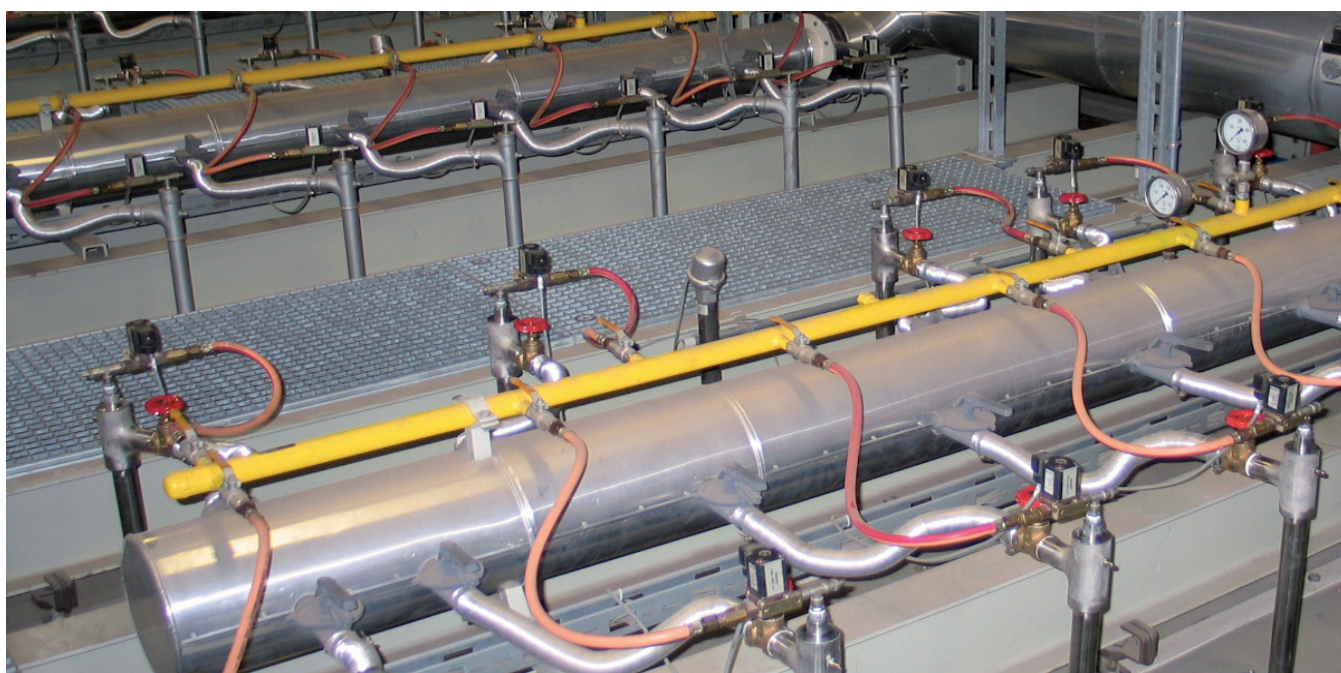


Lanzenbrenner für die Beheizung von keramischen Tunnelöfen

Высокоскоростная потолочная горелка для
нагрева керамических туннельных печей.

LANCEFIRE®



LANCEFIRE®-Hochgeschwindigkeitsbrenner an einem keramischen Tunnelofen.
LANCEFIRE® – высокоскоростная горелка в керамической туннельной печи.

BESCHREIBUNG

Lanzenbrenner LANCEFIRE® sind mündungsmischende Hochgeschwindigkeitsbrenner für Tunnelöfen ohne Flammenüberwachung. Die hohe Flammengeschwindigkeit führt zu einer gleichmäßigeren Erwärmung des Stapels im Ofen. Dies hat folgende Vorteile:

- höhere Produktqualität
- niedrigerer spezifischer Energieverbrauch
- lange Lebensdauer der Brenner
- niedrige Gas- und Luftdrücke erforderlich
- wartungsarm

ОПИСАНИЕ

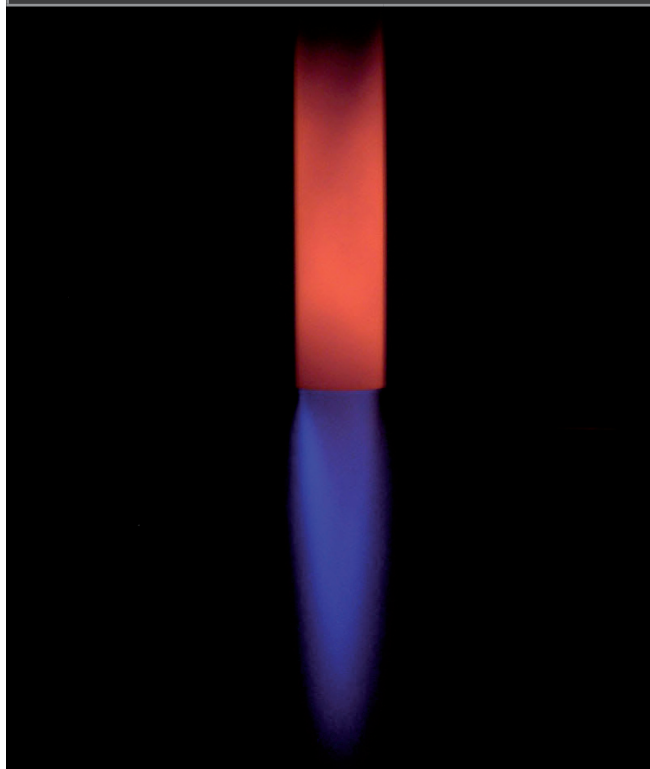
Потолочные горелки LANCEFIRE® – это высокоскоростные горелки соплового смешивания для туннельных печей без контроля пламени. Высокая скорость горения способствует равномерному нагреву поддонов в печи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокое качество продукции
- более низкое потребление энергии
- долгий срок службы горелок
- работа при более низких давлениях газа и воздуха
- простота обслуживания

VERGLEICH

Flammenbild konventioneller Deckenbrenner.
пламя конвекционной потолочной горелки.

СРАВНЕНИЕ

Flammenbild LANCEFIRE®, die hohe Flammengeschwindigkeit entsteht durch die Expansion der Verbrennungsgase im keramischen Flammrohr.

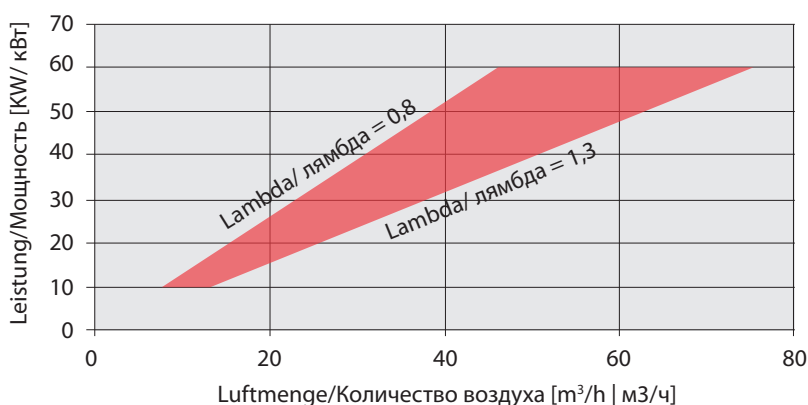
пламя горелки LANCEFIRE®. Высокой скорости горения способствует расширение топочного газа в керамической жаровой трубе.

ARBEITSBEREICH

Lanzenbrenner LANCEFIRE® sind in einem weiten Bereich regelbar. Sie können sowohl mit Luftmangel als auch mit Luftüberschuss betrieben werden.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Высокоскоростные потолочные горелки LANCEFIRE® имеют широкий диапазон регулирования. Они могут эксплуатироваться как при недостатке воздуха, так и при избытке его.

**Kontakt/Контакт:**

IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH
Delsterner Strasse 100 a
D - 58091 Hagen, Germany
Tel.: +49 (0) 2331 - 3484 00
Fax: +49 (0) 2331 - 3484 02 9
www.ibs-brenner.de
info@ibs-brenner.de

ООО "Промышленные горелки"

117105, Россия, Москва 1-й Нагатиский проезд, дом 6,
офис 416
Тел.: 8 (499) 611-04-31 Тел./Факс: 8 (499) 611-00-62
mail@ibs-rus.ru
www.ibs-rus.ru
www.gorelka.net
mail@gorelka.net
mail@promautomatika.ru www.promautomatika.ru

Gasbrenner für Hochtemperaturöfen

Газовая горелка для высокотемпературных печей

LANCEFIRE



LANZENBRENNER FÜR NICHT FL AMMENÜBERWACHTEN BETRIEB

- Hohe Flammenaustrittsgeschwindigkeit
- Optimaler Ausbrand
- Sicheres Rückzünden bei jeder Leistung
- Starker Impuls bei Taktbetrieb
- Geringe Versorgungsdrücke
- Robuster Aufbau
- Sehr haltbar - komplett aus Edelstahl
- Mit R-SIC Brennerspitze
- Geeignet für Erd- und Flüssiggas

ФУРМОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РЕЖИМА РАБОТЫ С НЕКОНТРОЛИРУЕМЫМ ПЛАМЕНЕМ

- Высокая скорость выхода пламени
- Оптимальное сгорание
- Безопасная против обратных ударов пламени при любой мощности
- Сильный импульс при циклическом режиме работы
- Малые значения давления питания
- Надежная конструкция
- Очень прочная – полностью из высококачественной стали
- Наконечник горелки из материала R-SIC
- Подходит для природного и сжиженного газа

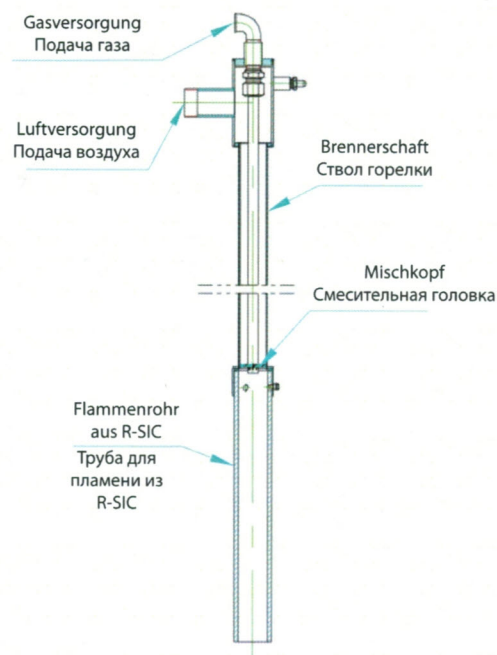
LANZENBRENNER FÜR KERAMISCHE ÖFEN

Dies ist der Brenner, auf den die Betreiber von Hochtemperaturöfen schon lange gewartet haben. Er vereint die Vorzüge von Hochgeschwindigkeitsbrennern mit dem minimalen Aufwand der nicht

flammenüberwachten Gasbrenner. Er eignet sich vorzüglich für einen getakteten Betrieb und zündet sehr sicher, sowohl bei Kleinlast als auch bei Vollast. Bei diesem Taktbetrieb sind die im Ofen erzeugten

Turbulenzen besonders ausgeprägt. Die sichere Rückzündung von der heißen Ofenatmosphäre in allen Arbeitsbereichen kann als Besonderheit bezeichnet werden und gewährleistet immer eine optimale Verbrennung.

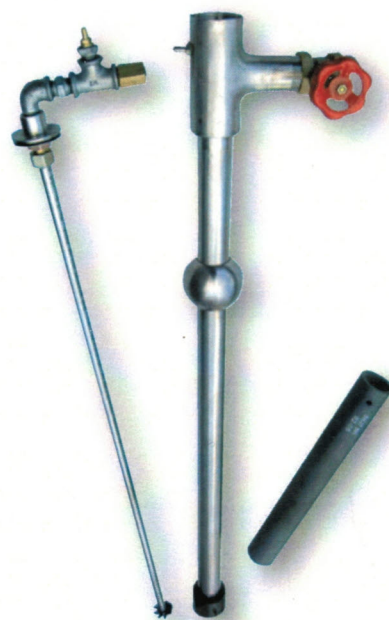
Durch die optimale Verbrennung erreicht man eine hohe Flammenaustrittsgeschwindigkeit, die natürlich ein ausschlaggebender Punkt für die Durchmischung der Ofenatmosphäre ist. Diese Punkte führen außerdem zu einem geringeren Energieverbrauch. Die Konstruktion des Gasbrenners ist auf lange Haltbarkeit ausgelegt. Der Brennerkörper besteht komplett aus Edelstahl, wobei die flammenberührten Teile aus hochtemperaturbeständigem Stahl gefertigt sind. Das Flammenrohr besteht aus R-SiC.



ФУРМОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

Это горелка, которую уже давно ждали эксплуатационники высокотемпературных печей. Она сочетает в себе преимущества высокоскоростных горелок с минимальным расходом газовых горелок с неконтролируемым пламенем. Она подходит, главным образом, для циклического режима работы и весьма безопасно зажигается, как при малой, так и при полной нагрузке. При такой работе в циклическом режиме особенно проявляются создаваемые в печи турбулентности. Безопасный обратный удар пламени может характеризоваться особенностью горячей атмосферы печи во всех рабочих областях и всегда гарантирует оптимальное сгорание.

Благодаря оптимальному сгоранию достигается высокая скорость выхода пламени, которая, естественно, является решающим моментом для перемешивания атмосферы печи. Кроме того, это приводит к меньшему потреблению энергии. Конструкция газовой горелки рассчитана на долгий срок службы. Корпус горелки изготовлен полностью из высококачественной стали, причем детали, контактирующие с пламенем, изготовлены из жаростойкой стали. Труба для пламени изготовлена из материала R-SiC.

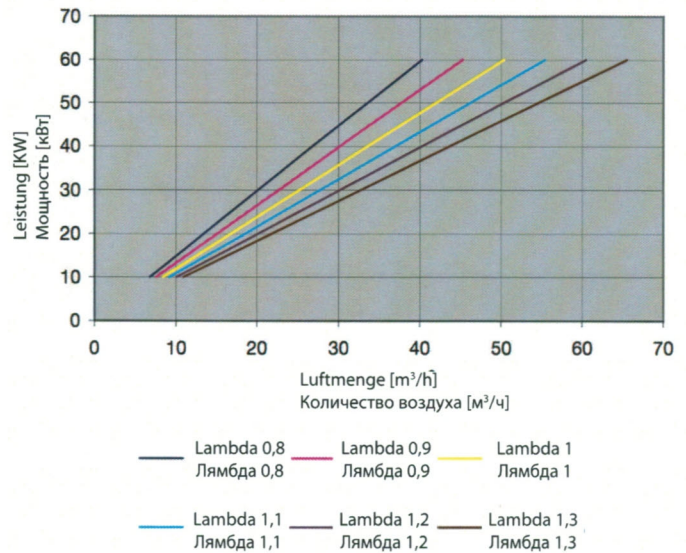


ARBEITSBEREICHE

Die Darstellung der Flamme vor einem dunklen Hintergrund zeigt die Qualität des Ausbrands. Das Keramik - Flammenrohr glüht zu ca. einem Drittel der Länge Hellrot. Der Impuls reicht je nach Leistung und Lambda bis zu 3,5 m. Der Ausbrand ist nahezu gleich, sowohl bei Erdgas wie auch bei Flüssiggas oder Gas / Luftgemische.

РАБОЧИЕ ОБЛАСТИ

Представление пламени перед темным фоном показывает качество сгорания. Керамическая труба для пламени раскаляется докрасна примерно до одной третьей длины. В зависимости от мощности и коэффициента лямбда, подается импульс на расстояние до 3,5 м. Сгорание происходит практически одинаково, как при природном, так и при сжиженном газе или газозвоздушной смеси.



LANCEFIRE ГОРЕЛКА LANCEFIRE

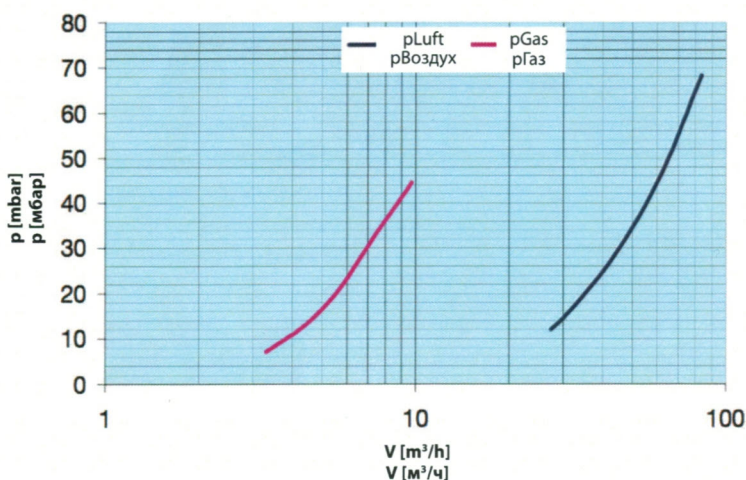


TECHNISCHE DATEN ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

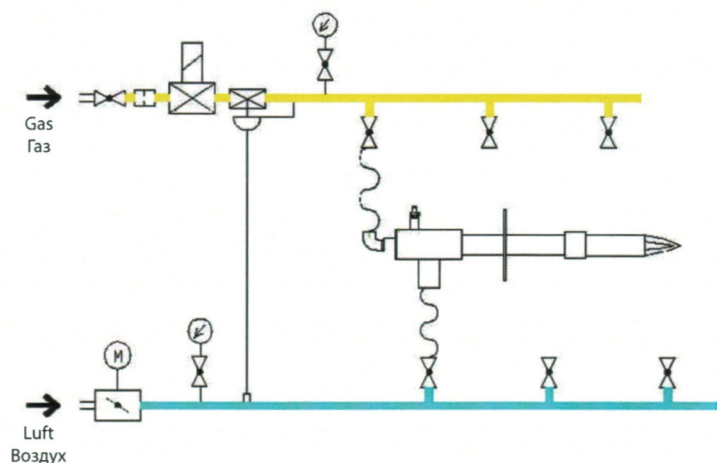
Geeignet für Erdgas und Flüssiggas
Подходит для природного и сжиженного газа

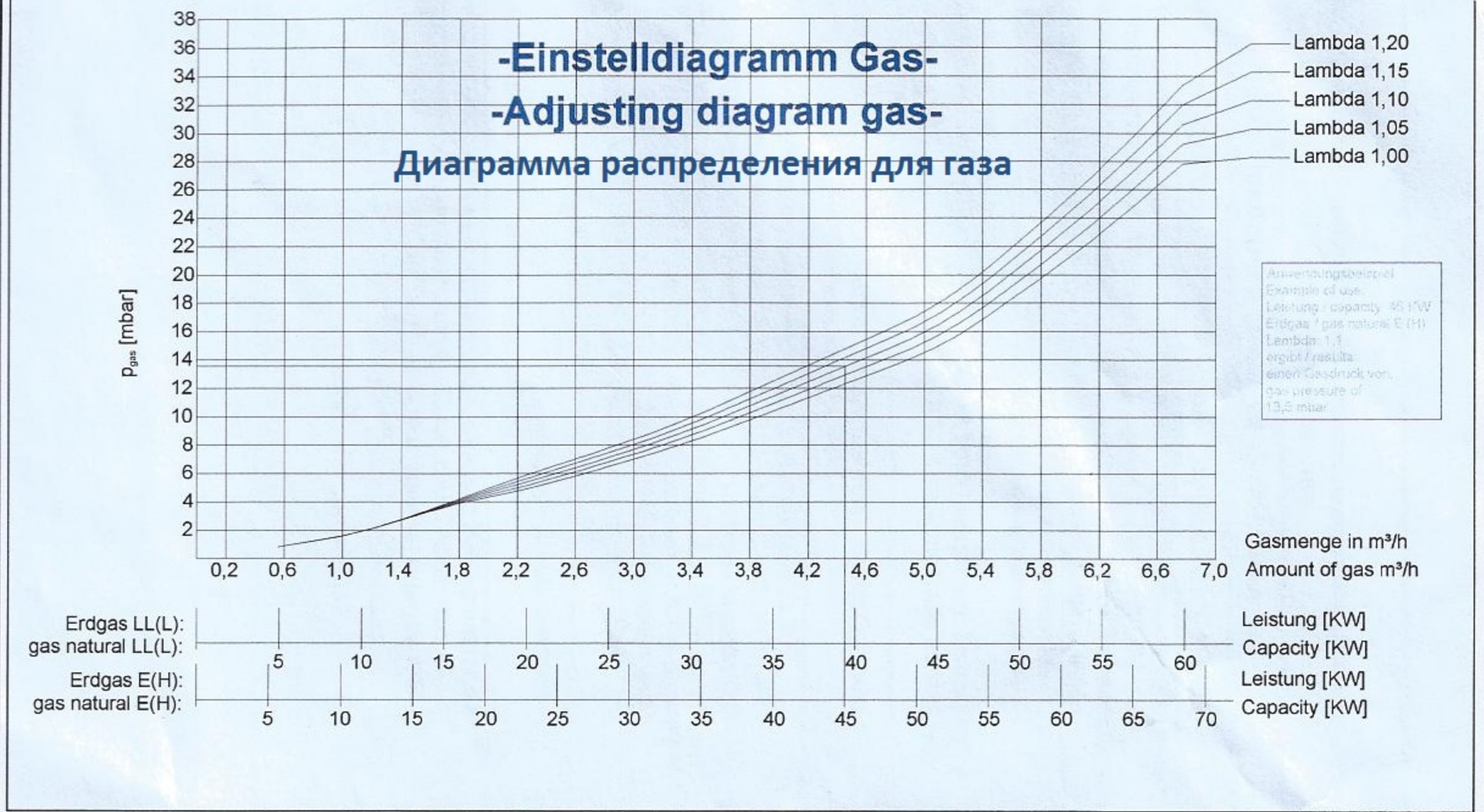
Max. Leistung: Макс. мощность:	55 kW 55 кВт
Min. Gasdruck: Мин. давление газа:	20 mbar 20 мбар
Min. Luftdruck: Мин. давление воздуха:	20 mbar 20 мбар
Min. Einsatztemperatur: Мин. температура применения:	750 °C
Lambda: Коэффициент лямбда:	0,8 – 1,3

EINSTELLDIAGRAMM ДИАГРАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

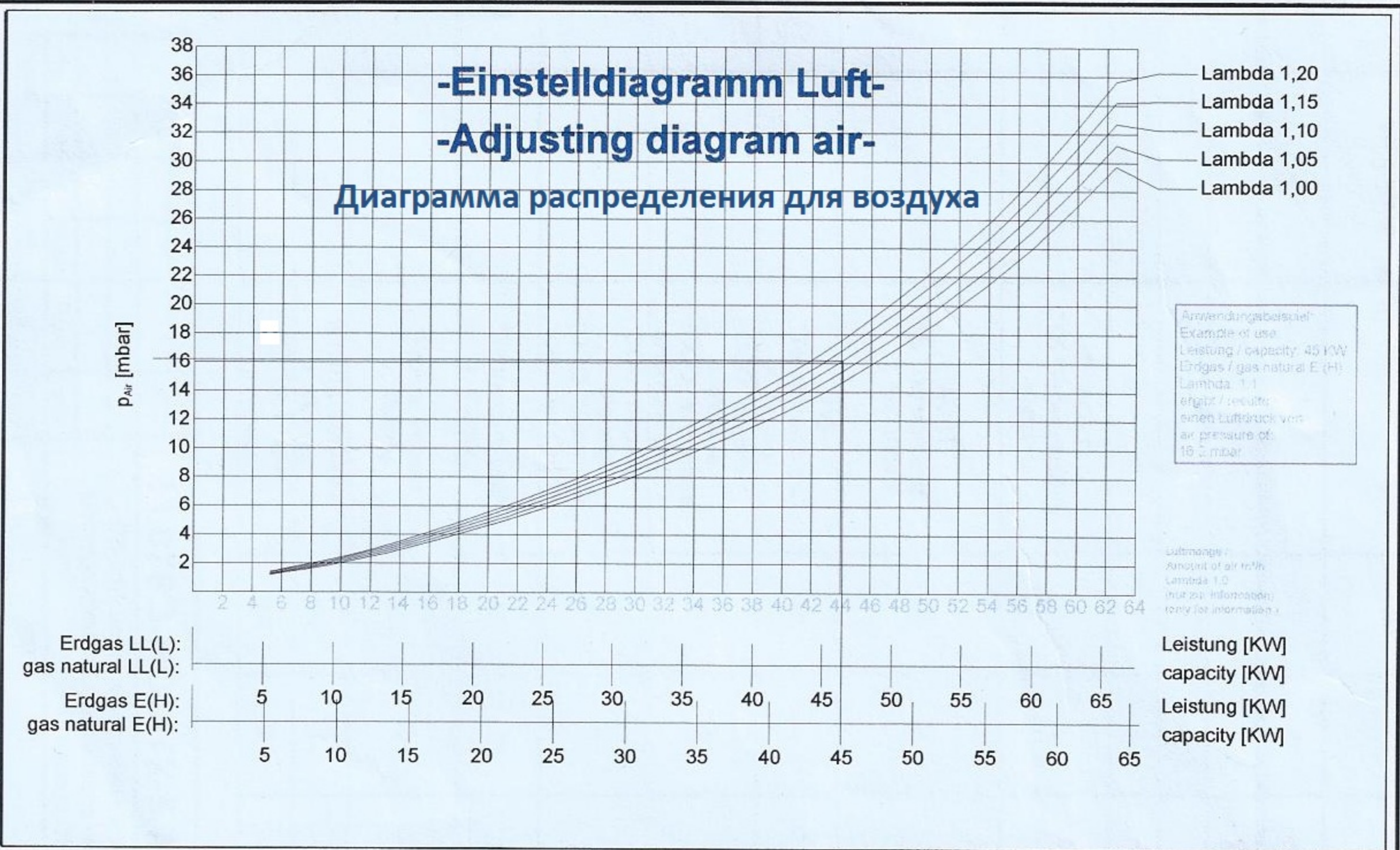


ANWENDUNGSBEISPIEL ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ





 Industrial Burner Systems	Gasanalyse Erdgas LL (L)		Gasanalyse Erdgas E (H)		LB 42 / ... / 400 Serie:01 / 06	
	Gasart / Type of gas	natural	Gasart / Type of gas	natural	IBS	
	Dichte / specific gravity	0,83kg/m³	Dichte / specific gravity	0,79kg/m³	Hohenzollernstrasse 2	
	Hu / calorific value	8,84kwh/m³	Hu / calorific value	10,1kwh/m³	D-58095 Hagen	
	L _{min} / min. air requirement	8,4m³/m³	L _{min} / min. air requirement	9,9m³/m³	Germany	
	T _{Luft} / air temperature	20°C	T _{Luft} / air temperature	20°C		



 Industrial Burner Systems	Gasanalyse Erdgas LL (L)		Gasanalyse Erdgas E (H)		LB 42 / ... / 400 Serie:01 / 06	
	Gasart / Type of gas	natural	Gasart / Type of gas	natural	IBS	
	Dichte / specific gravity	0,83kg/m³	Dichte / specific gravity	0,79kg/m³	Hohenzollernstrasse 2	
	Hu / calorific value	8,84kwh/m³	Hu / calorific value	10,1kwh/m³	D-58095 Hagen	
	L _{min} / min. air requirement	8,4m³/m³	L _{min} / min. air requirement	9,9m³/m³	Germany	
	T _{Luft} / air temperature	20°C	T _{Luft} / air temperature	20°C		