

от 100 до 450

TBG

Газ Директива 2009/142/CE
Е.М.С. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676



TBG 45



TBG 45 P



TBG 45 PN



TBG 45 ME

baltur

Газовые горелки

Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676.
Способ управления:

Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).

Диапазон модуляции:

Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:

Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо

Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла

Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:

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.

SE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

SE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

SE 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.

SE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим 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:

Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.

Семиполюсный штекер для подключения электропитания и термостата.

Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки.

Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.

Класс электрозащиты:

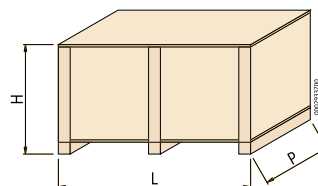
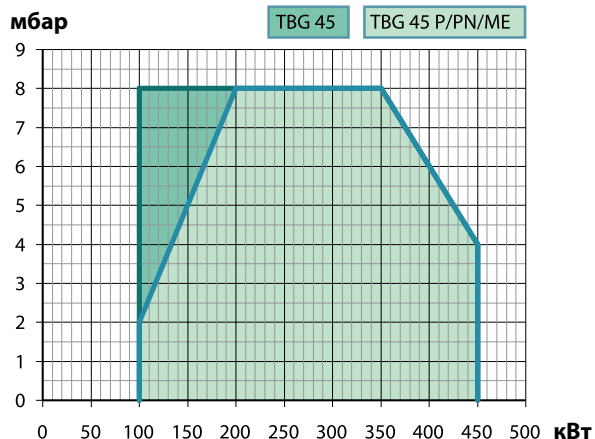
TBG 45 TBG 45 P TBG 45 P V TBG 45 PN TBG 45 PN V TBG 45 ME

	1-но ступ.	2-ух ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. 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	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•	•	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая 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	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.			•		•	
SE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•					
SE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.				•	•	
SE 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.		•	•			
SE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим 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	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•			•
Семиполюсный штекер для подключения электропитания и термостата.	•	•	•	•	•	•
Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки.		•	•			
Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.				•	•	•
Класс электрозащиты:	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP40

от 100 до 450

TBG

Газ Директива 2009/142/CE
Е.М.С. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676



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

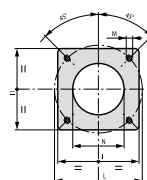
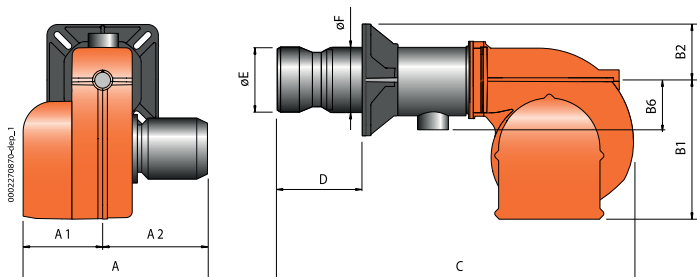


Рисунок 2

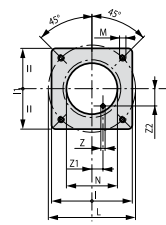


Рисунок 7

Модель	A мм	A1 мм	A2 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	Рис.
TBG 45	480	200	280	325	110	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	-	-	-	2
TBG 45 P	550	270	280	325	110	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	-	-	-	2
TBG 45 P V	550	270	280	325	110	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	-	-	-	2
TBG 45 PN	500	220	280	325	110	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 45 PN V	500	220	280	325	110	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 45 ME	480	200	280	325	110	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	-	-	-	2

	Inverter	Low NOx	Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		Class 3	100 ÷ 450	TBG 45	17200010	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	
		Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 P	17210010	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
	•	Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 P V	17210020	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
		Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 PN	17220010	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
	•	Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 PN V	17220020	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
НОВИНКА		Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 ME	17230020	1 ф AC 50Гц 230В	0,50	4)

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

Модуляционный режим

Описание	Код
TBG 45 PN: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 45 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 45 PN/45 ME: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

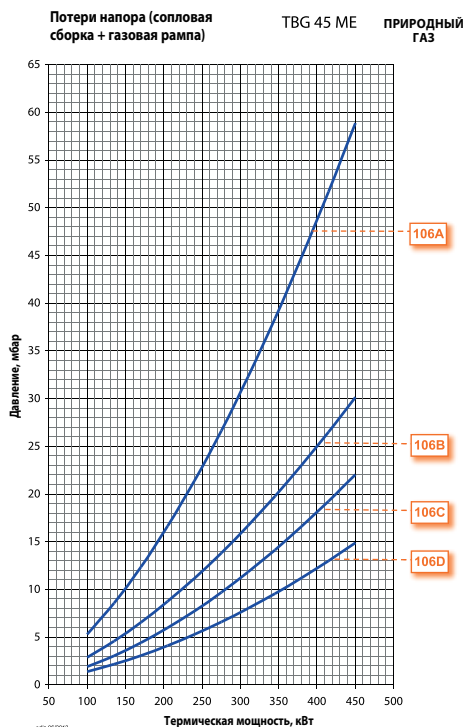
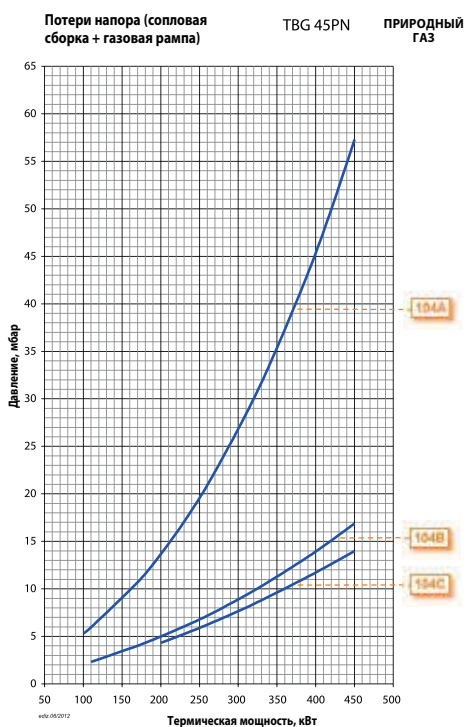
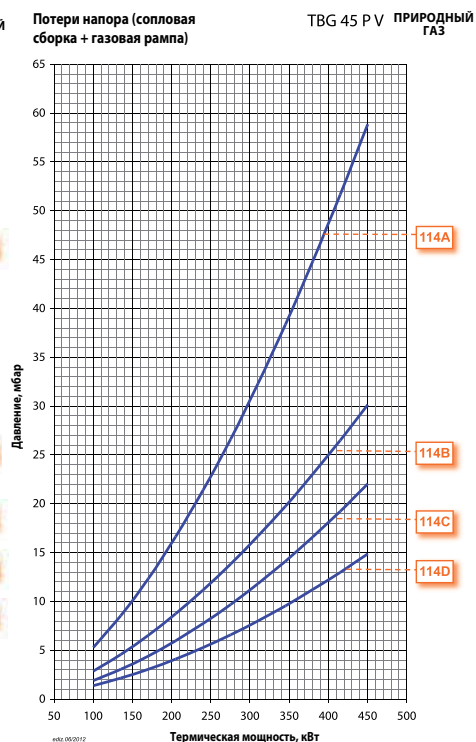
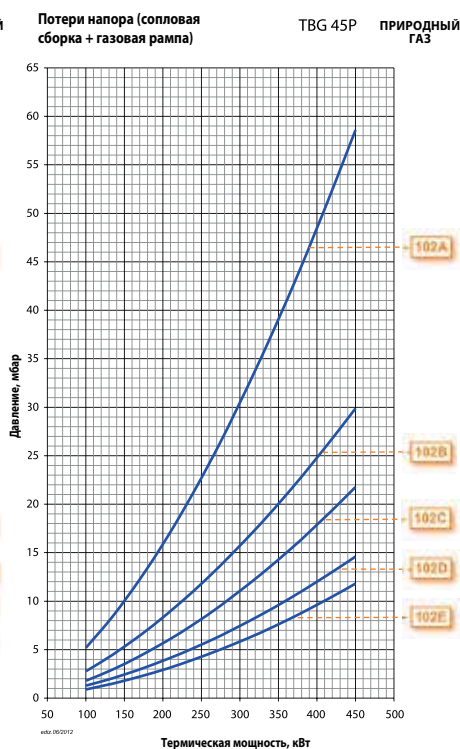
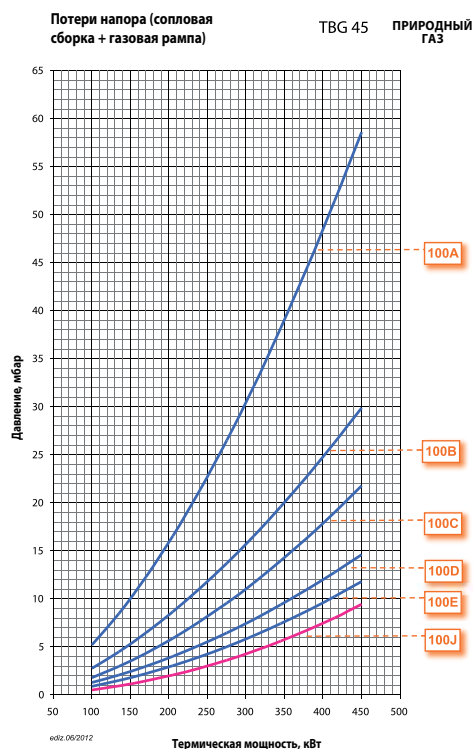
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Сжиженный газ: $H_i = 92 \text{ МДж/м}^3 = 22000 \text{ ккал/м}^3$
Для другого вида газа или его давления свяжитесь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

Аксессуары по запросу

Описание	Код
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 247)	97980054

Компоненты газовой горелки входящие в комплект поставки

TBG 45:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполусный электрический штекер
TBG 45 P/45 PN/45 ME:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполусный электрические штекеры



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12. Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

Примечание

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

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема.	Примеч.
TBG 45	ПРИР. ГАЗ	100A	CE	360		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)	
			EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	M2		
		100B	CE	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)	
			EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
				CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2		
		100C	CE	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)	
			EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
				CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	M2		
		100D	CE	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)	
			EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	M2		
		100E	CE	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
				CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)	
			EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	M2	
				CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	M2		
		100J	EXP	200		19990471	–	–	–	ME4	
TBG 45 P	ПРИР. ГАЗ	102A	CE / EXP	360		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
					CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
		102B	CE / EXP	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		102C	CE / EXP	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		102D	CE / EXP	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
CTV	19990513				в комплекте	–	98000101	B2	12)		
102E	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2			
	CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)				
TBG 45 PV	ПРИР. ГАЗ	114A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
		114B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		114C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
114D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7			
	CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)				
TBG 45 PN TBG 45 PN V	ПРИР. ГАЗ	104A	CE / EXP	100		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				360	CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
						19990447	в комплекте	96000005	–	D3	9)
		104B	CE / EXP	100	CTV	19990447	в комплекте	96000005	98000101	D3	9) 12)
						19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
TBG 45 ME	ПРИР. ГАЗ	104C	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		106A	CE / EXP	360	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	
					CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
106C	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2			
106D	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	–	в комплекте	D2			

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема.	Примеч.
TBG 45	LPG	CE	30		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
		EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
TBG 45 P	LPG	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	98000101	M2	
				CTV	19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
TBG 45 PV	LPG	CE / EXP	30		19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
TBG 45 PN TBG 45 PN V	LPG	CE / EXP	30		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
TBG 45 ME	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	