способности газа и воздуха.

## МОНТАЖ

Металлическая горелка серии EMB обеспечена специальным железным фиксирующим фланцем, советуется монтировать с пламенем, повернутым кверху так, как феномен конденсата создает проблемы зажигания и обнаружения на электродах. В проделанном в стене проеме для горелки необходимо предусмотреть наличие вокруг нее свободного пространства, которое должно быть заполнено матом из фиброкерамики, это позволяет компенсировать возможные расширения используемых материалов при исполнении каменных кладок (см. техническое примечание). Для подсоединения трубопроводов

воздуха и газа к горелке рекомендуется применение гибких штуцеров, применение которых обязательно при работе горелки на предварительно нагретом воздухе; расширения механической структуры будут таким образом компенсированы. Входы для газа и воздуха могут свободно вращаться на 90° и они обеспечены фланцами Pyronics с резьбой или для сварки.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Включение горелки EMB осуществляется при помощи разряда при высоком напряжении, создаваемым электродом, по желанию поставляется система управления горелкой серии P42PBST-W/X (только в указанном в таблице варианте). Обнаружение пламени осуществляется при помощи специального

электрода серии EN или WAND, а также по желанию используется ультрафиолетовый фотоэлемент серии UV-2. Контроль пламени необходим для всех систем, работающих с температурой ниже 750°C.

Модель	Вкл. управлением горелки		Вкл. электродом	
	Зажигатель	Детектор	Зажигатель	Детектор
EMB - 1	не предусмотрен	не предусмотрен	Wand	Wand
EMB - 2	не предусмотрен	не предусмотрен	Wand	Wand
EMB - 3	P42PBST-W/X	Wand	3EN / IS-4	3EN / IS-4
EMB - 4	P42PBST-W/X	Wand	3EN / IS-4	3EN / IS-4
EMB - 5	P42PBST-W/X	Wand	3EN / IS-4	3EN / IS-4
EMB - 6	P42PBST-W/X	Wand	3EN / IS-4	3EN / IS-4

## ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

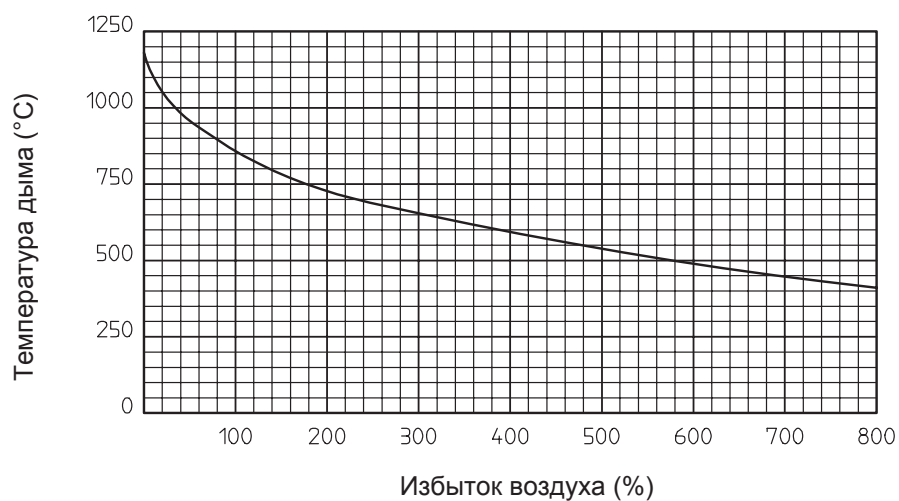
Модель	Давление воздуха/газа мбар	Мощность кВт @ 30 °C <sup>(1)</sup> Стехиометр. соот.	Мощность кВт @ 400 °C Стехиометр. соот.	Мощность кВт@ 30 °C 30% избытке воздуха
EMB - 1	45	30	20	20
EMB - 2	45	80	55	55
EMB - 3	45	150	100	100
EMB - 4	45	300	200	200
EMB - 5	45	400	270	270
EMB - 6	45	600	400	400

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАМЕНИ

Модель	Длина пламени мм	Диаметр пламени мм	Скорость распространения пламени (м/сек) @ 1500 °C						
			0 м	0,5 м	1 м	1,5 м	2 м	2,5 м	3 м
EMB - 1	300 ÷ 400	43	40	17	9	6	4,5	4	3
EMB - 2	500 ÷ 700	64	50	35	17	12	9	7	6
EMB - 3	700 ÷ 1.000	94	42	38	21	15	11	9	7
EMB - 4	1.000 ÷ 1.250	122	47	42	30	21	16	13	11
EMB - 5	1.500 ÷ 2.000	122	65	52	42	29	22	18	15
EMB - 6	2.000 ÷ 3.000	160	54	49	44	31	24	30	17

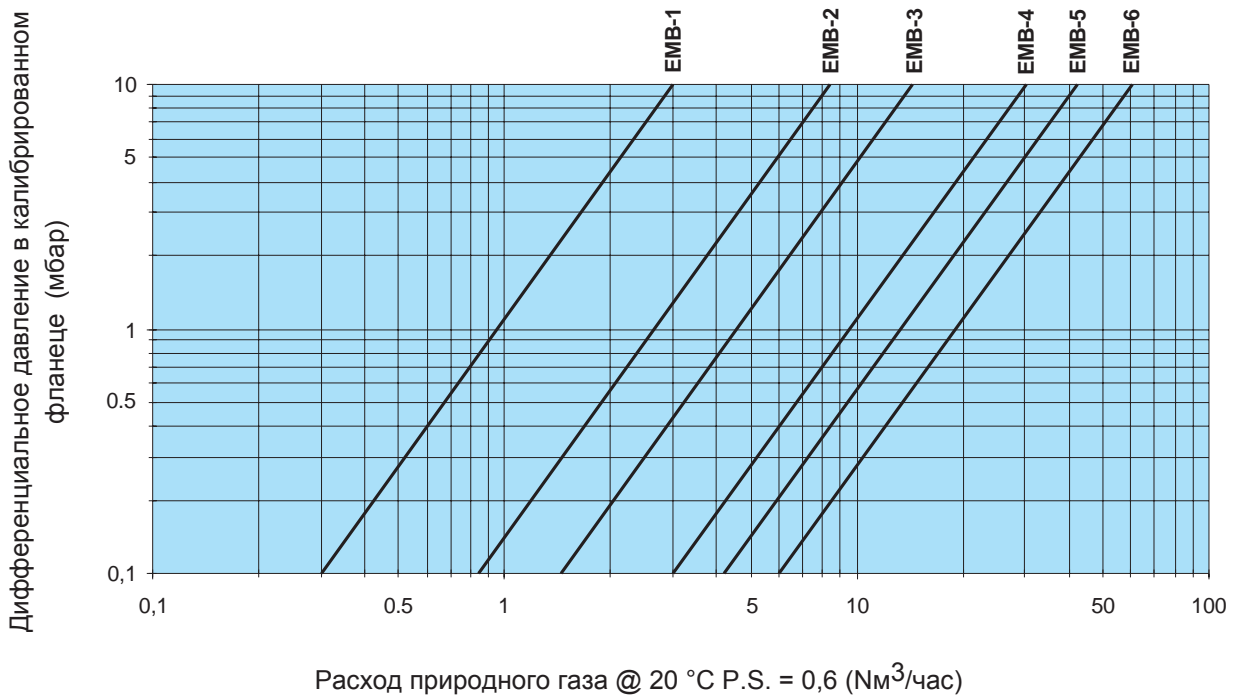
Длина пламени - приблизительно и относятся к горелки, работающей на природном газе, находящейся на свободном воздухе, работающей в стехиометрическом соотношении и при номинальной мощности (см. <sup>(1)</sup> сверху); скорости рассчитаны для горелки с коротким пламенем при максимальной мощности. Таблица относится к камере сгорания с нулевым давлением.

## ГРАФИК ИЗБЫТКА ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМА

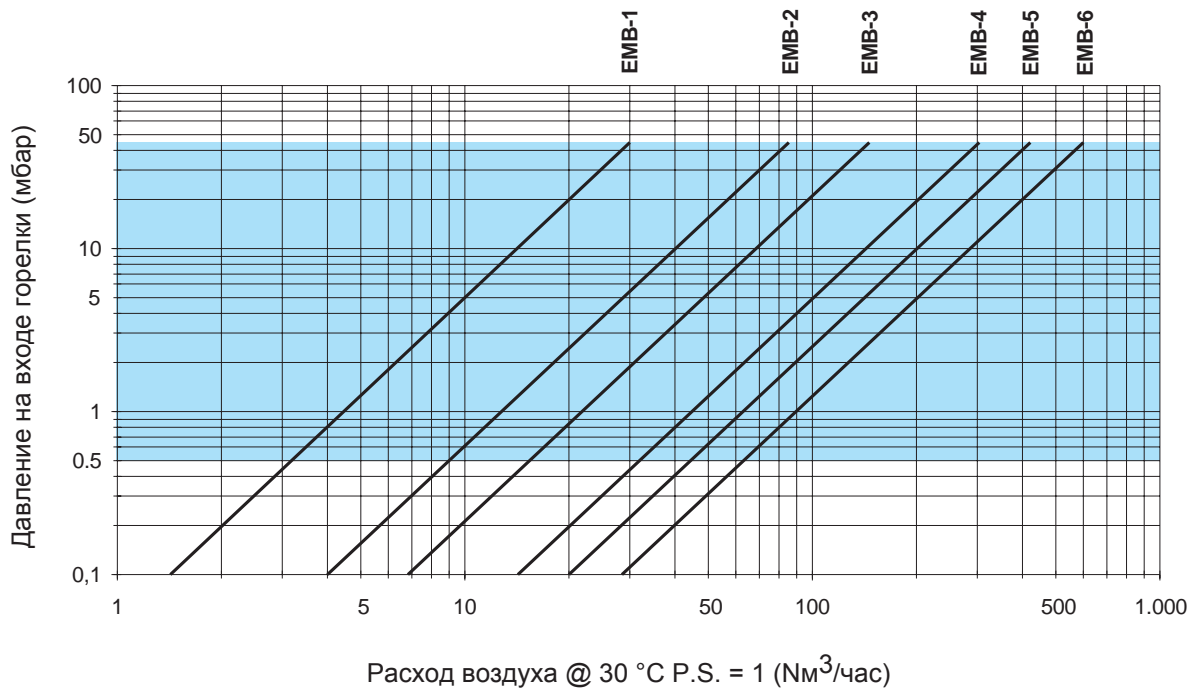


G3004103

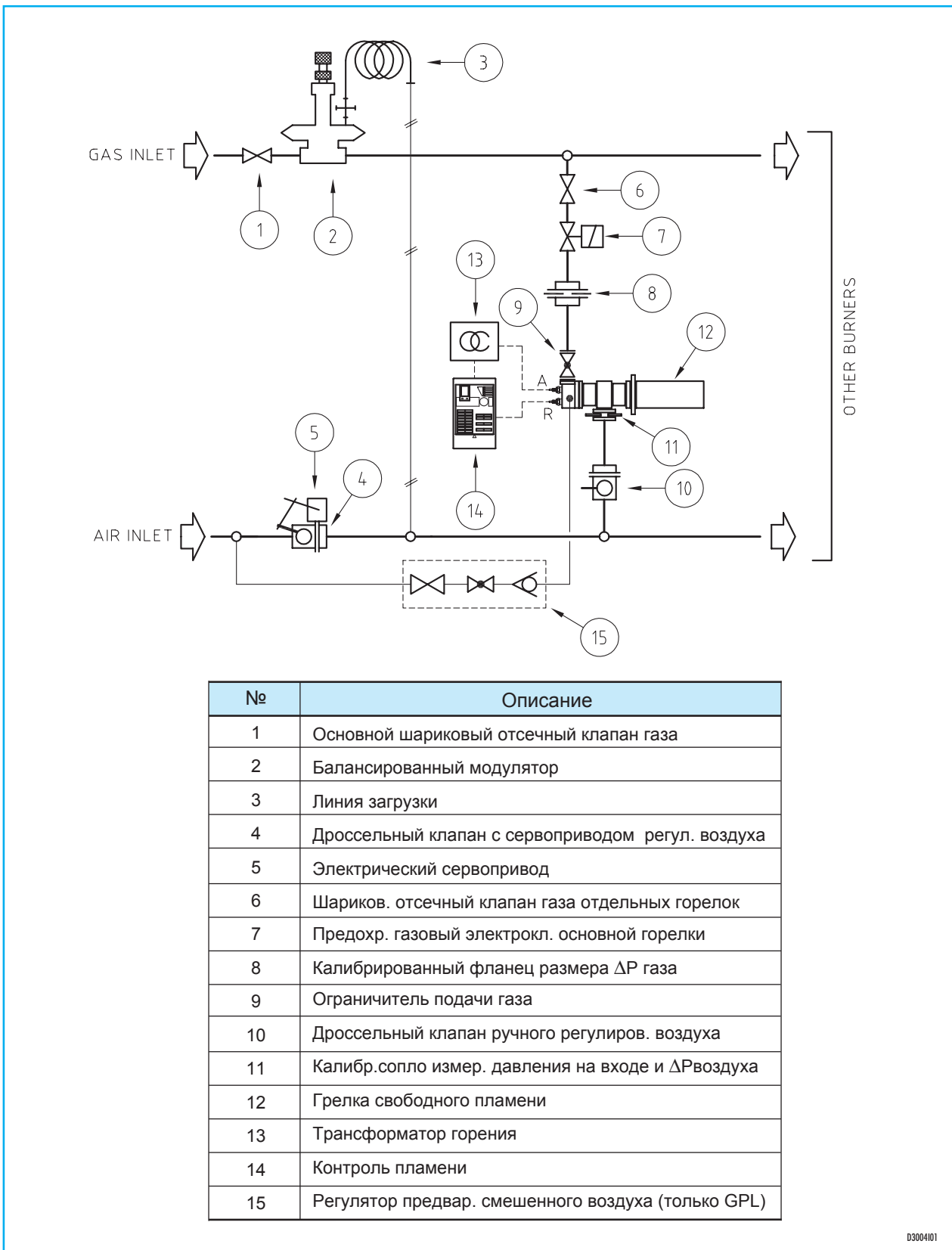
## ДИАГРАММЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА



## ДИАГРАММЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОЗДУХА

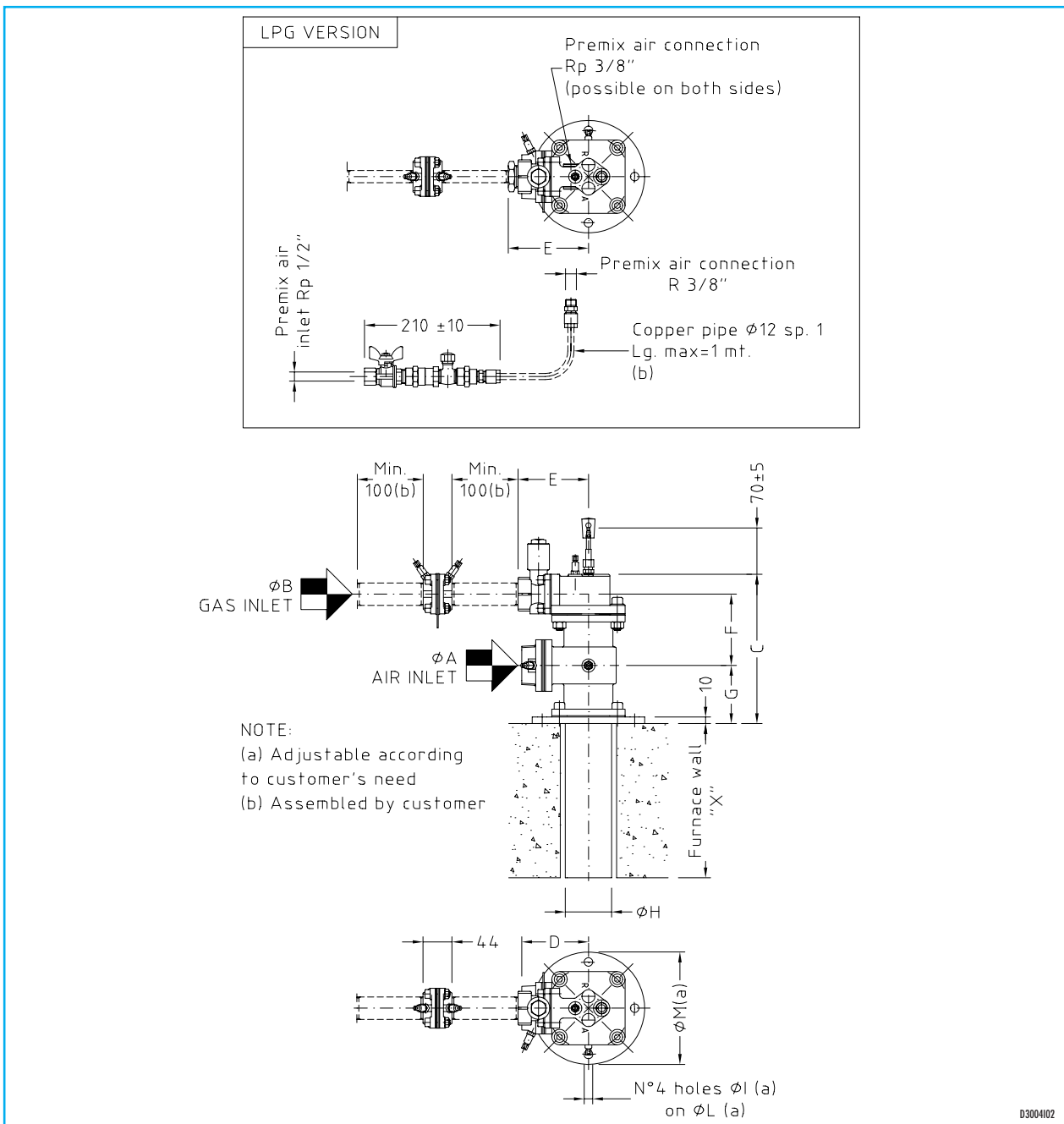


## СХЕМА ПОТОКА



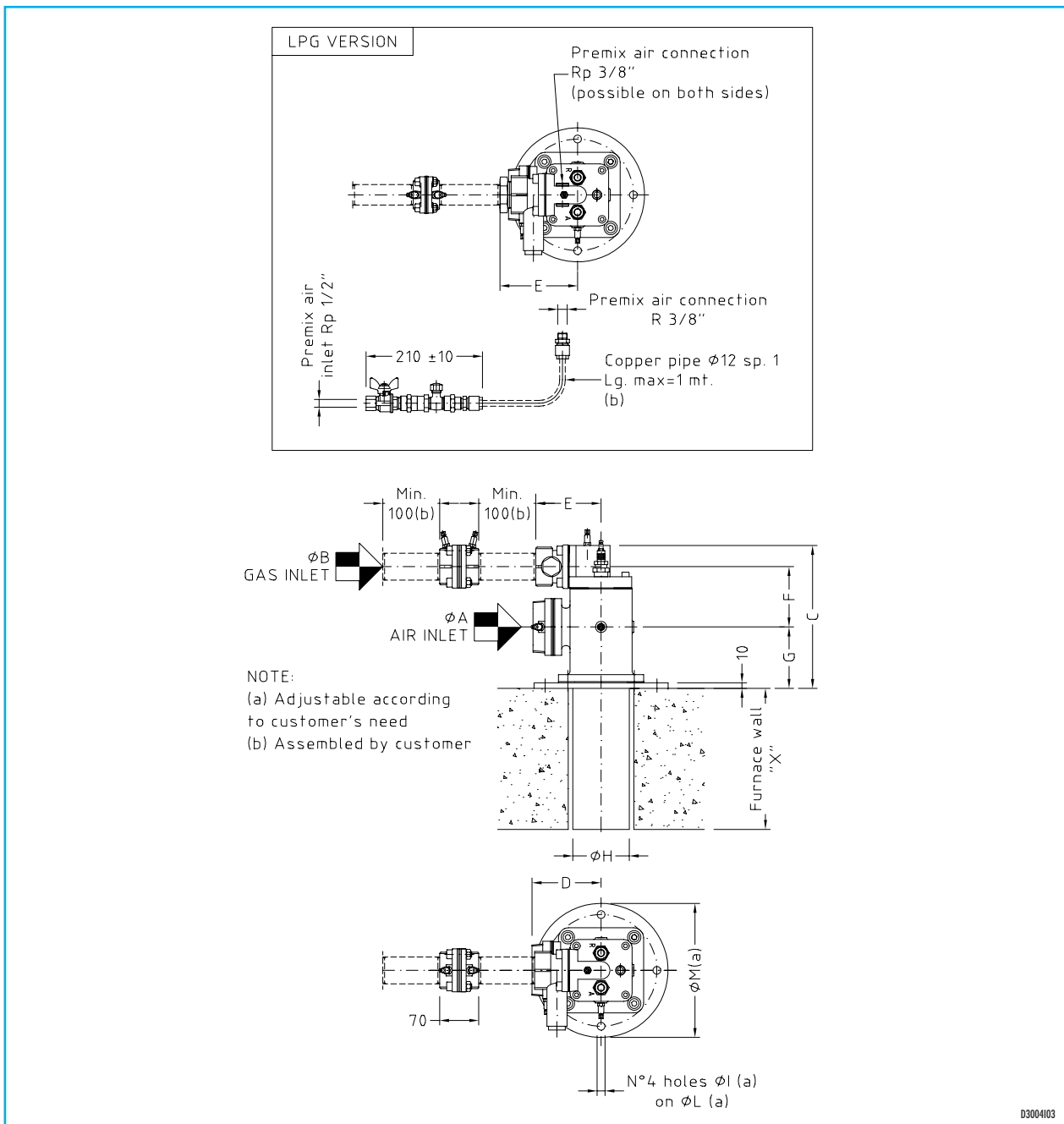
D3004101

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (EMB-1 / EMB-2)



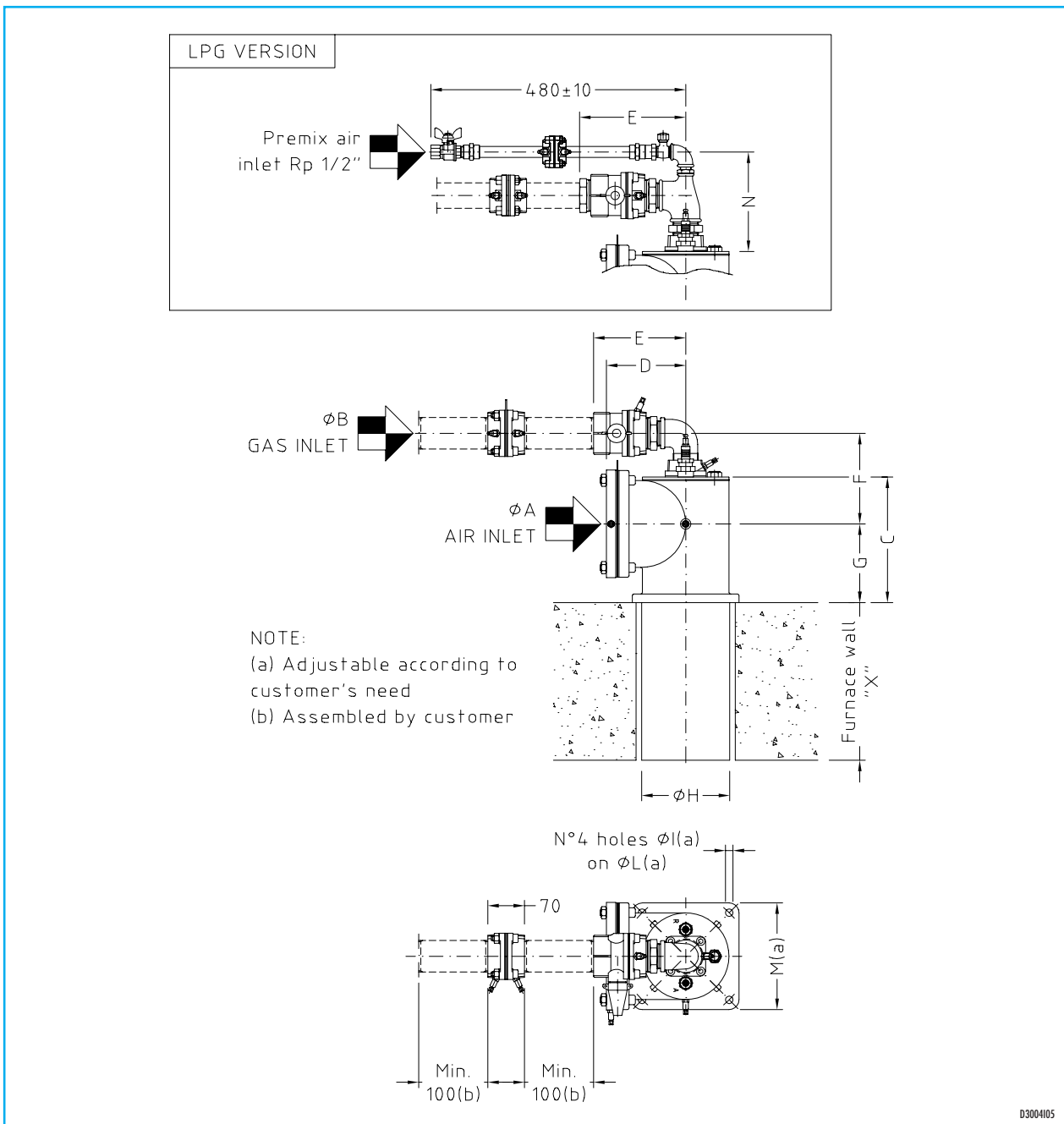
Модель	$\phi A$	$\phi B$	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	I MM	L MM	M MM
EMB-1-CH4	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	201	87	107	83	88	$\phi 48$	$\phi 13$	$\phi 120$	$\phi 150$
EMB-1-GPL	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	201	87	107	83	88	$\phi 48$	$\phi 13$	$\phi 120$	$\phi 150$
EMB-2-CH4	Rp 1.1/2"	Rp 3/4"	226	101	107	110	88	$\phi 70$	$\phi 13$	$\phi 140$	$\phi 170$
EMB-2-GPL	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	226	101	122	110	88	$\phi 70$	$\phi 13$	$\phi 140$	$\phi 170$

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (EMB-3 / EMB-4)



Модель	$\phi A$	$\phi B$	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	I MM	L MM	M MM
EMB-3-CH4	Rp 2.1/2"	Rp 1"	240	122	107	100	110	$\phi 101$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$
EMB-3-GPL	Rp 2.1/2"	Rp 3/4"	240	122	122	100	110	$\phi 101$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$
EMB-4-CH4	Rp 2.1/2"	Rp 1.1/2"	256	122	117	108	110	$\phi 129$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$
EMB-4-GPL	Rp 2.1/2"	Rp 1"	256	122	132	108	110	$\phi 129$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$

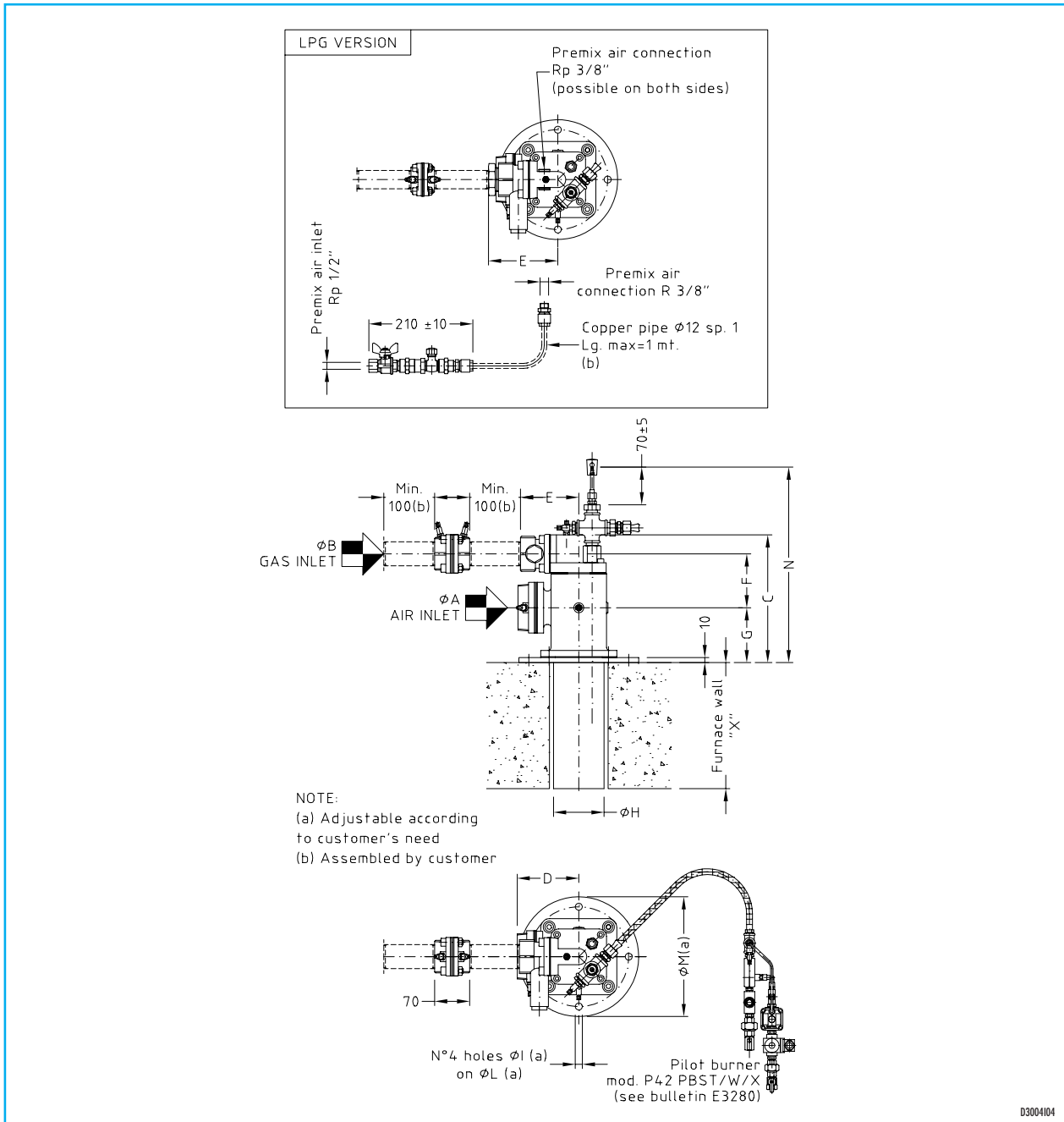
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (EMB-5 / EMB-6)



Модель	ø A	ø B	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	I MM	L MM	M MM	N MM
EMB-5-CH4	Rp 4"	Rp 1.1/2"	203	119	154	131	139	ø 129	ø 14	ø 235	∅ 203	-
EMB-5-GPL	Rp 4"	Rp 1"	203	119	174	154	139	ø 129	ø 14	ø 235	∅ 203	172
EMB-6-CH4	Rp 6"	Rp 2"	240	151	175	172	150	ø 168	ø 14	ø 235	∅ 203	-
EMB-6-GPL	Rp 6"	Rp 1.1/2"	240	151	200	198	150	ø 168	ø 14	ø 235	∅ 203	190

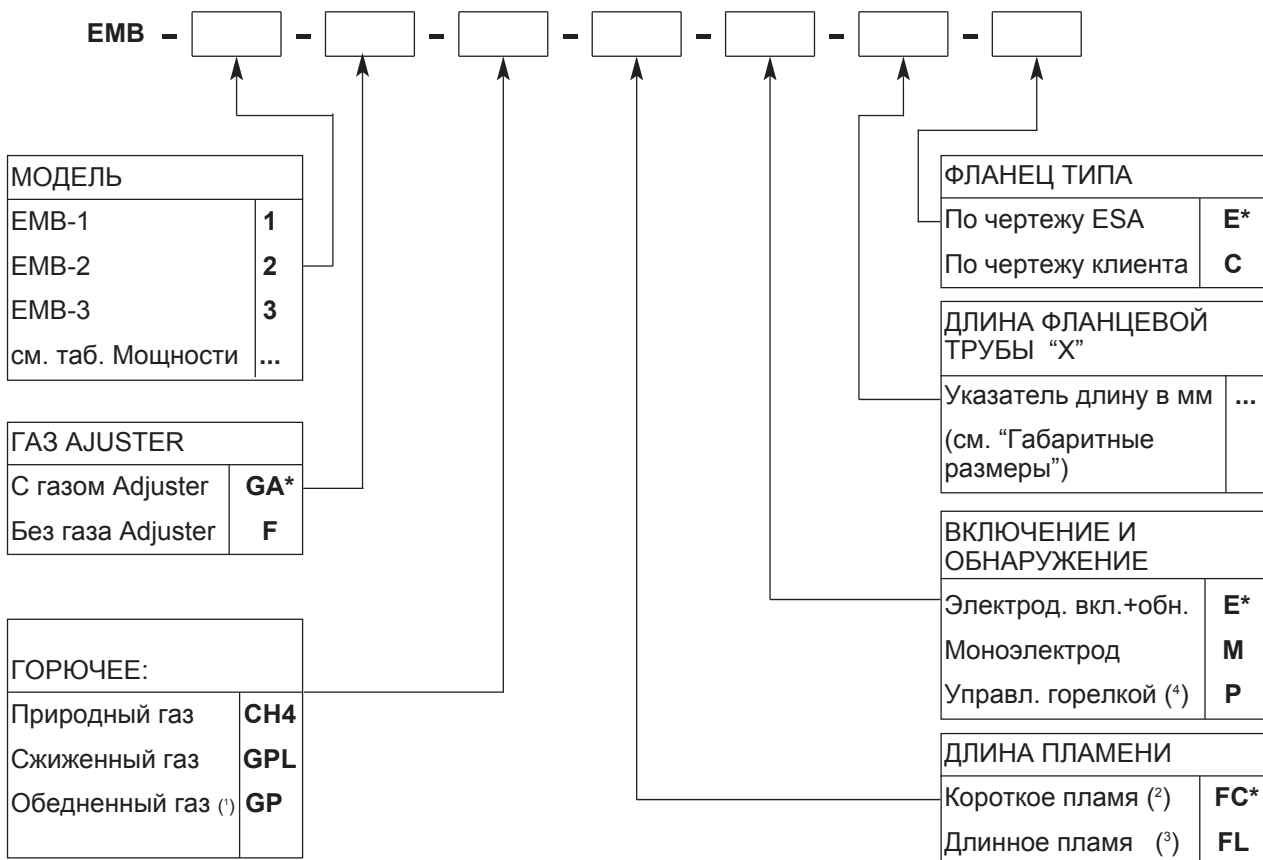


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (EMB-3-P / EMB-4-P)



Модель	$\phi A$	$\phi B$	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	I MM	L MM	M MM	N MM
EMB-3-CH4-P	Rp 2.1/2"	Rp 1"	240	122	107	100	110	$\phi 101$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$	370
EMB-3-GPL-P	Rp 2.1/2"	Rp 3/4"	240	122	122	100	110	$\phi 101$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$	370
EMB-4-CH4-P	Rp 2.1/2"	Rp 1.1/2"	256	122	117	108	110	$\phi 129$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$	370
EMB-4-GPL-P	Rp 2.1/2"	Rp 1"	256	122	132	108	110	$\phi 129$	$\phi 14$	$\phi 200$	$\phi 240$	370

## ЗАВОДСКОЙ ЗНАК ЗАКАЗА - ПОЛНАЯ ГОРЕЛКА



Заводские знаки, обозначенные знаком (\*), указывают на стандарт.

Примечание:

- 1 Спец. исполнение выполненное на основании характеристик газа.
- 2 Стандартная версия для применения при коротком пламени.
- 3 Вариант при горелки, позиционированной на открытом трубопроводе. Существуют 4 варианта.
- 4 Имеются модели 3, 4, 5 и 6 (см. параграф "Включение и обнаружение").