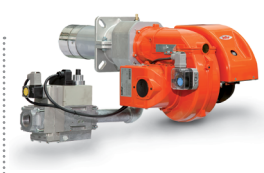
ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

кВт
от 80 до 410

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676


TBG 35

TBG 35 P

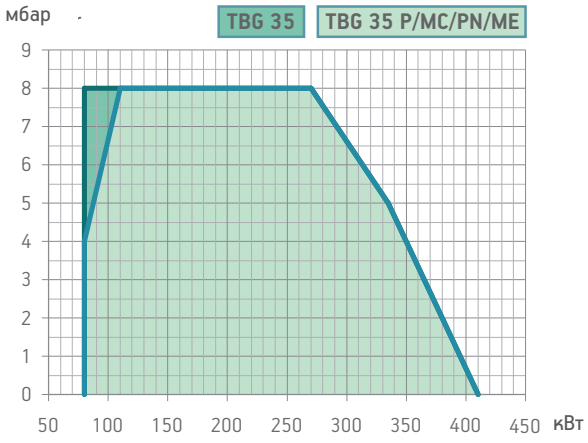
TBG 35 PN

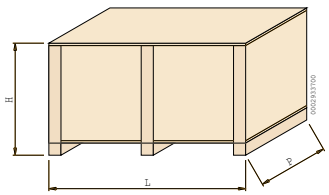
TBG 35 MC

TBG 35 ME

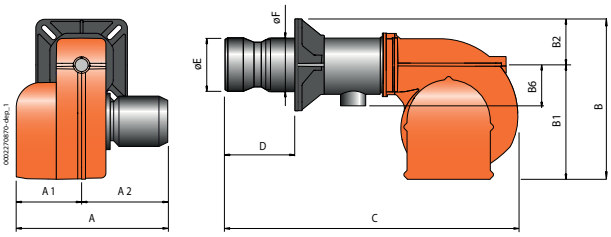
Low NOx

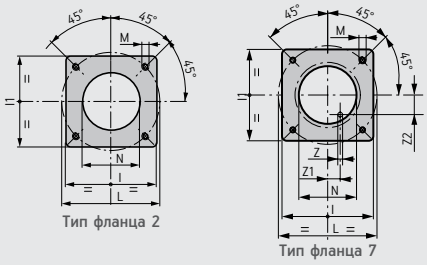
	TBG 35	TBG 35 P	TBG 35 PN	TBG 35 MC	TBG 35 ME
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	1-но ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).			•	•	•
Диапазон модуляции:			1:4	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	ручная	электрический сервопривод	электрический сервопривод	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.		•	•	•	
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•		
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•		•	
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.					•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•	•	
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени.	•	•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H мм	Вес кг
TBG 35	1030	510	410	38
TBG 35 P	1030	510	410	38
TBG 35 PN	1030	510	410	38
TBG 35 MC	980	540	480	40
TBG 35 ME	980	540	480	40





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип флан
TBG 35	440	210	230	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 P	440	210	230	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 PN	560	260	300	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 35 MC	520	290	230	420	270	150	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 ME	465	180	285	377	260	117	160	840	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35	17320010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 P	17330010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 PN	17340010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 MC	17360010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
НОВИНКА	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 ME	17350010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)

Рабочее поле горелки и “Термическая мощность, кВт” зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 35 MC/35 PN: электронный регулятор мощности	98000056
TBG 35 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 35 MC/35 PN/35 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 279)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 35:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполюсный электрический штекер
TBG 35 P/ PN/ MC/ ME:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар

Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,

Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3

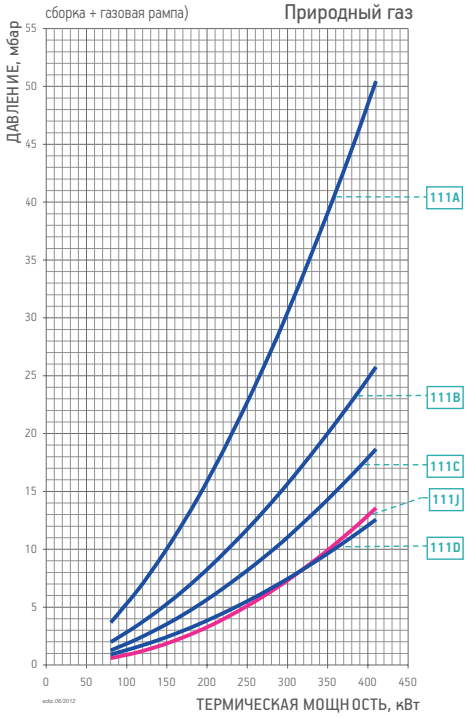
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 80 до 410

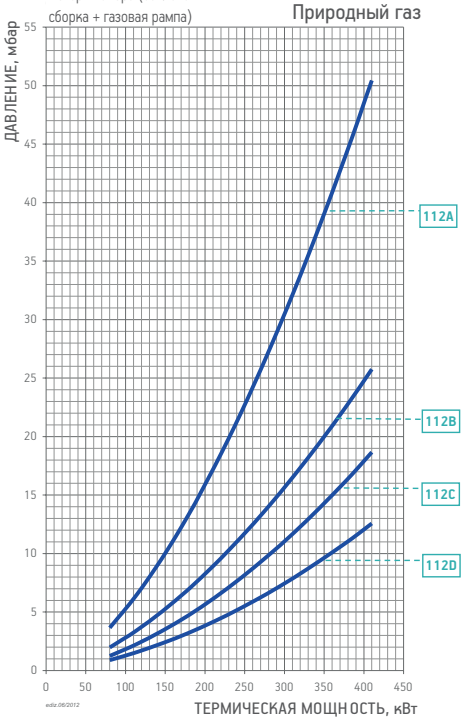
СЕРИЯ
TBG

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

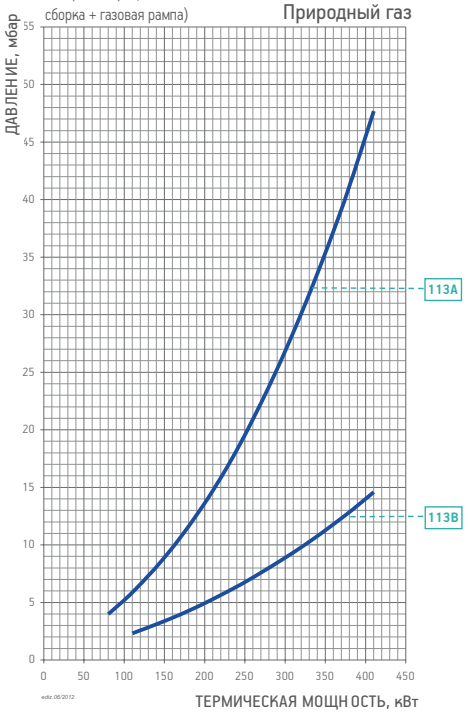
Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)
TBG 35
Природный газ



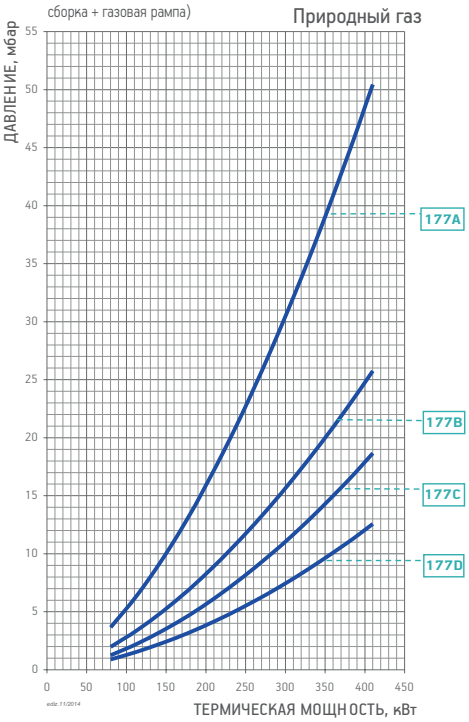
Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)
TBG 35 P
Природный газ



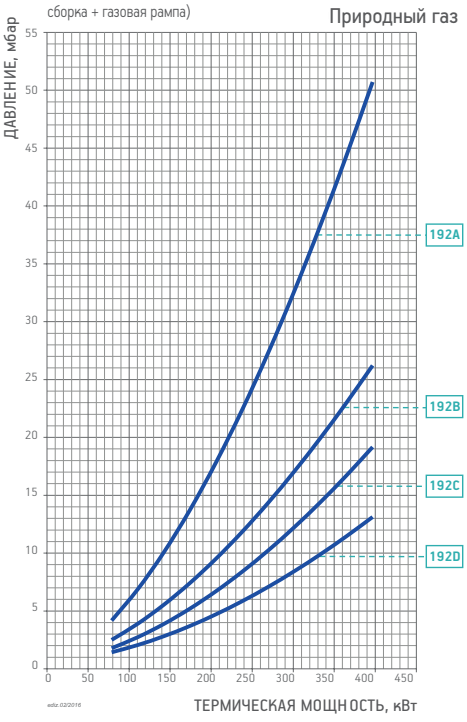
Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)
TBG 35 PN
Природный газ



Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)
TBG 35 MC
Природный газ



Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)
TBG 35 ME
Природный газ



СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Схема	Прим.
TBG 35	ПРИР. ГАЗ	111A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)
		111B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000100	M2	12)
		111C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000100	M2	12)
		111D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000100	M2	12)
		111J	EXP	40		19990134	–	96000006	–	ME1	
TBG 35 P	ПРИР. ГАЗ	112A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	B7	12)
		112B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000100	B7	12)
		112C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000100	B7	12)
		112D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000100	B7	12)
TBG 35 PN	ПРИР. ГАЗ	113A	CE / EXP	100		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
					CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
				360		19990447	в комплекте	96000005	–	D3	9)
					CTV	19990447	в комплекте	96000005	98000100	D3	9) 12)
		113B	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000100	D3	12)
TBG 35 MC	ПРИР. ГАЗ	177A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
		177B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		177C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		177D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
TBG 35 ME	ПРИР. ГАЗ	192A	CE / EXP	360	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	
		192B	CE / EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		192C	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		192D	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	–	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Схема	Прим.
TBG 35	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)
TBG 35 P	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	B7	12)
TBG 35 PN	GLP	CE / EXP	30		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
TBG 35 MC	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
TBG 35 ME	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 14.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 286.

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
***)** Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в топке, равном 0.
****)** Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 100 до 450

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

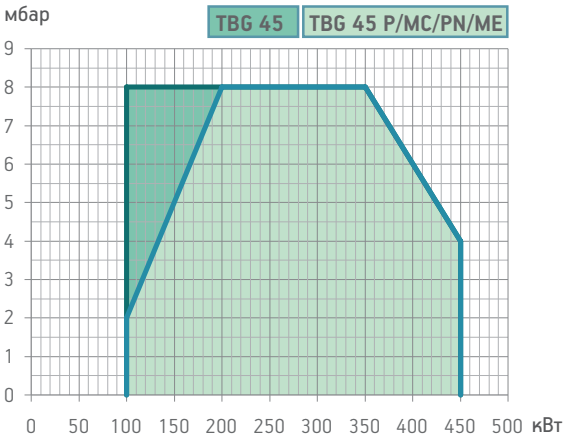
TBG 45

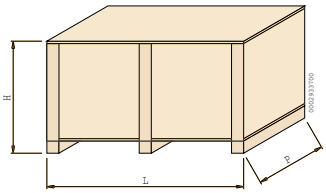
TBG 45 P

TBG 45 PN

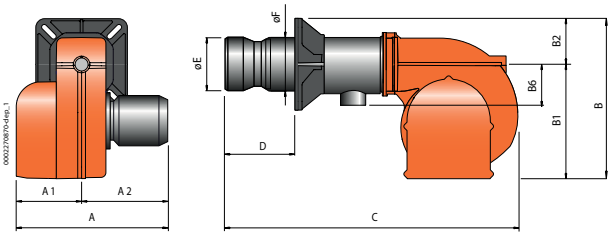
Low NOx

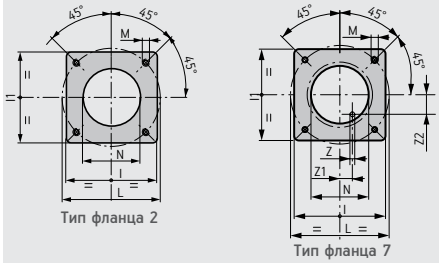
	TBG 45	TBG 45 P	TBG 45 P V	TBG 45 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	1-но ступ.	2-ух ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).				•
Диапазон модуляции:				1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	ручная	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.		•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•		
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.				•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•	
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP44	IP44	IP44





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 45	970	570	480	40
TBG 45 P	970	570	480	40
TBG 45 P V	970	570	480	42
TBG 45 PN	970	570	480	40





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланц
TBG 45	480	200	280	433	325	108	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 45 P	550	270	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 45 P V	550	270	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 45 PN	500	220	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7

	Inverter	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		Class 3	100 ÷ 450	**TBG 45**	**17200010**	1ф AC 50Гц 230В	0,50	
		Class 3	100 ÷ 450	**TBG 45 P**	**17210010**	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
	•	Class 3	100 ÷ 450	**TBG 45 P V**	**17210020**	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
		Class 3	100 ÷ 450	**TBG 45 PN**	**17220010**	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)

Рабочее поле горелки и “Термическая мощность, кВт” зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 45 PN: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 45 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 279)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 45:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполюсный электрический штекер
TBG 45 P/ P V/ PN:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 120 до 600

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

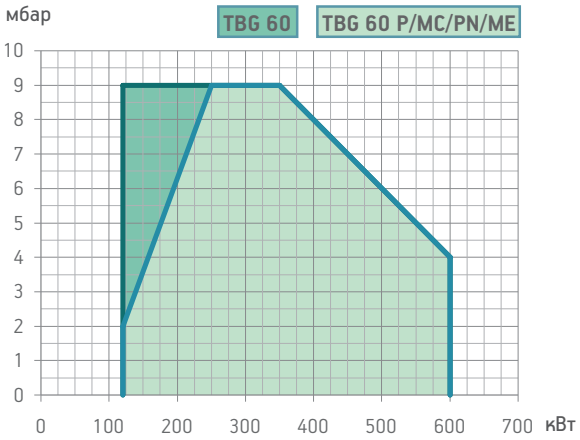
Low NOx

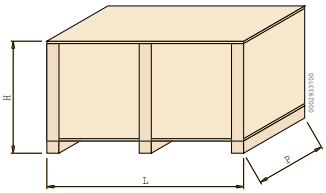
TBG 60

TBG 60 P

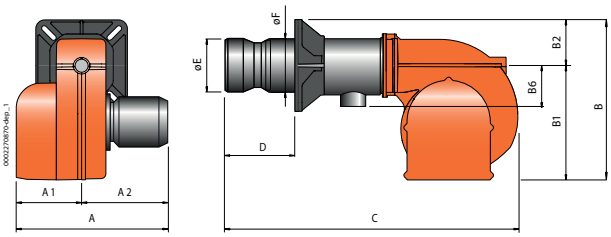
TBG 60 PN

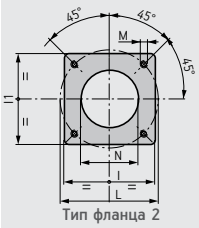
	TBG 60	TBG 60 P	TBG 60 P V	TBG 60 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	1-но ступ.	2-ух ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).				•
Диапазон модуляции:				1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	ручная	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.		•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•		
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.				•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•	
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP44	IP44	IP44

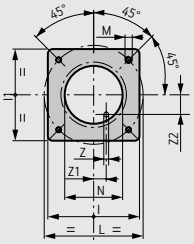




Модель	Размеры упаковки L	P	H мм	Вес кг
TBG 60	970	570	480	42
TBG 60 P	970	570	480	42
TBG 60 P V	970	570	570	44
TBG 60 PN	970	570	480	42







Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 60	480	200	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2
TBG 60 P	550	270	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2
TBG 60 P V	550	270	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	–	–	–	2
TBG 60 PN	500	220	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79	45,5	7

Inverter	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 3	120 ÷ 600	**TBG 60**	**17270010**	3ф AC 50Гц 400В	0,75	
	Class 3	120 ÷ 600	**TBG 60 P**	**17280010**	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)
•	Class 3	120 ÷ 600	**TBG 60 P V**	**17280020**	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)
	Class 3	120 ÷ 600	**TBG 60 PN**	**17290010**	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 60 PN: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 60 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка),
семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

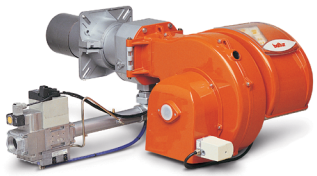
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 130 до 850

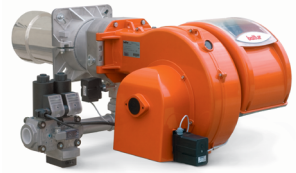
CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676



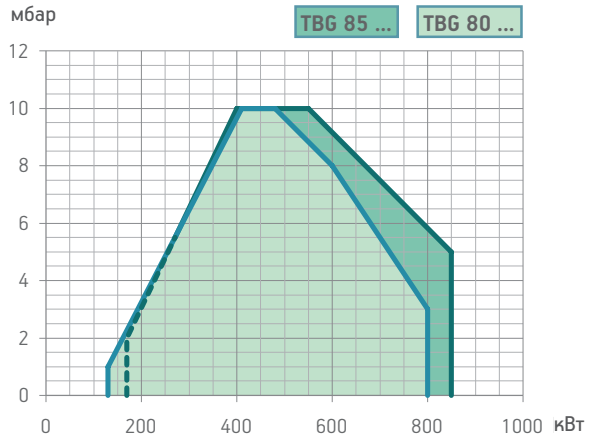
TBG 80 LX PN

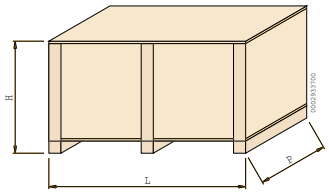


TBG 80 LX ME

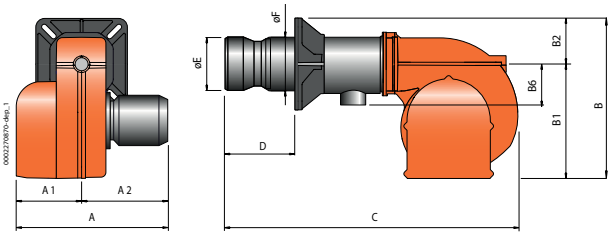
Low NOx

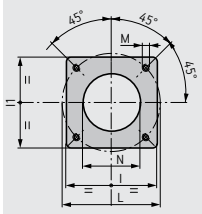
	TBG 80 LX PN	TBG 80 LX ME	TBG 80 LX ME V	TBG 80 LX ME V O_2	TBG 80 LX ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. топлива	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	•	•
Контроль кислорода (O_2) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд.				•	
Контроль кислорода (O_2), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохр-ым клапанами с пневматическим приводом, реле мин. давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле мин. давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметич. клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправил. подкл-я	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•				
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.		•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP40	IP40	IP40	IP40

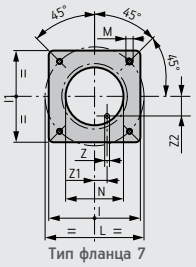




Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 80 LX PN	1070	800	700	78
TBG 80 LX ME	1070	800	700	78
TBG 80 LX ME V	1070	800	700	81
TBG 80 LX ME V O_2	1530	760	720	103
TBG 80 LX ME V CO	1530	760	720	115







Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип флан
TBG 80 LX PN	645	275	370	520	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 80 LX ME	610	240	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 80 LX ME V	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 80 LX ME V O_2	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 80 LX ME V CO	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	130 ÷ 800	TBG 80 LX PN	17520010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
				Class 2	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530020	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME V	17530025	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME V O_2	17530026	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME V CO	17530027	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 80 LX ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 80 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 80 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 80 LX PN/80 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 80 LX PN:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 80 LX ME/80 LX ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

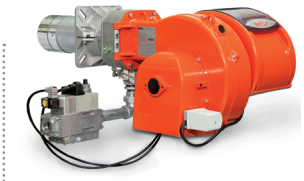
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 130 до 850

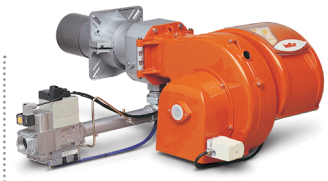
CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

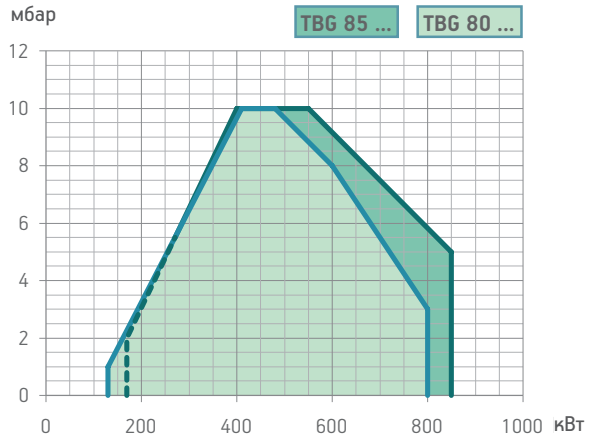


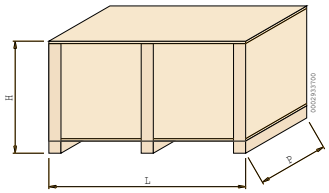
TBG 85 P



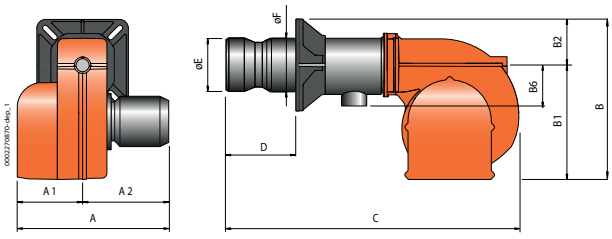
TBG 85 PN

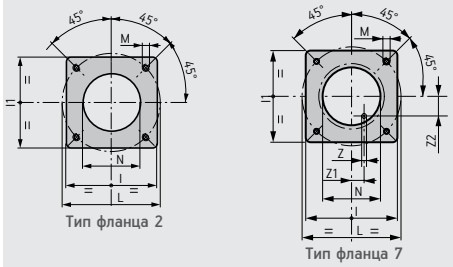
	TBG 85 P	TBG 85 P V	TBG 85 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	2-ух ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).			•
Диапазон модуляции:			1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.		•	
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP44	IP44





Модель	Размеры упаковки L	P	H мм	Вес кг
TBG 85 P	1070	800	700	78
TBG 85 P V	1070	800	700	80
TBG 85 PN	1070	800	700	78





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 85 P	645	275	370	520	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 85 P V	645	275	370	520	380	140	200	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	–	–	–	2
TBG 85 PN	645	275	370	520	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7

	Inverter	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 P	17480010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
	•	Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 P V	17480020	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 PN	17490010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)

Рабочее поле горелки и “Термическая мощность, кВт” зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 85 PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 85 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка),
семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

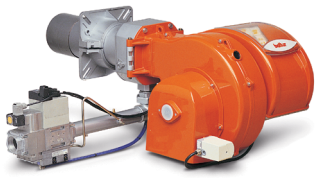
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 180 до 1200

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

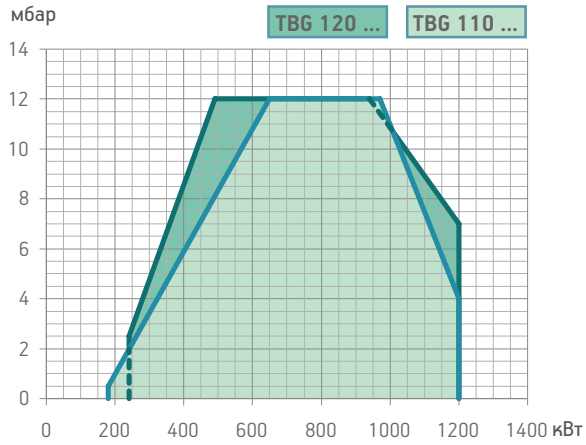


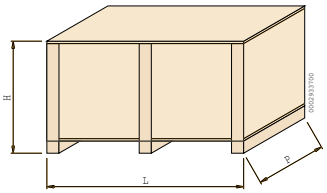
TBG 110 LX PN

TBG 110 LX ME

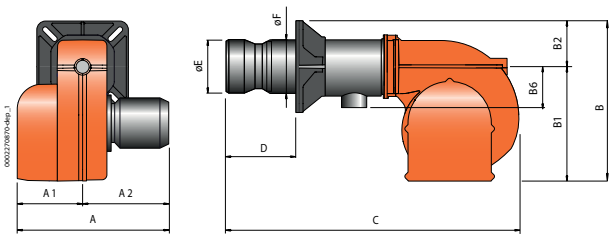
Low NOx

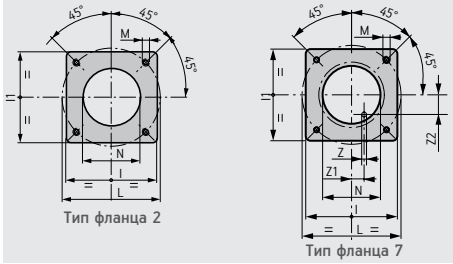
	TBG 110 LX PN	TBG 110 LX ME	TBG 110 LX ME V	TBG 110 LX ME V O_2	TBG 110 LX ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. топлива	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	•	•
Контроль кислорода (O_2) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд.				•	
Контроль кислорода (O_2), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•				
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.		•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 110 LX PN	1070	800	700	87
TBG 110 LX ME	1070	800	700	87
TBG 110 LX ME V	1530	760	700	101
TBG 110 LX ME V O_2	1530	760	700	113
TBG 110 LX ME V CO	1530	760	700	125





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 110 LX PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 110 LX ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 110 LX ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 110 LX ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 110 LX ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17590010	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
				Class 2	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME	17600020	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME V	17600025	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME V O_2	17600026	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME V CO	17600027	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 110 LX ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 110 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 110 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 110 LX PN/110 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

ПО ЗАПРОСУ

Описание
TBG 110 LX PN: с регулятором скорости вращения вентилятора (инвертером)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 110 LX PN:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 110 LX ME/110 LX ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

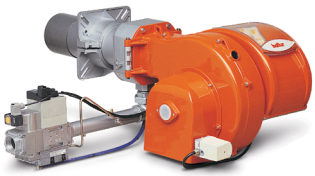
кВт
от 180 до 1200

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

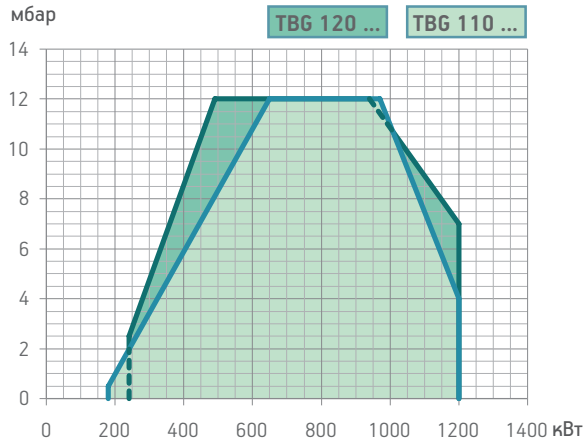
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

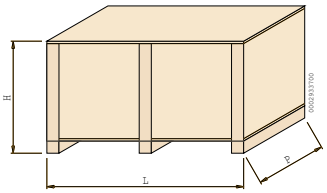
TBG 120 P



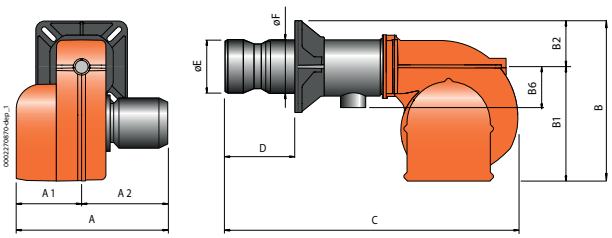
TBG 120 PN

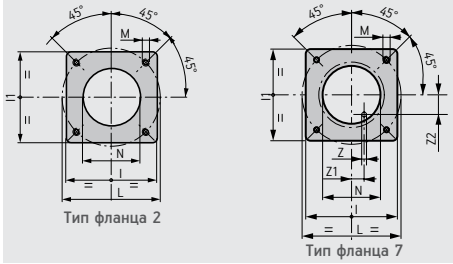
	TBG 120 P	TBG 120 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 120 P	1070	800	700	87
TBG 120 PN	1070	800	700	87





Тип фланца 2

Тип фланца 7

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 120 P	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	–	–	–	2
TBG 120 PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	240 ÷ 1200	**TBG 120 P**	**17550030**	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
	Class 2	240 ÷ 1200	**TBG 120 PN**	**17560010**	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 120 PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 120 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка),
семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

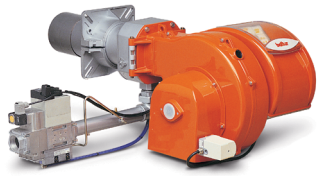
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 200 до 1500

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

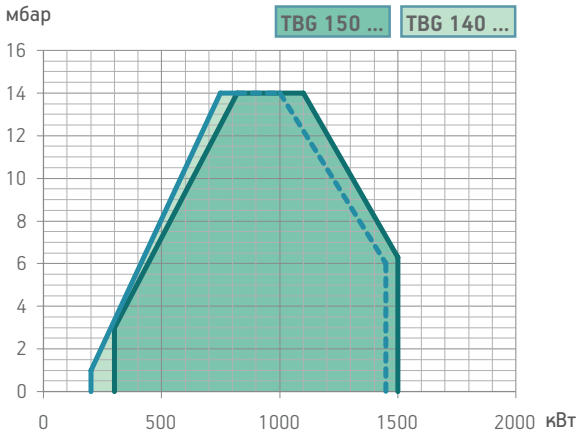


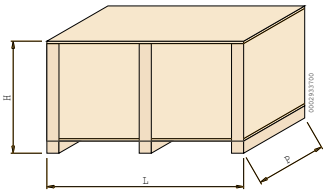
TBG 140 LX PN

TBG 140 LX ME

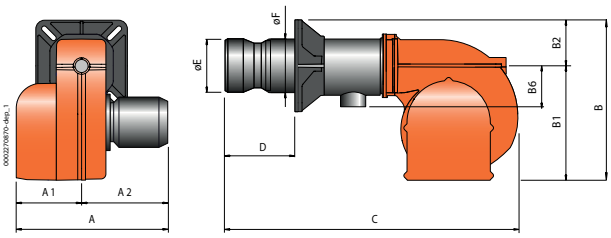
Low NOx

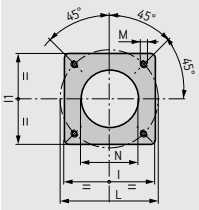
	TBG 140 LX PN	TBG 140 LX ME	TBG 140 LX ME V	TBG 140 LX ME V O_2	TBG 140 LX ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:7	1:7	1:7	1:7	1:7
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. топлива	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	•	•
Контроль кислорода (O_2) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд.				•	
Контроль кислорода (O_2), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•				
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.		•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP40	IP40	IP40	IP40

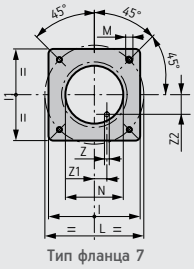




Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 140 LX PN	1070	800	700	91
TBG 140 LX ME	1070	800	700	91
TBG 140 LX ME V	1530	760	700	107
TBG 140 LX ME V O_2	1530	760	700	119
TBG 140 LX ME V CO	1530	760	700	131







Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 140 LX PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 140 LX ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 140 LX ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 140 LX ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 140 LX ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN	17660010	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
				Class 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME	17670020	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME V	17670025	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME V O_2	17670026	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 3	200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME V CO	17670027	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 140 LX ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 140 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 140 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 140 LX PN/140 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

ПО ЗАПРОСУ

Описание
TBG 140 LX PN: с регулятором скорости вращения вентилятора (инвертером)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

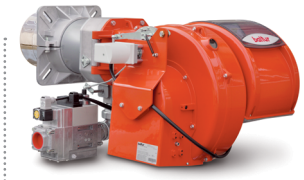
TBG 140 LX PN:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 140 LX ME/110 LX ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

кВт
от 200 до 1500

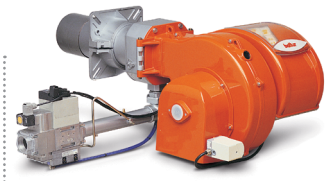
CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

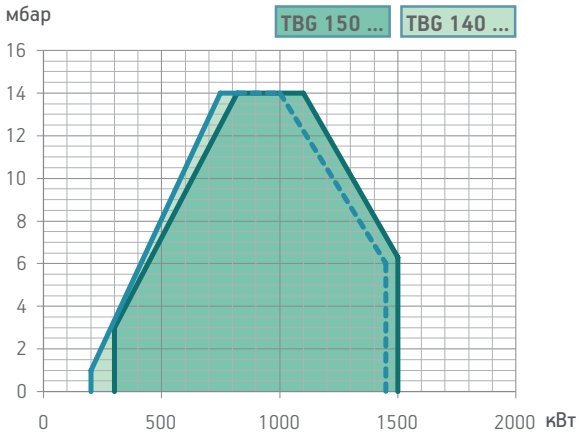


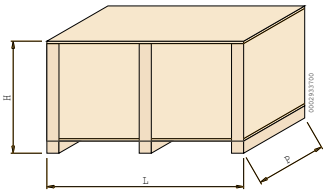
TBG 150 P



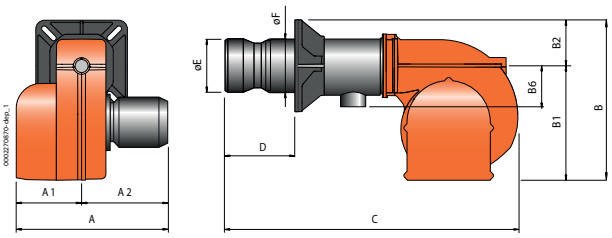
TBG 150 PN

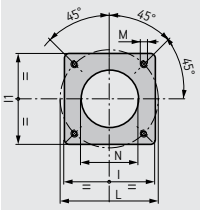
	TBG 150 P	TBG 150 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP54



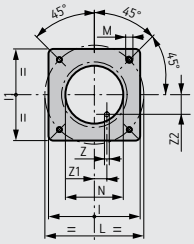


Модель	Размеры упаковки L	P	H мм	Вес кг
TBG 150 P	1070	800	700	91
TBG 150 PN	1070	800	700	91





Тип фланца 2



Тип фланца 7

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 150 P	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	–	–	–	2
TBG 150 PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	12	112,5	54	7

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 P	17620030	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
	Class 2	300 ÷ 1450	TBG 150 PN	17630010	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 150 PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 150 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

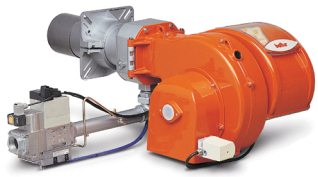
комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка),
семи- и четырехполюсный электрические штекеры

кВт
от 400 до 2100

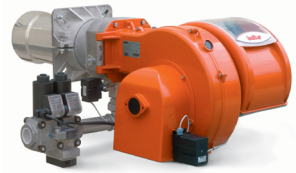
CE 0085

СЕРИЯ
TBG

Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676



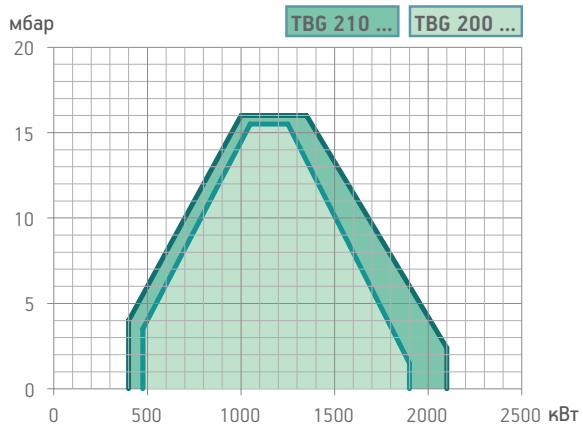
TBG 200 LX PN

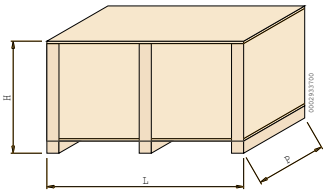


TBG 200 LX ME

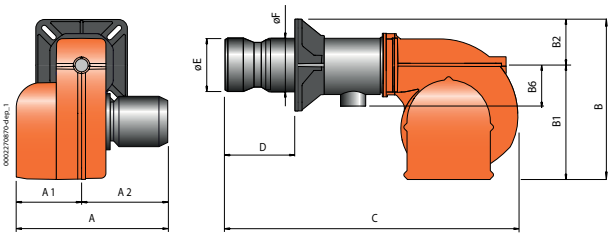
Low NOx

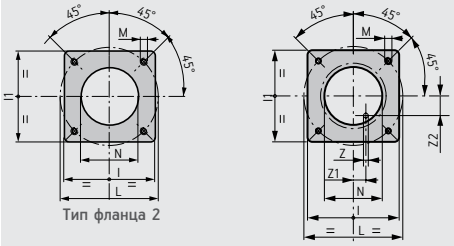
	TBG 200 LX PN	TBG 200 LX ME	TBG 200 LX ME V	TBG 200 LX ME V O_2	TBG 210 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. топлива	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.			•	•	•
Контроль кислорода (O_2) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд.				•	
Контроль кислорода (O_2), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•				
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.		•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 200 LX PN	1070	800	700	94
TBG 200 LX ME	1070	800	700	94
TBG 200 LX ME V	1530	760	700	110
TBG 200 LX ME V O_2	1530	760	700	122
TBG 200 LX ME V CO	1530	760	700	134





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 200 LX PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	12	112,5	54	7
TBG 200 LX ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 200 LX ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 200 LX ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 200 LX ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	475 ÷ 1900	TBG 200 LX PN	17730010	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
				Class 3	475 ÷ 1900	TBG 200 LX ME	17740020	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 3	475 ÷ 1900	TBG 200 LX ME V	17740025	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 3	475 ÷ 1900	TBG 200 LX ME V O_2	17740026	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 3	475 ÷ 1900	TBG 200 LX ME V CO	17740027	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)

Рабочее поле горелки и “Термическая мощность, кВт” зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверствие горелка/рампа).

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 200 LX ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 200 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 200 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 200 LX PN/200 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

ПО ЗАПРОСУ

Описание
TBG 200 LX PN: с регулятором скорости вращения вентилятора (инвертером)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 200 LX PN:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 200 LX ME/200 LX ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

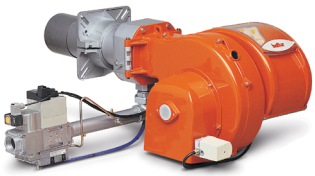
кВт
от 400 до 2100

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

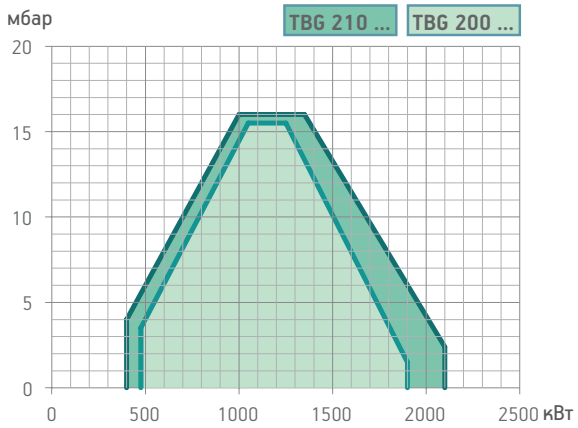
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

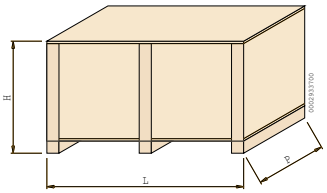
TBG 210 P



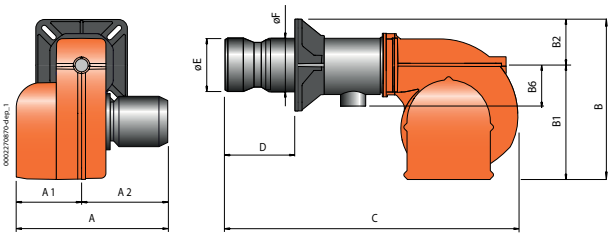
TBG 210 PN

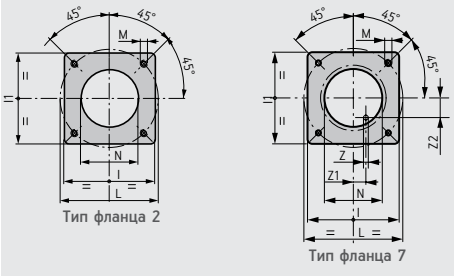
	TBG 210 P	TBG 210 PN
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 210 P	1070	800	700	94
TBG 210 PN	1070	800	700	94





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип фланца
TBG 210 P	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	–	–	–	2
TBG 210 PN	645	275	370	540	380	160	160	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	12	112,5	54	7

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 P	17690030	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
	Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 PN	17700010	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)

Рабочее поле горелки и “Термическая мощность, кВт” зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверстие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 210 PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 210 PN: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка),
семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Схема	Прим.
TBG 210 P TBG 210 MC	ПРИР. ГАЗ	123A	CE	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	BE7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	BE7	
		123B	CE	360	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	BE7	
		123C	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		123D	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		123E	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBG 210 PN	ПРИР. ГАЗ	88A	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		88B	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
				360		19990450	в комплекте	–	–	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
		88C	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		88D	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
		88E	CE	500	CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990537	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 200 LX PN	ПРИР. ГАЗ	90A	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		90B	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
				360		19990450	в комплекте	–	–	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
		90C	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		90D	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
		90E	CE	500	CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990537	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 210 ME TBG 210 ME V TBG 210 ME V O_2 TBG 210 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	89A	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89B	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89C	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89D	CE / EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 200 LX ME TBG 200 LX ME V TBG 200 LX ME V O_2 TBG 200 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	91A	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91B	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91C	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91D	CE / EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег.давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Комплект форсунок GPL Артикул	Схема	Прим.
TBG 210 P TBG 210 MC	GLP	CE	30	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	98000359	B7	11)
		EXP	30		19990549	в комплекте	–	–	98000359	BE7	
				CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	98000359	BE7	
TBG 210 PN	GLP	CE	30	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	98000359	D3	11)
		EXP	30		19990443	в комплекте	–	–	98000359	DE3	
				CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	98000359	DE3	
TBG 210 ME/ME V TBG 210 ME V O_2 TBG 210 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	98000359	D2	