

/

Технические данные

ООО ИМПЕРИЯ

03150, Украина, г. Киев, п/я 390

ул. Малевича, 86д

Тел.: + 38 044 451 84 48

Факс: + 38 044 537 23 56

e-mail: empire@giersch.kiev.ua

Internet: www.giersch.kiev.ua

Содержание

1.		Стр
	3.	1.1
2011-S	14 - 40	1.2
2012-S	22 - 52	1.2
2030-S	47 - 70	1.2
2012-SL EPC	16 - 40	1.2
2012-S EPC	30 - 60	1.2
2030-S EPC	48 - 130	1.2
	3.	1.3
R1-BI Nox	16 - 50	1.4
R20-BI Nox	33 - 100	1.4
GL20-LN	44 - 262	1.5
GB3000	15 - 50	1.5
	EN 267	
R1	12 - 53	1.6
R20	36 - 166	1.6
R30	95 - 273	1.7
	3.	1.8
M10-LN	107 - 302	1.9
M2.2-LN	171 - 534	1.9
M3-LN	351 - 918	1.9
	EN 267	
M10	120 - 566	1.10
M2	237 - 1067	1.10
M3	534 - 2500	1.11
		1.11
2.		2.1
	3.	2.2
GU20/GUPO20	34 - 51	2.2
GU55/GUPO55	51 - 75	2.2
GU70/GU100	70 - 132	2.2
GUPO70/GUPO100	70 - 132	2.2
GU150/GU200	149 - 208	2.2
GUPO150/GUPO200	149 - 208	2.2
	3.	2.2
GU20/GUPO20	30 - 40	2.2
GU55/GUPO55	40 - 52	2.2
GU70/GU100	65 - 101	2.2
GUPO70/GUPO100	65 - 101	2.2
GU150/GU200	100 - 149	2.2
GUPO150/GUPO200	100 - 149	2.2

INTERZERO S

< 120 / , ³
DIN EN 267
DIN 51 603-1.

2011-S



INTERZERO EPC

< 120 / , ³
DIN EN 267
DIN 51 603-1.
Economy-Power-Control

NOx

<p>1- Low NOx 14-70 NOx < 120 / *</p>			
	INTERZERO 2011-S / IT	INTERZERO 2012-S	INTERZERO 2030-S
	14,8 - 47,4 1,25 - 4,0	24,9 - 62,9 2,1 - 5,3	52,2 - 136,4 4,4 - 11,5
(92%)	14 - 40	22 - 52	47 - 70
	1-	1-	1-
. 10	1N/PE ~50 , 220 - 240		
	90	90	120
	30 - 110	30 - 110	30 - 110
	MZ 770	MZ 770	MZ 770
	TF 834-E	TF 834-E	TF 834-E
<p>2- Low NOx 16-130 NOx < 120 / *</p>			
	INTERZERO 2012-SL EPC	INTERZERO 2012-S EPC	INTERZERO 2030-S EPC
	16,6 - 47,4 1,4 - 4,0	32,0 - 65,2 2,7 - 5,5	53,4 - 142,3 4,5 - 12,0
(92%)	16 - 40	30 - 60	48 - 130
	2-	2-	2-
. 10	1N/PE ~50 , 220 - 240		
	90	90	250
	30 - 110	30 - 110	30 - 110
	IRD 1010	IRD 1010	MZ 770
	TF 836	TF 836	TF 836

GB3000

EN 267 EL DIN 51 603
 NOx 120 / *
 DIN EN 267.
 1200 ,2-
 /

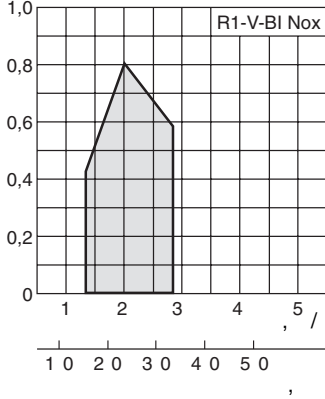
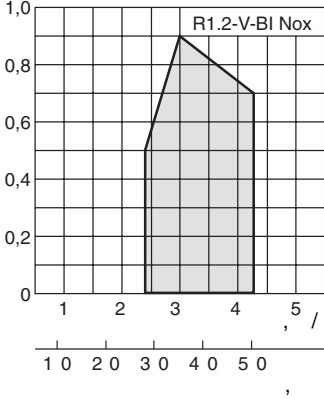
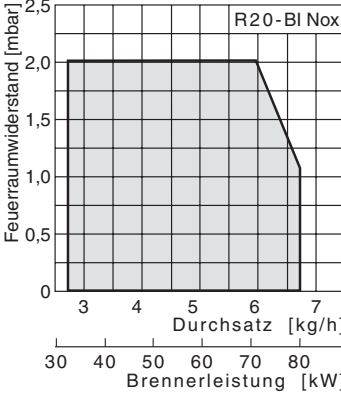
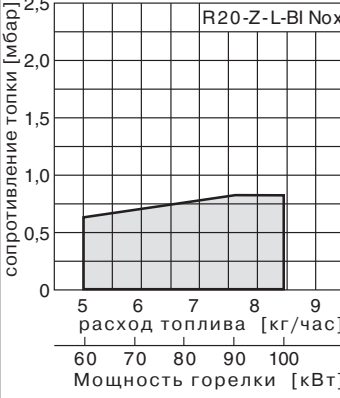


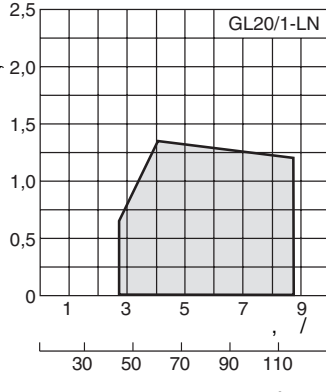
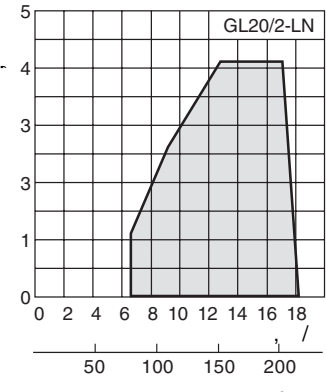
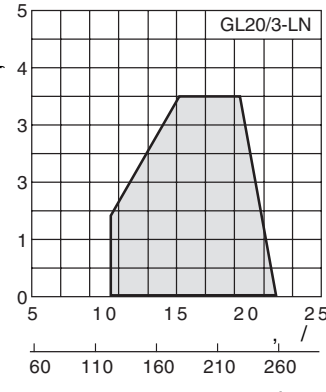
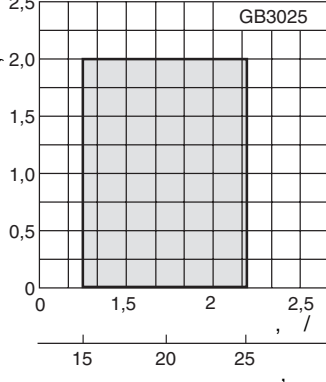
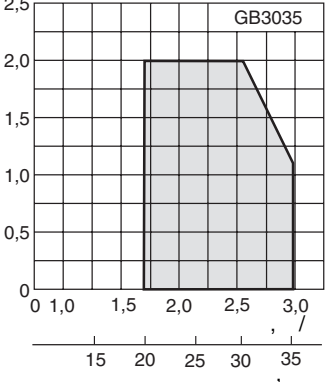
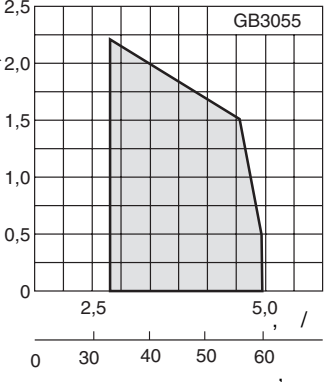
R
 EN 267 EL DIN
 DIN 51 603
 (-V), (-L),
 NOx (-BI NOx), 2-
 (-Z).
 1200 ,2-
 11- (-Z) DIN 4791. 7-

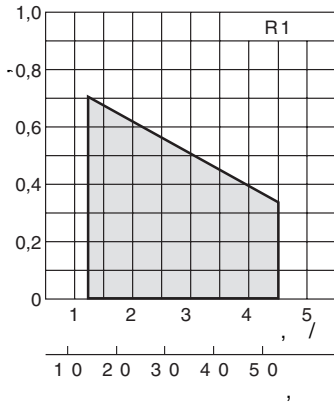
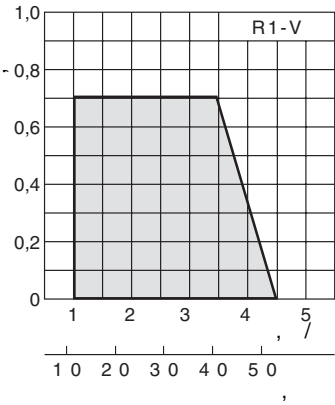
GB3000

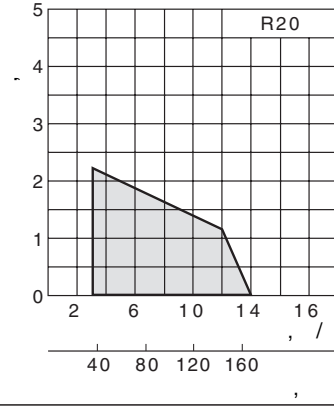
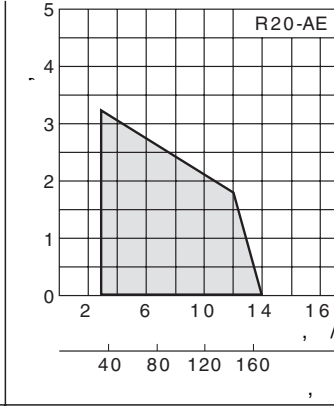
2- (-Z) 1- (-AE)
 (-L),
 EL DIN EN 267
 DIN 51 603.
 1500 1- 3-
 1- 2- ,2-
 7- 11-
 DIN 4791.



R	-				
1, 20	-				
V	-				
Z	- 2-				
L	-				
BI NOx < 110	/ *				
		R1-V-BI Nox	R1-V-L-BI Nox	R1.2-V-BI Nox	R1.2-V-L-BI Nox
		16 - 33 1,35 - 2,8	16 - 33 1,35 - 2,8	28,4 - 50 2,4 - 4,2	28,4 - 50 2,4 - 4,2
(92%)		14,7 - 30	14,7 - 30	26,2 - 46,5	26,2 - 46,5
		1-	1-	1-	1-
	10	1N/PE ~50 , 220 - 240		1N/PE ~50 , 220 - 240	
		90	90	90	90
		30 - 110	30 - 110	30 - 110	30 - 110
		MZ 770	MZ 770	IRD 1010	IRD 1010
		TF 830.3	TF 830.3	TF 830.3	TF 830.3
					
		R20-V-BI Nox	R20-V-L-BI Nox	R20-Z-L-BI Nox	
		33 - 80 2,8 - 6,7	33 - 80 2,8 - 6,7	60 - 100 5,0 - 8,4	
(92%)		30 - 73,6	30 - 73,6	55,2 - 92	
		1-	1-	2-	
	10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~ 50 Гц 220-230 В	
		180	180	180	
		40 - 120	40 - 120	-	
		MZ 770	MZ 770	MZ 770	
		TF 830.3	TF 830.3	TF 832.3	

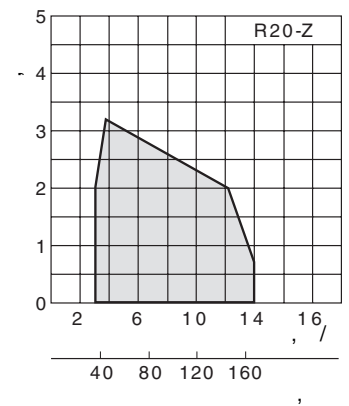
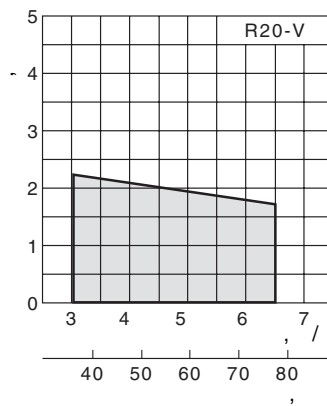
<p>GL20 - /1, /2, /3 - -LN - NO_x < 110 / *</p>			
	GL20/1-Z-L-LN	GL20/2-Z-L-LN	GL20/3-Z-L-LN
	44 - 116 3,7 - 9,8	78 - 216 6,6 - 18,2	126 - 262 10,6 - 22,1
(92%) ,	40,5 - 107	75 - 199	116 - 241
	2-	2-	2-
. 10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240
	250	370	370
	IRD 1010	IRD 1010	IRD 1010
	DKO 972 Mod.22	DKO 972 Mod.22	DKO 972 Mod.22
<p>GB3000 - 25, 35, 50 - NO_x < 110 / *</p>			
	GB3025	GB3035	GB3055
	15,0 - 25,0 1,26 - 2,1	20,0 - 35,0 1,7 - 2,95	33,0 - 59,0 2,78 - 4,97
(92%) ,	13,8 - 23,0	18,4 - 32,2	31,0 - 55,0
	1-	1-	1-
. 10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240
	90	90	90
	30 - 110	30 - 110	30 - 110
	IRD 1010	IRD 1010	IRD 1010
	DKO 996	DKO 996	DKO 996

R	-			
1	-			
V	-			
L	-			
		R1	R1-V	R1-V-L
		14 - 53 1,2 - 4,5	12 - 53 1,0 - 4,5	12 - 53 1,0 - 4,5
(92%)	12,9 - 48,8	11 - 48,8	11 - 48,8
		1-	1-	1-
	10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240
		90	90	90
		-	30 - 110	30 - 110
		MZ 770	MZ 770	MZ 770
		TF 830.3	TF 830.3	TF 830.3

R	-			
20	-			
L	-			
AE	-			
		R20	R20-AE	
		36 - 166 kW 3 - 14 kg/h	36 - 166 kW 3 - 14 kg/h	
(92%)	33 - 153 kW	33 - 153 kW	
		1-	1-	
	10	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
		180 W	180 W	
		MZ 770	MZ 770	
		TF 830.3	TF 832.3	

R -
20 -
L -

V -
ZS - 2-

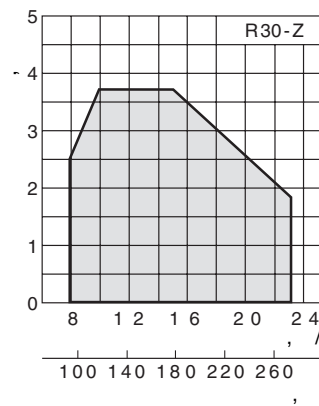
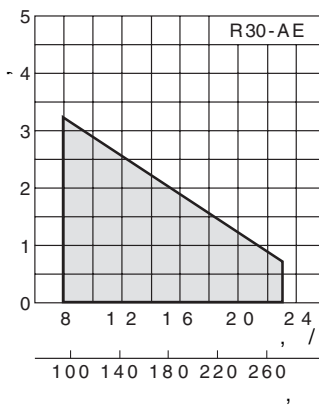


	R20-V	R20-V-L	R20-ZS-L
, /	36 - 77 3 - 6,5	36 - 77 3 - 6,5	36 - 166 3 - 14
(92%) ,	33 - 71	33 - 71	33 - 153
	1-	1-	2-
10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240
,	180	180	180
,	40 - 120	40 - 120	-
	MZ 770	MZ 770	MZ 770
	TF 830.3	TF 830.3	TF 832.3

R -
30 -
AE -

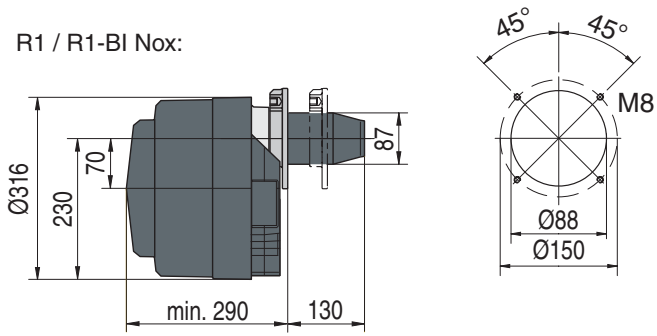
L -

Z - 2-

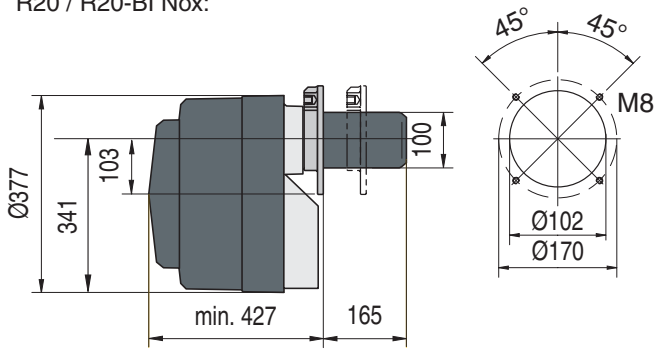


	R30-AE	R30-Z-L
, /	95 - 273 8 - 23	95 - 273 8 - 23
(92%) ,	87 - 251	87 - 251
	1-	2-
10	1N/PE ~50 , 220 - 240	1N/PE ~50 , 220 - 240
,	250	250
	MZ 770	MZ 770
	TF 832.3	TF 832.3

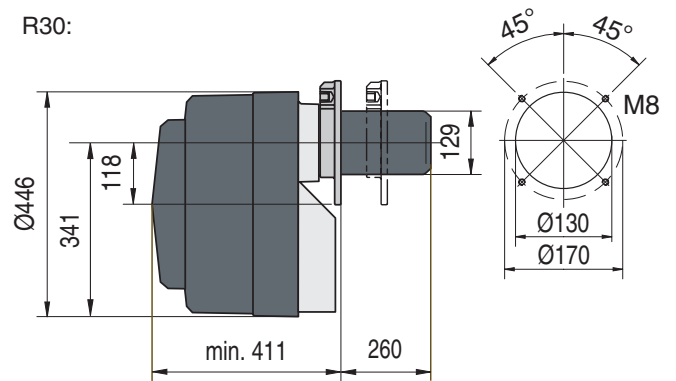
R1 / R1-BI Nox:



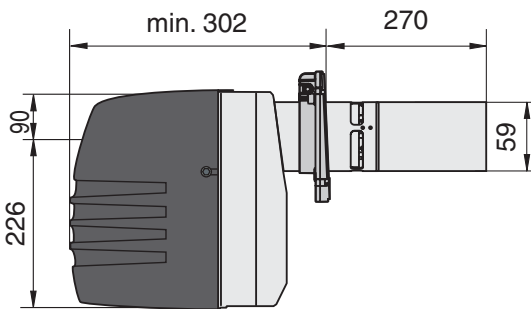
R20 / R20-BI Nox:



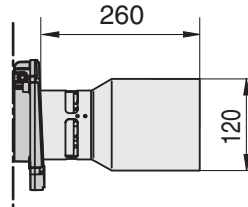
R30:



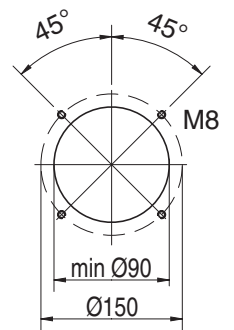
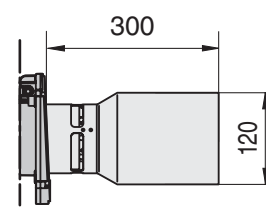
GB3025



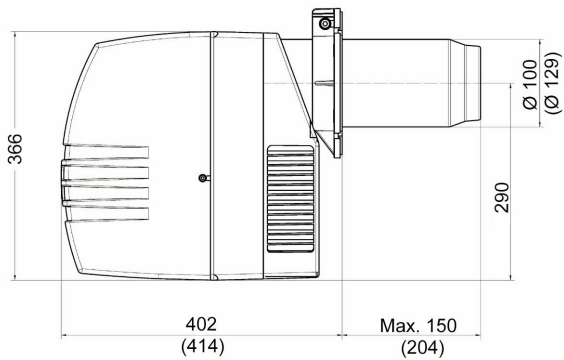
GB3035



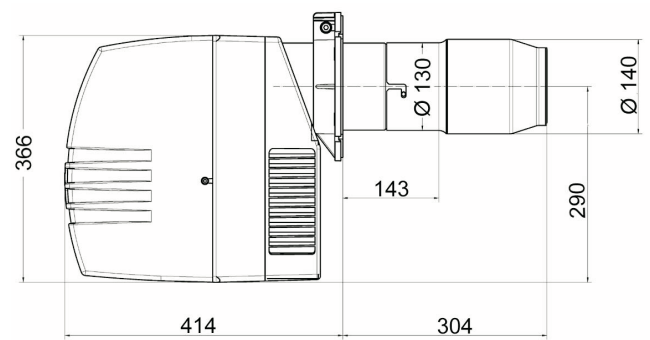
GB3055

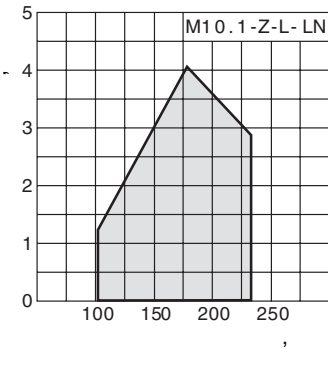
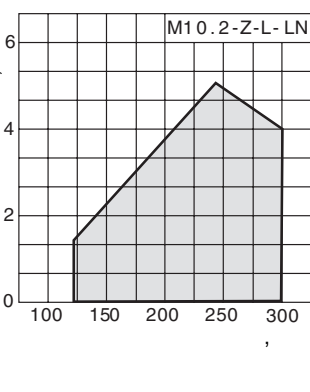
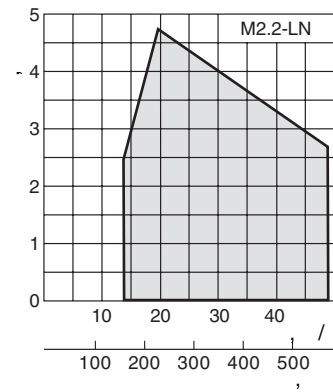


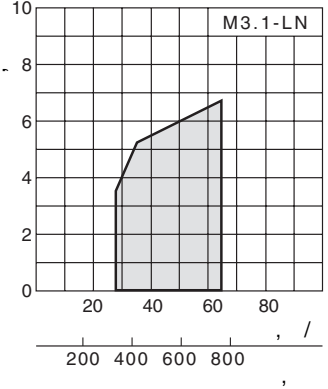
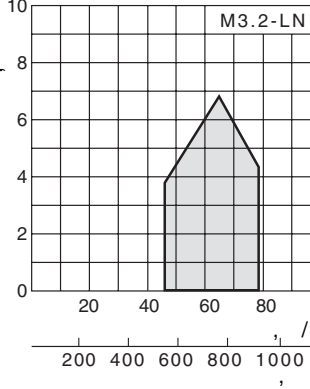
GL20/1/2-LN

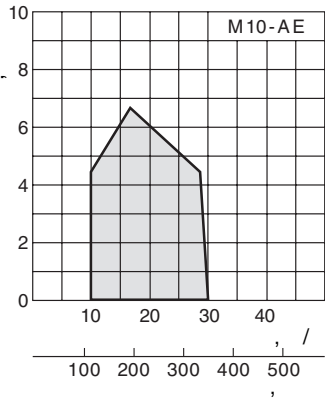
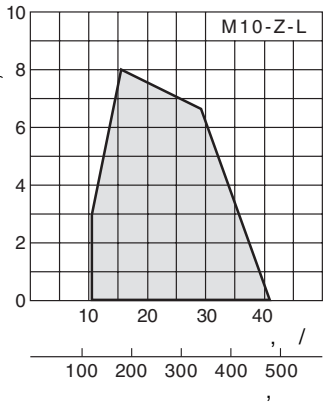
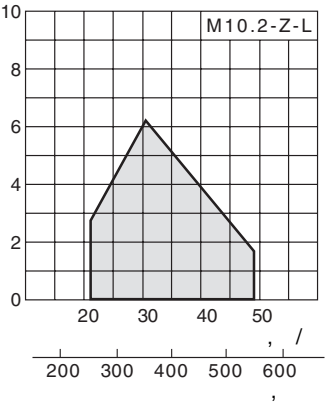


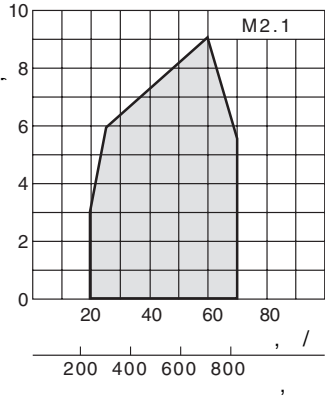
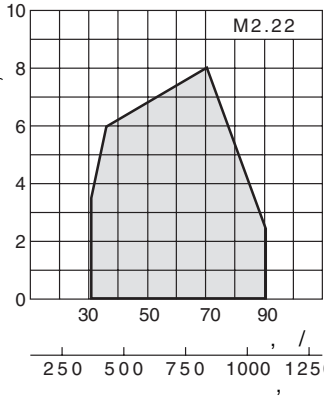
GL20/3-LN



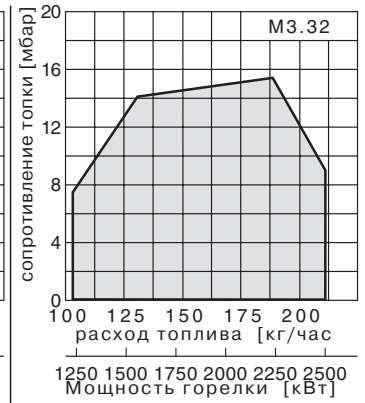
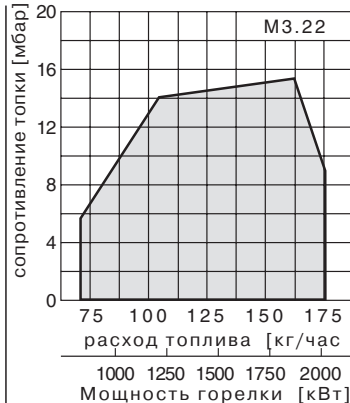
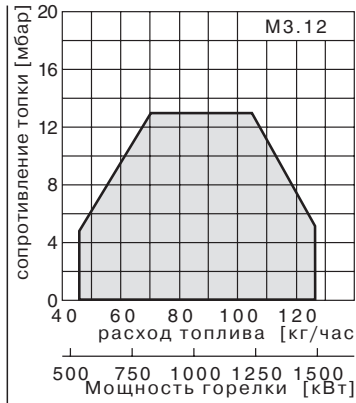
<p>M - 10,2 - .1,.2 - -Z - 2- -L - -LN - Low Nox</p>			
	M10.1-Z-L-LN	M10.2-Z-L-LN	M2.2-Z-L-LN
	107 - 230 9,0 - 17,1	121 - 302 10,2 - 25,5	171 - 534 14,4 - 45
	2-	2-	2-
10	1N/PE ~50 , 230		3N/PE ~50 , 400
	370	750	1100
	70	110	110
	IRD 1010	MZ 770 S	IRD 1010
	DKO 972		DKO 972

<p>M - 3 - .1 - -Z - 2- -L - -LN - Low Nox</p>		
	M3.1-Z-L-LN	M3.2-Z-L-LN
	351 - 751 29,6 - 63,3	549 - 918 46,3 - 77,4
	2-	2-
10	3N/PE ~50 , 400	
	3,0	
	165	
	IRD 1010	
	LAL 1.25	

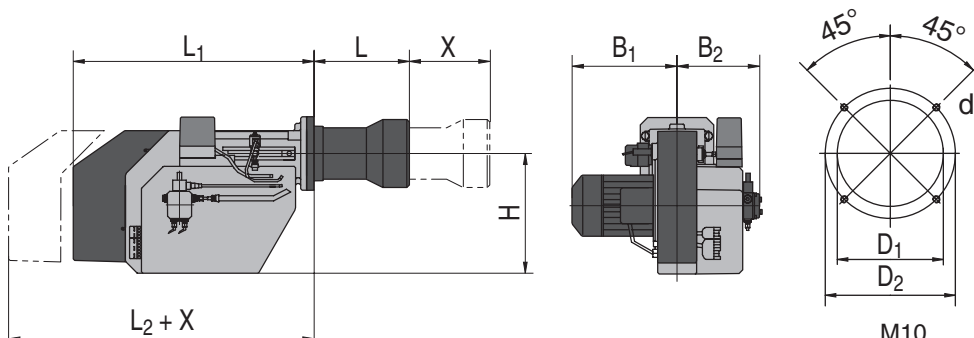
M - 10 - -AE - -Z - 2- -L - -WLE -			
	M10-AE	M10-Z-L	M10.2-Z-L
	120 - 355 10 - 30	125 - 490 10,5 - 41	255 - 566 21,5 - 48
	1-	2-	2-
10	1N/PE ~50 , 230	1N/PE ~50 , 230	1N/PE ~50 , 230
	370	370	750
	70 л/ч	70 л/ч	110 л/ч
	MZ 770 S	MZ 770 S	MZ 770 S
	TF 832	DKO 972	DKO 972

M = серия 2 = модель серии .1 = смесительное уст-во с 1-ой форсункой. 22 = смесительное уст-во с 2-мя форсунками -Z = двухступенчатая -L = элект.воздушная заслонка		
	M2.1-Z-L	M2.22-Z-L
	237 - 830 20 - 70	356 - 1.067 30 - 90
	2-	2-
10	3N/PE ~50 , 400	3N/PE ~50 , 400
	1100	1100
	110 л/ч	110 л/ч
	QRB 3	QRB 3
	LAL 1.25	LAL1.25

M = серия
3 = модель серии
.x2 = смесительное уст-во с 2-мя форсунками
-Z = двухступенчатая
-L = элект.воздушная заслонка



Тип исполнения	M3.12-Z-L	M3.22-Z-L	M3.32-Z-L
Мощность горелки	534 - 1.490 кВт	850 - 2.090 кВт	1.210 - 2.500 кВт
Расход топлива	45 - 126 кг/час	71 - 176 кг/час	102 - 210 кг/час
Режим работы	двухступенчатая	двухступенчатая	двухступенчатая
Элект. подключение 10А	3N/PE ~50 , 400	3N/PE ~50 , 400	3N/PE ~50 , 400
Мощность эл. двигателя	3,0 кВт	4,0 кВт	4,5 кВт
Производительность насоса	165 л/час	230 л/час	230 л/час
Датчик контроля пламени	QRB 3	QRB 3	QRB 3
Блок управления	LAL 1.25	LAL1.25	LAL 1.25



X:

M10 - 100 ,
 M2 - 100 200 ,
 M3 - 200 .

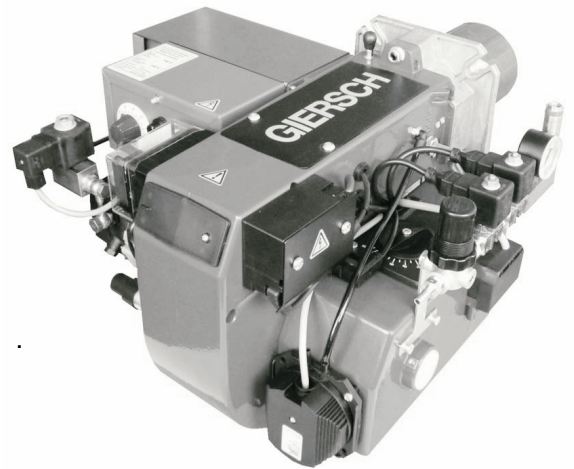
	M10	M2	M3.12	M3.22-32
B ₁	225	310	425	425
B ₂	230	265	385	385
D ₁	Ø150	Ø160	Ø200	Ø220
D ₂	Ø170-198	Ø187-226	Ø290	Ø290
d	M10	M10	M12	M12
H	225	315	408	408
L	225	260	317	317
L ₁	460	730	870	870
L ₂	640	1040	1110	1110

GU GUPO

100°C

, 140 °C

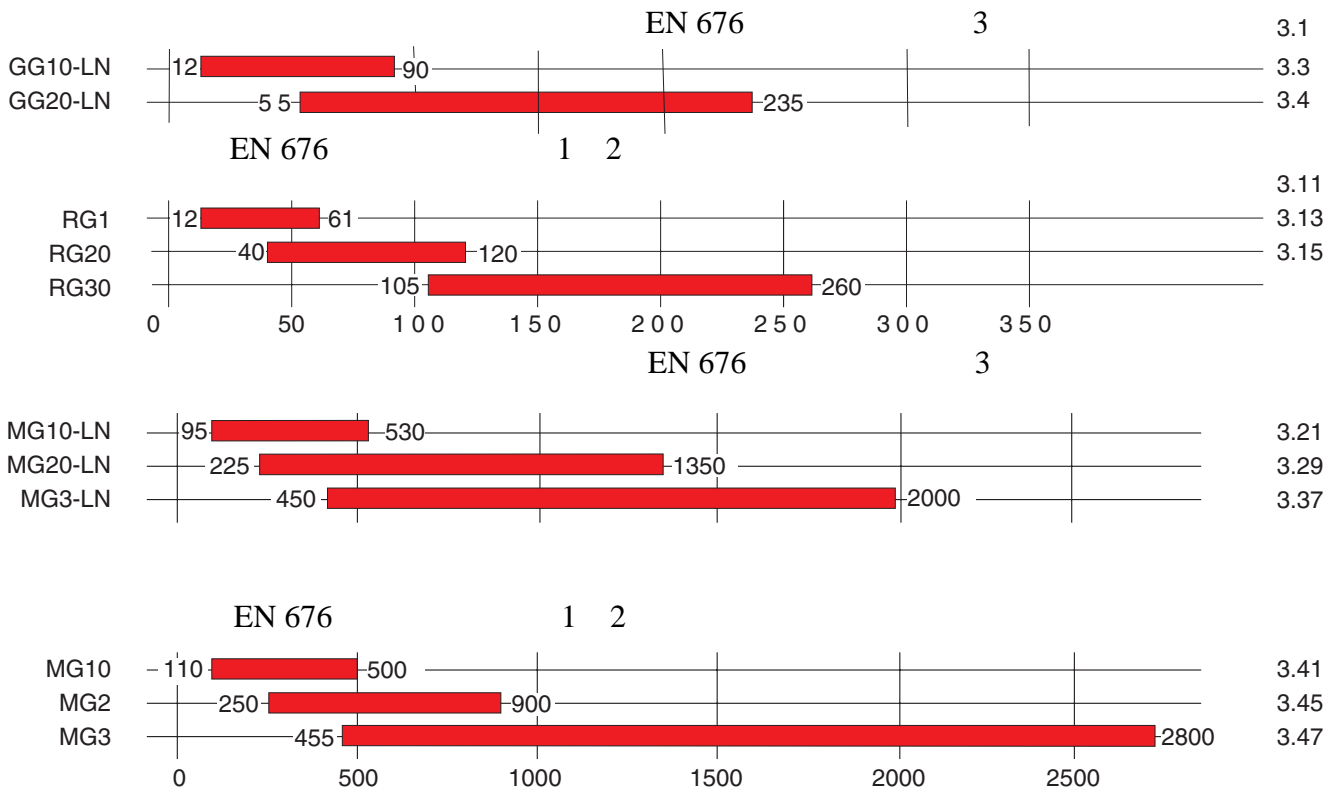
(EL ()).



		
Тип исполнения	GU20 / GUPO20	GU55 / GUPO55
Мощность горелки	34 - 51	34 - 75,3
Расход топлива	2,7 кг/ч	4,3 кг/ч
Режим работы	одноступенчатая	одноступенчатая
Элект. подключение 10А	1N/PE ~50 , 230	1N/PE ~50 , 230
Мощность эл. двигателя	90	180
Мощность ТЭНа	1100	1100
Датчик контроля пламени	MZ 770	MZ 770
Блок управления	TF 834.3	TF 834.3
		
Тип исполнения	GU70 / GU100	GU150 / GU200
Мощность горелки	70 - 132 кВт	149 - 208 кВт
Расход топлива	8,6 кг/ч	16,5 кг/ч
Режим работы	одноступенчатая	одноступенчатая
Элект. подключение 10А	1N/PE ~50 , 230	1N/PE ~50 , 230
Мощность эл. двигателя	180	250
Мощность ТЭНа	1100	1100
Датчик контроля пламени	MZ 770	MZ 770
Блок управления	TF 834.3	TF 834.3

:

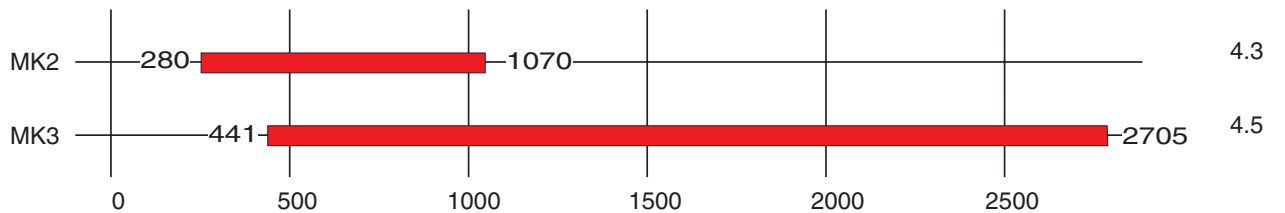
3.



4.

(+)

Согласно нормам EN 267 и EN 676, класса выбросов 1 и 2



4.9



Серия RG

Полностью автоматические газовые горелки проверены и допущены к применению по нормам DIN EN 676 и предназначены для сжигания природного (-N) и сжиженного газа (-F) согласно DVGW G 260, с электроприводной воздушной заслонкой (исполнение -L); с низким уровнем выброса вредных веществ (исполнение -LN); с 2-х ступенчатым регулированием мощности (исполнение -Z); с модулирующим регулированием (исполнение -M).

Горелочная труба может быть установлена в топочной камере на требуемую глубину. Горелка может устанавливаться и в вертикальном положении.

Горелка состоит из монтажной платы, встроенной звукоизоляции и раздвижного фланца, электродвигателя переменного тока, высокопроизводительного вентилятора, смесительного устройства и горелочной трубы, трансформатора розжига с комбинированным электродом, датчика давления воздуха, крепежных деталей с уплотнением фланца и шарового крана.

Электрическая схема горелки полностью смонтирована и подключена к блоку управления и ионизационному контролю пламени, с помощью 7-ми полюсного штекера или 11-ти штекера (исполнение -Z и -M) по нормам DIN 4791.

Горелки испытаны и установлены на малую мощность.

Горелки комплектуются компактными газовыми блоками с двумя быстро открывающимися магнитными клапанами для 2-х ступенчатого или модулирующего функционирования, со встроенным регулятором давления, датчиком контроля давления и фильтрующей сеткой. Все компоненты герметично смонтированы и проверены. Компактный блок и соединительный патрубок для быстрого монтажа выполнены с резьбовыми соединениями. Электрическое подсоединение выполнено универсальным штекерным соединением согласно нормам IP 54.



Серия GG10-LN

Полностью автоматические газовые горелки проверены и допущены к применению по нормам DIN EN 676 и предназначена для сжигания природного (-N) и сжиженного газа (-F) согласно DVGW G 260, с низким уровнем выброса вредных веществ (исполнение -LN).

Эмиссионный класс 3.

Горелка состоит из монтажной платы, встроенной звукоизоляции и раздвижного фланца, электродвигателя переменного тока, высокопроизводительного вентилятора, подвижного смесительного устройства и горелочной трубы, трансформатора розжига с комбинированным электродом, крепежных деталей с уплотнением фланца и шаровым краном с встроенным термическим клапаном TAE.

Электрическая схема горелки полностью смонтирована и подключена к блоку управления и ионизационным контролем пламени, с помощью 7-ми полюсного штекера по нормам DIN 4791.

Горелки испытаны с розжигом пламени и установлены на малую мощность.

Горелки комплектуются компактными газовыми блоками с 2-мя быстро открывающимися магнитными клапанами для 2-х ступенчатого или модулирующего функционирования, со встроенным регулятором давления, датчиком контроля давления и фильтрующей сеткой.

Все компоненты герметично смонтированы и проверены. Компактный блок и соединительный патрубок для быстрого монтажа выполнены с резьбовыми соединениями.

Электрическое подсоединение выполнено универсальным штекерным соединением согласно нормам IP 54.

Пример подбора :

Размер компактного газового блока горелки зависит от потребной мощности, входного динамического давления и вида газа.

Характеристики диаграммы подбора составлены в зависимости от давления на сопле горелки и потерь давления на газовом блоке и шарового крана.

Минимальное давление должно быть не меньше суммы потерь давления в газовой линнии и сопротивления топочной камеры теплоустановки.

Пример 1:

Мощность горелки: 90 кВт
 Сопротивление котла: 1 мбар
 Вид газа: прир.газ LL (L)
 Входное давление: 20 мбар

Какой газовый блок необходимо выбрать?

- входное давление 20 мбар
 - сопротивление топки 1 мбар
19 мбар

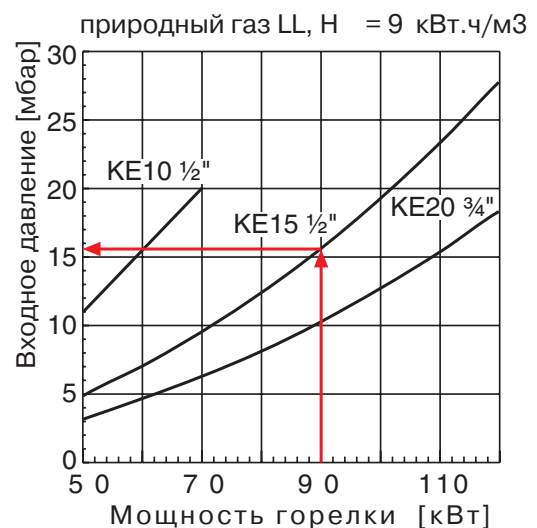


Вывод:
 по крайней мере подходит газовый блок KE15 1/2 " при котором будет обеспечена мощность горелки 99 кВт

Пример 2:

Мощность горелки: 90 кВт
 Сопротивление котла: 1 мбар
 Вид газа: прир. газ LL (L)

Какое минимальное входное давление необходимо выбрать для газового блока KE15 1/2 " ?

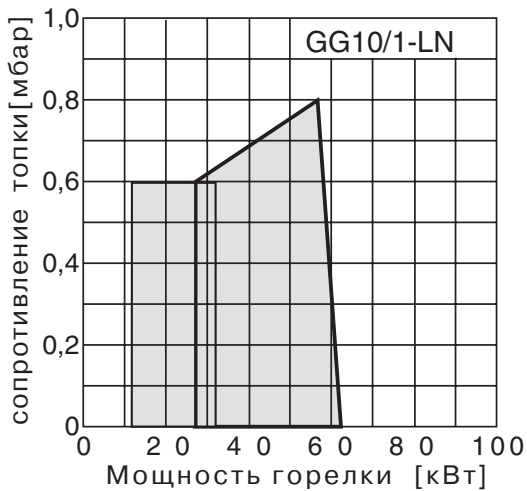


Вывод:
 входное давление 15,5 мбар
 +сопротивление топки котла 1,0 мбар
16,5 mbar

Необходимое давление газа на входе перед шаровым краном 16,5 мбар.

GG10/1-LN 12 - 61 кВт

Технические данные:



Мощность горелки

GG10/1-LN

12 - 61 кВт

положение смесит. устройства "отк"

положение смесит. устройства "закр"

Входное давление MBC65

65 мбар

Входное давление MBC120

360 мбар

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мак. потребляемый ток

1,9 А

Электродвигатель

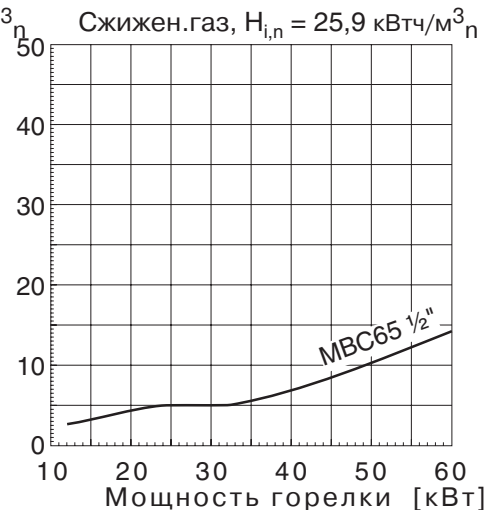
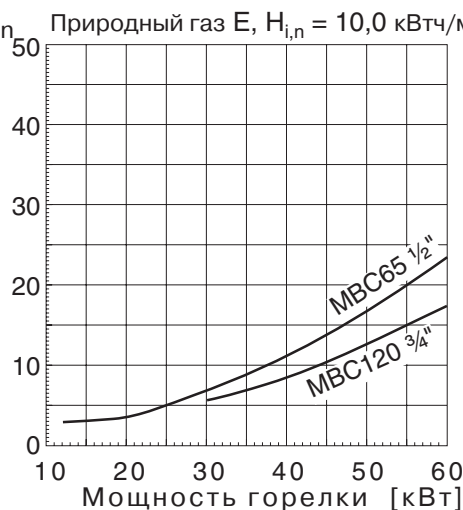
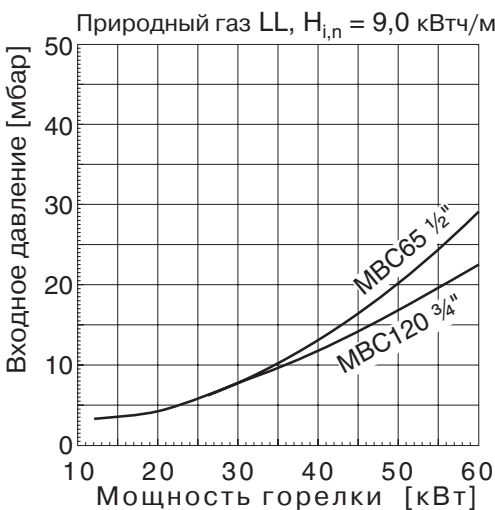
90 Вт

идентиф. N°

CE-0085BG0564

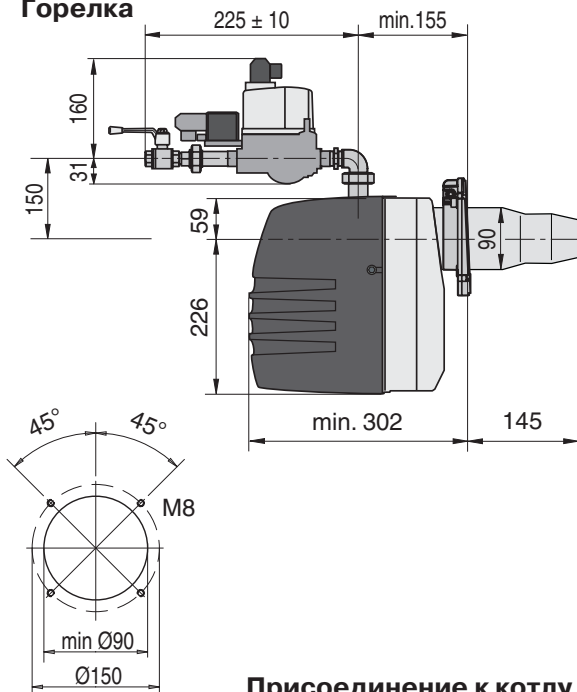
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Номинальные размеры газовой арматуры:



Основные размеры:

Горелка



Присоединение к котлу

Тип газа

Режим работы

Горелка

Газовый блок

заказ N°

Природный газ (N)
одноступенчатая

GG10/1-N-LN

MBC65 1/2"

28-41-45600

GG10/1-N-LN

MBC120 3/4"

28-42-45600

Сжиженный газ (F)
одноступенчатая

GG10/1-F-LN

MBC65 1/2"

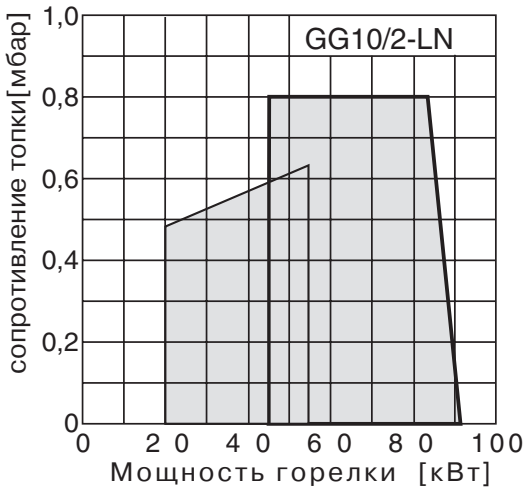
28-41-45602

GG10/1-F-LN

MBC120 3/4"

28-42-45602

Технические данные:



Мощность горелки

GG10/2-LN

20 - 90 кВт

положение смесит. уст-ства "отк"

положение смесит. уст-ства "закр"

Входное давление MBC65

65 мбар

Входное давление MBC120

360 мбар

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

1,9 А

Электродвигатель

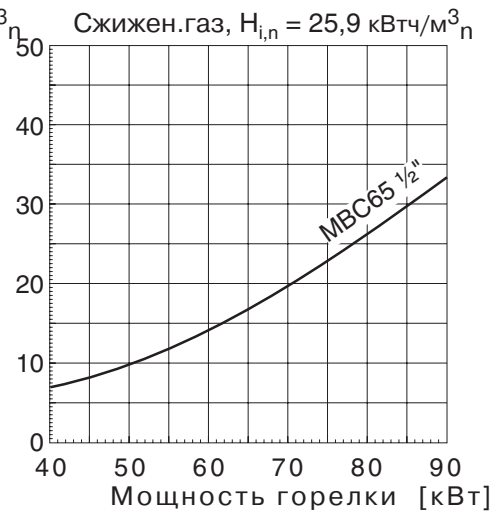
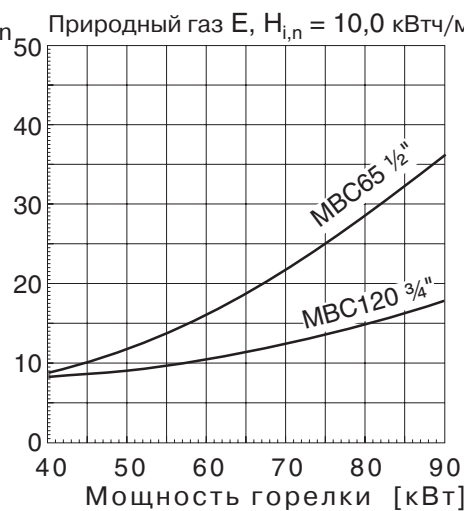
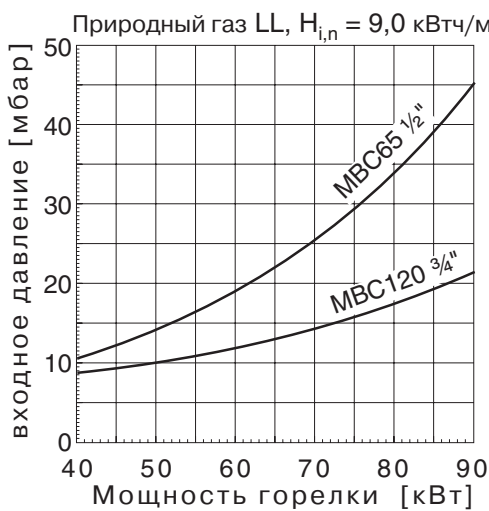
90 Вт

идентиф. N°

CE-0085BG0564

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Номинальные размеры газовой арматуры:



Основные размеры:

Горелка

Тип газа

Горелка

Газовый блок

заказ N°

Режим работы

Природный газ (N)

GG10/2-L-N-LN MBC65 1/2" 28-41-45601

одноступенчатая

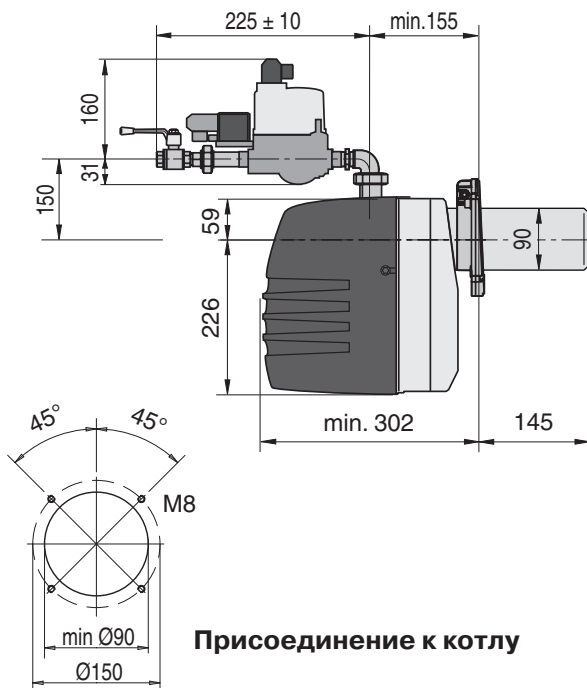
GG10/2-L-N-LN MBC120 3/4" 28-42-45601

Сжиженный газ

GG10/2-L-F-LN MBC65 1/2" 28-41-45603

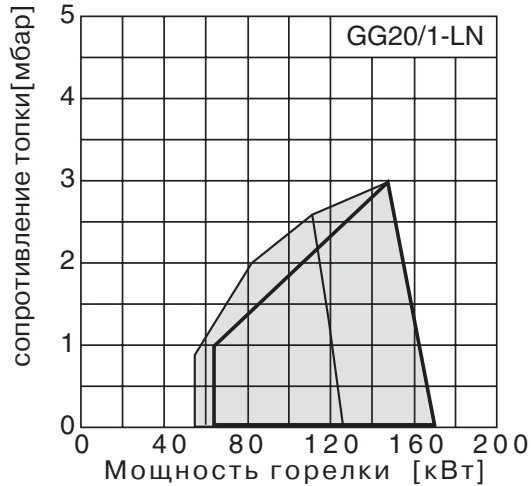
одноступенчатая

GG10/2-L-F-LN MBC120 3/4" 28-42-45603



GG20/1-LN 55-170 кВт

Технические данные:



Мощность горелки

55 - 170 кВт

положение смесит. уст-ства "отк"

положение смесит. уст-ства "закр"

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

3,0 А

Электродвигатель

180 Вт

идентиф. N°

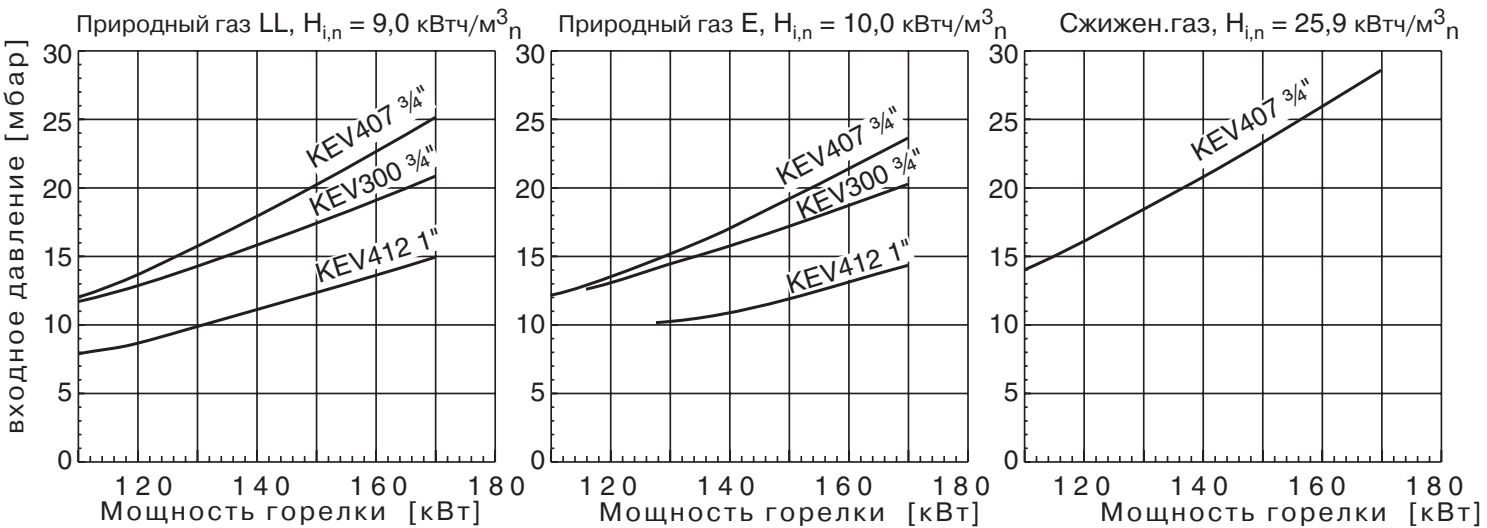
CE-0085

Входное давление

20 - 300 мбар

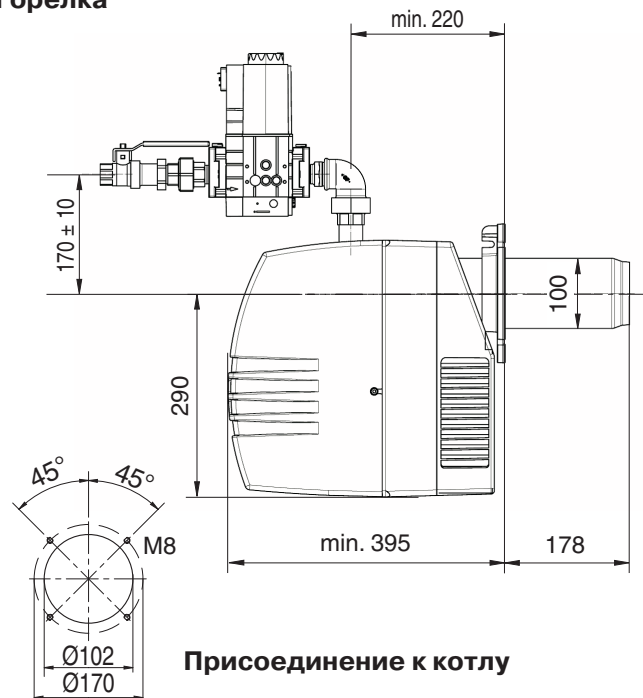
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Номинальные размеры газовой арматуры:



Тип газа	Реж. работы	Горелка	заказ N°
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	GG20/1-Z-L-N-LN KEV407 3/4"	29-43-10001
		KEV300 1"	29-44-10001
		KEV412 1 1/2"	29-45-10001
модулирующая	GG20/1-M-L-N-LN	KEV407 3/4"	29-43-10002
		KEV300 1"	29-44-10002
		KEV412 1 1/2"	29-45-10002
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	GG20/1-Z-L-F-LN KEV407 3/4"	29-43-10003
		KEV300 1"	29-44-10003
		KEV412 1 1/2"	29-45-10003
модулирующая	GG20/1-M-L-F-LN	KEV407 3/4"	29-43-10004
		KEV300 1"	29-44-10004
		KEV412 1 1/2"	29-45-10004

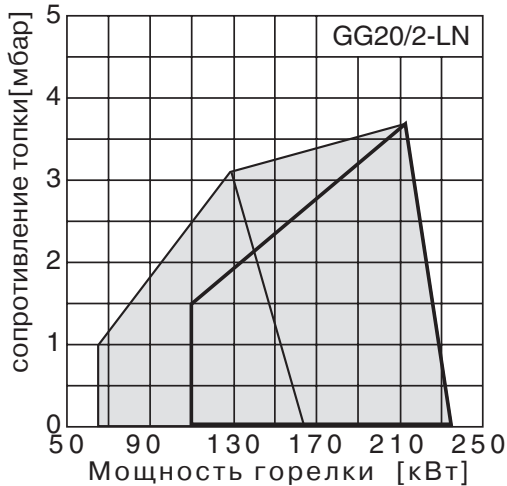
Основные размеры: Горелка



Присоединение к котлу

GG20/2-LN 65-235 кВт

Технические данные:



Мощность горелки

65 - 235 kW

положение смесит. уст-ства "отк"

положение смесит. уст-ства "закр"

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

3,0 А

Электродвигатель

0,25 кВт

идентиф. N°

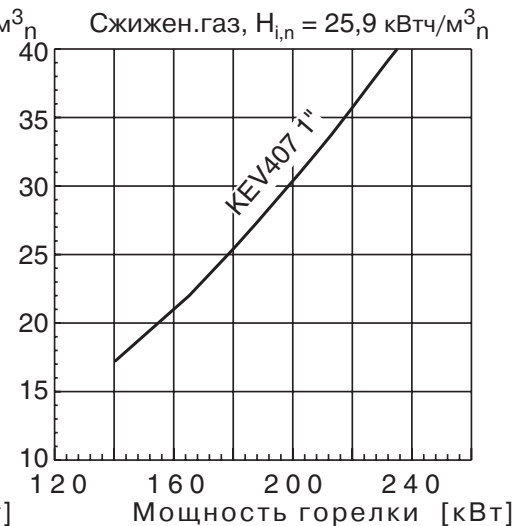
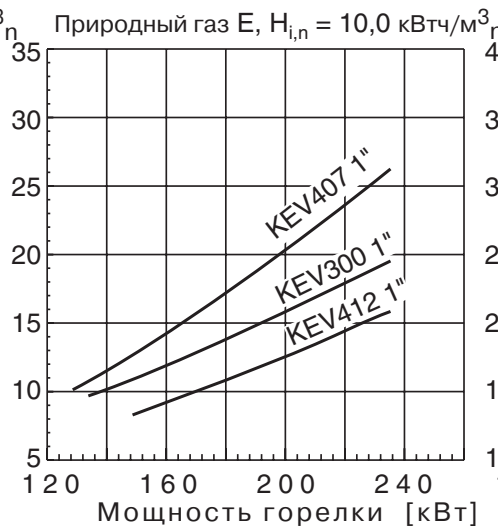
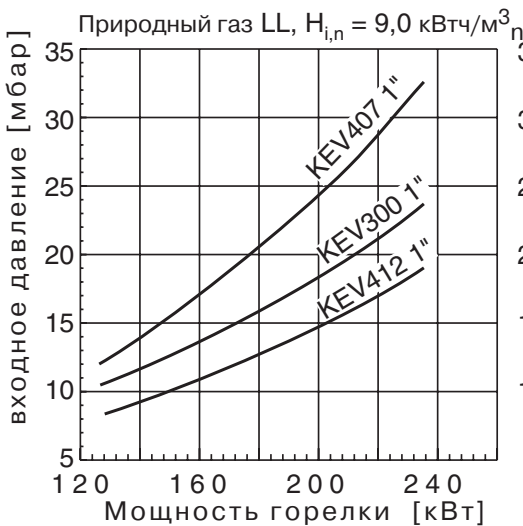
CE-0085

Входное давление

20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

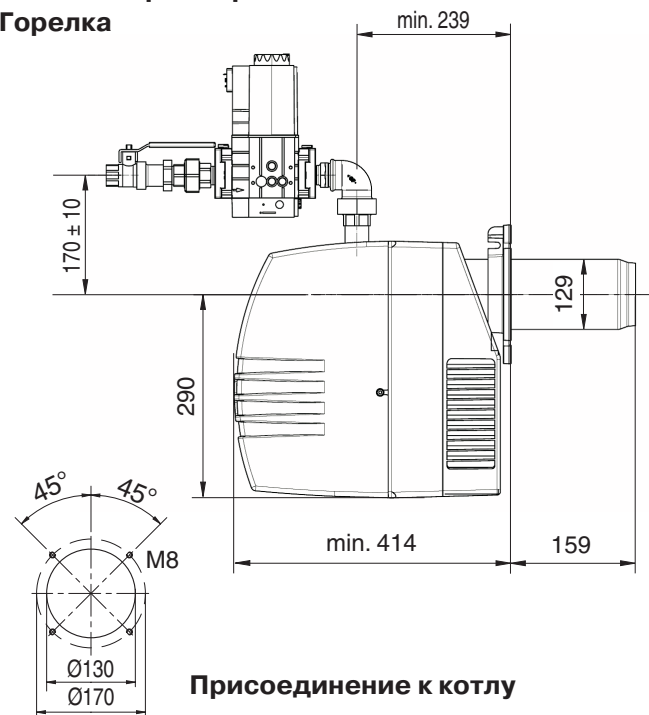
Номинальные размеры газовой арматуры:



Тип газа	Реж. работы	Горелка	заказ N°
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	GG20/2-Z-L-N-LN KEV407 3/4"	29-43-10005
		KEV300 1"	29-44-10005
		KEV412 1/2"	29-45-10005
модулирующая	GG20/2-M-L-N-LN	KEV407 3/4"	29-43-10006
		KEV300 1"	29-44-10006
		KEV412 1/2"	29-45-10006
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	GG20/2-Z-L-F-LN KEV407 3/4"	29-43-10007
		KEV300 1"	29-44-10007
		KEV412 1/2"	29-45-10007
модулирующая	GG20/2-M-L-F-LN	KEV407 3/4"	29-43-10008
		KEV300 1"	29-44-10008
		KEV412 1/2"	29-45-10008

Основные размеры:

Горелка



Присоединение к котлу

Технические данные:



Мощность горелки

смесител. устр-во Na/Fa

12 - 40 кВт

смесител. устр-во Nb/Fb

25 - 61 кВт

Входное давление мах.

300 мбар *

Динамическое входное давление

20 - 100 мбар *

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

1,9 А

Электродвигатель

90 Вт

идентиф. N° RG1

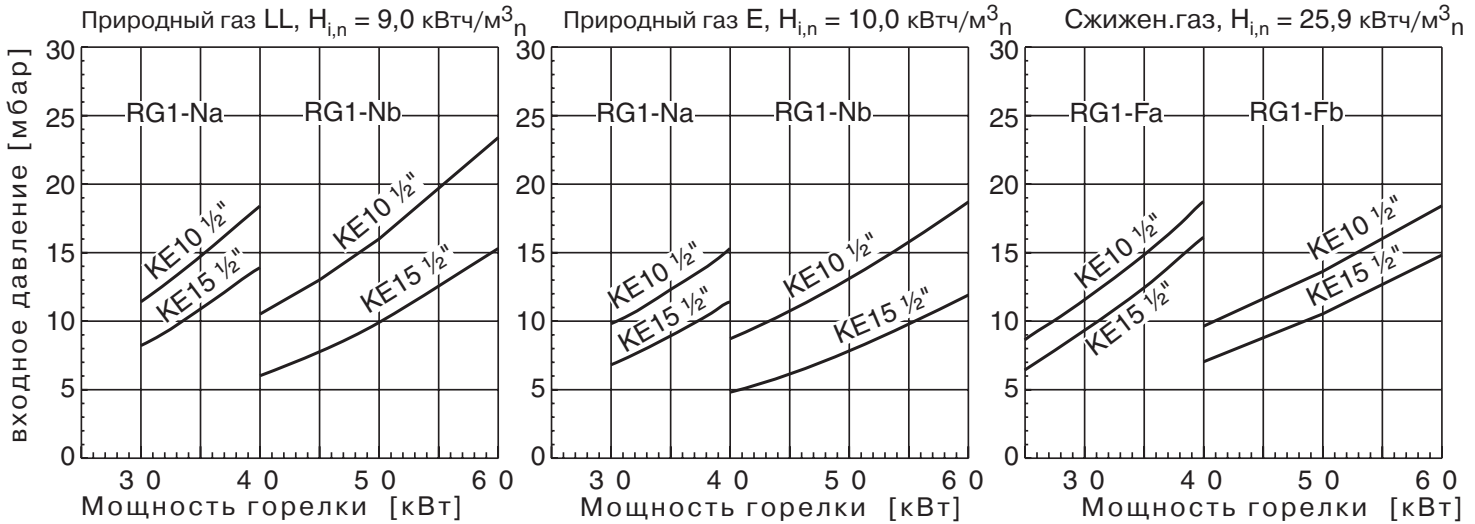
CE-0085AP 0362

* с KE10 1/2"

70 мбар мах.

Рабочие зоны проверены по нормам DIN EN 676 и действительны для высоты 200 м над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

Номинальные размеры газовой арматуры:



Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Тип газа Реж. работы Горелка заказ N°

Природный газ (N)

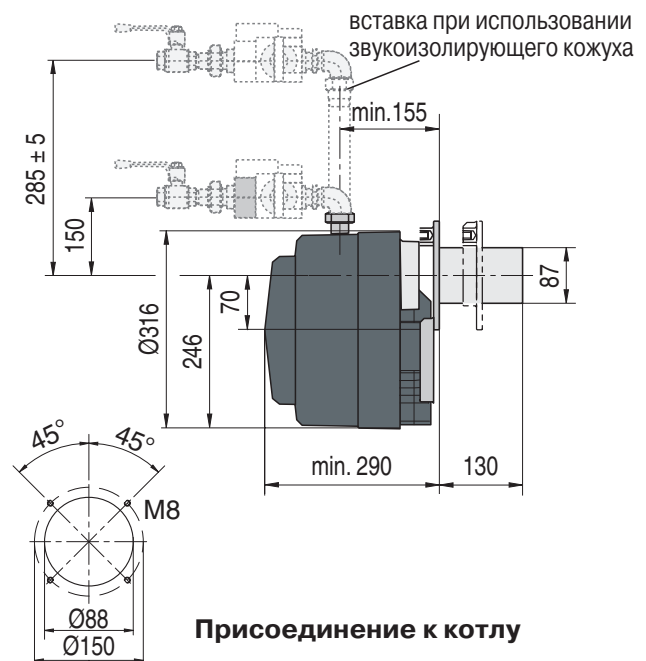
одноступенчатая	RG1-Na	KE10 1/2"	21-41-41500
		KE15 1/2"	21-42-41500
одноступенчатая	RG1-Nb	KE10 1/2"	21-41-41520
		KE15 1/2"	21-42-41520

Сжиженный газ (F)

одноступенчатая	RG1-Fa	KE10 1/2"	21-41-41505
		KE15 1/2"	21-42-41505
одноступенчатая	RG1-Fb	KE10 1/2"	21-41-41525
		KE15 1/2"	21-42-41525

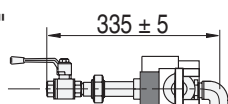
Основные размеры:

Горелка

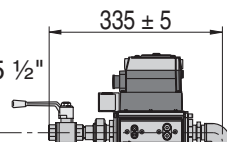


Газовая арматура

KE10 1/2"

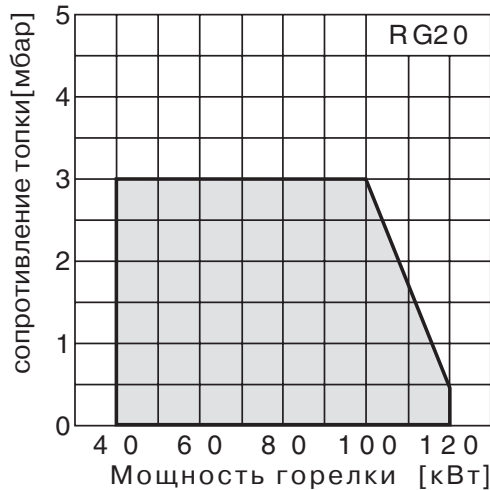


KE15 1/2"



Присоединение к котлу

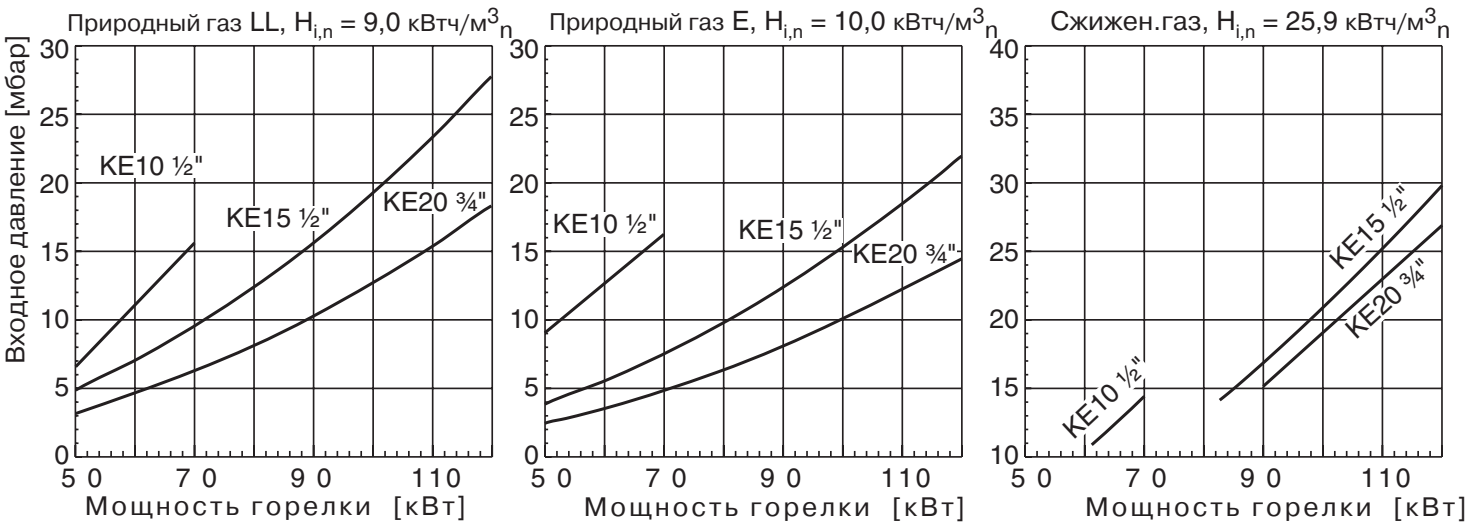
Технические данные:



Мощность горелки	40 - 120 кВт *
Входное давление макс.	300 мбар *
Динамическое входное давление	20 - 100 мбар *
* с KE10 1/2"	70 кВт макс. 70 мбар макс.
Электр. подключение 10А макс. потребляемый ток	1N/PE ~50 , 230 2,6 А
Электродвигатель идентиф. N°	140 Вт CE-0085AP 0364

Рабочие зоны проверены по нормам DIN EN 676 и действительны для высоты 200 м над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

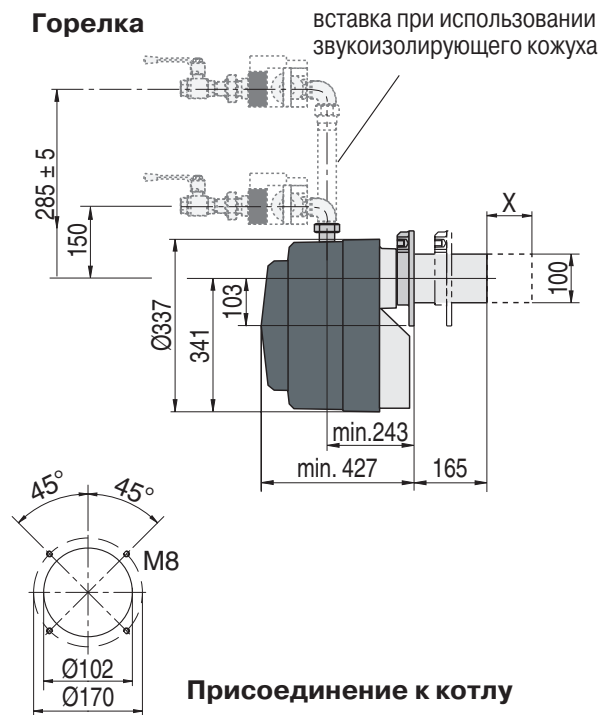
Номинальные размеры газовой арматуры:



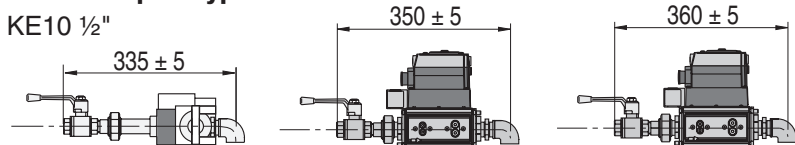
Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Тип газа	Реж. работы	Горелка	заказ N°
Природный газ (N) одноступенчатая	RG20-N	KE15 1/2"	22-42-40433
		KE20 3/4"	22-43-40433
		KEV15 1/2"	22-42-40435
двухступенчатая плавная	RG20-Z-L-N	KEV20 3/4"	22-43-40435
		KEV15 1/2"	22-42-40432
модулирующая	RG20-M-L-N	KEV15 1/2"	22-42-40432
		KEV20 3/4"	22-43-40432
Сжиженный газ (F) одноступенчатая	RG20-F	KE15 1/2"	22-42-40423
		KE20 3/4"	22-43-40423
двухступенчатая плавная	RG20-Z-L-F	KEV15 1/2"	22-42-40425
		KEV20 3/4"	22-43-40425

Основные размеры

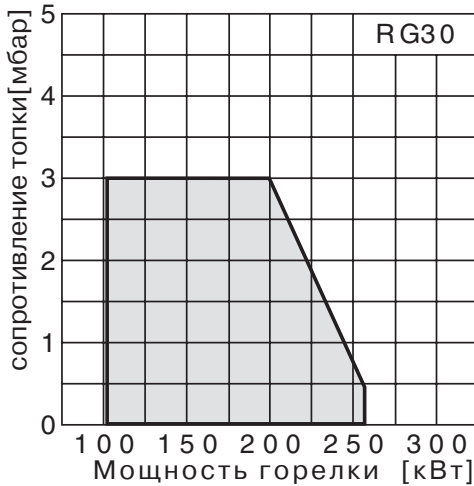


Газовая арматура



Присоединение к котлу

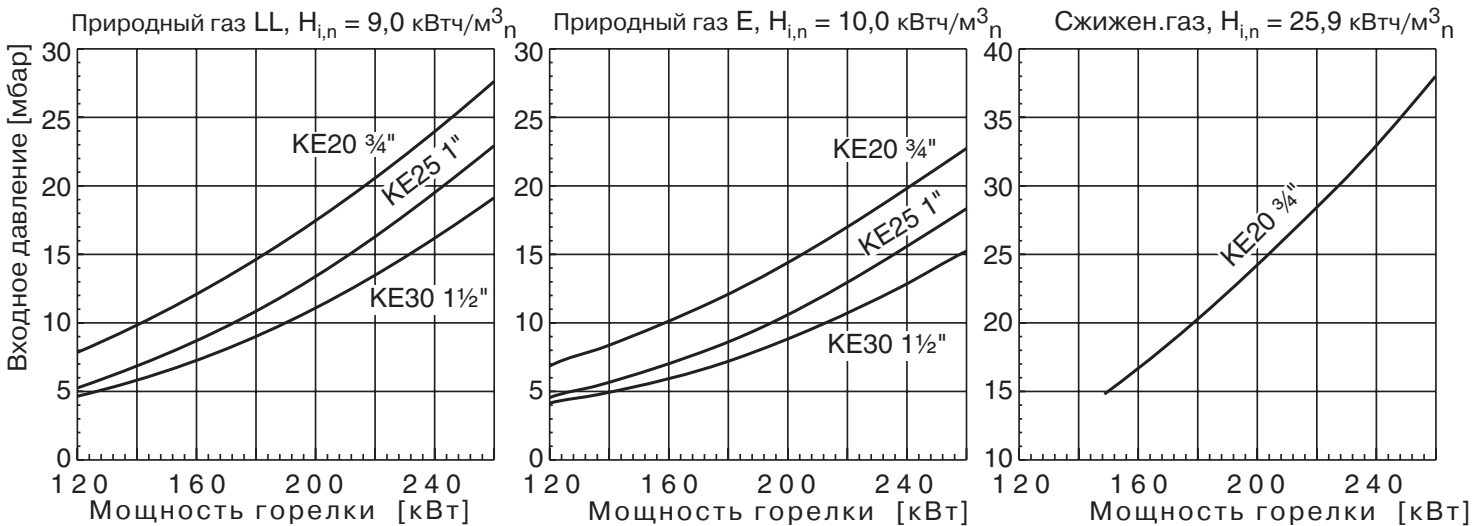
Технические данные:



Мощность горелки	105 - 260 кВт
Входное давление макс.	300 мбар
Динамическое входное давление макс.	100 мбар
Электр. подключение 10А	1N/PE ~50 , 230
мах. потребляемый ток	3,6 А
Электродвигатель	250 Вт
идентиф. N°	CE-0085AP 0365

Рабочие зоны проверены по нормам DIN EN 676 и действительны для высоты 200 м над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

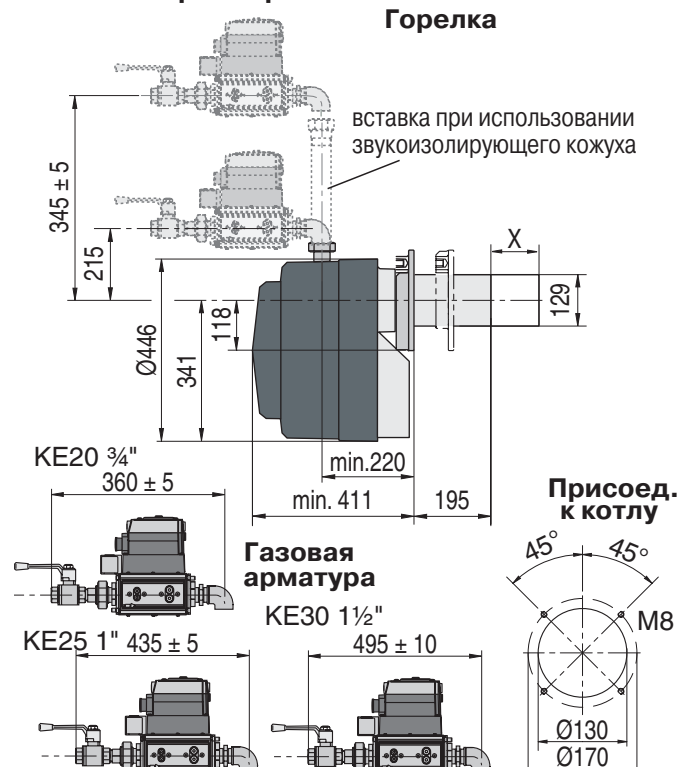
Номинальные размеры газовой арматуры:

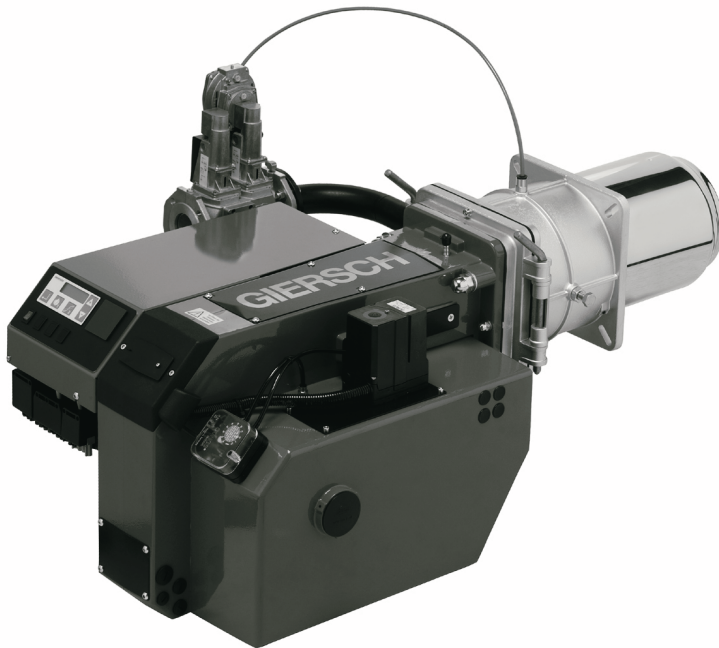


Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Тип газа	Реж. работы	Горелка	заказ N°
Природный газ (N) одноступенчатая	RG30-N	KE20 3/4"	23-43-40470
		KE25 1"	23-44-40470
		KE30 1 1/2"	23-45-40470
двухступенчатая плавная	RG30-Z-L-N	KEV20 3/4"	23-43-40460
		KEV25 1"	23-44-40460
		KEV30 1 1/2"	23-45-40460
модулирующая	RG30-M-L-N	KEV20 3/4"	23-43-40464
		KEV25 1"	23-44-40464
		KEV30 1 1/2"	23-45-40464
Сжиженный газ (F) одноступенчатая	RG30-F	KE20 3/4"	23-43-40475
		KE25 1"	23-44-40475
		KE30 1 1/2"	23-45-40475
двухступенчатая плавная	RG30-Z-L-F	KEV20 3/4"	23-43-40465
		KEV25 1"	23-44-40465
		KEV30 1 1/2"	23-45-40465

Основные размеры



**Серия MG**

Полностью автоматические газовые горелки в моноблочном исполнении изготавливаются по нормам DIN EN 676, для двухступенчатого (исполнение -Z-L) или модулирующего (исполнение-M-L) или с регулируемым числом оборотов 3-х фазного электродвигателя для высокоэффективного режима работы (исполнение-DZM).

Допущены для сжигания природного (-N) и сжиженного (-F) газа согласно DIN EN 437, и газовым соплом для снижения выбросов вредных веществ NOx и CO

Малозумный наддув со стабильным давлением и высоким нагнетанием способствует уверенному пуску.

Корпус горелки со встроенной звукоизоляцией имеет петлевое соединение с газовой обоймой для удобства технического обслуживания, с встроенным глушителем, 3-х фазным переменного тока электродвигателем, смесительным устройством в исполнении -Z или M, блоком

управления, датчиком контроля пламени, трансформатором розжига и крепёжным материалом с уплотнением фланца.

В исполнении -ZM и -DZM, режимы работы горелки управляются микропроцессором топочного автомата, который контролирует функции процессов горения, герметичности газовых клапанов, контрольное отключение горелки один раз в 24 часа, с eBus- информационной шиной и визуальным контролем положения воздушной заслонки с точностью до 0,3 градуса.

Горелки (исполнение -Z и -M) снабжены устройством TRD604 контроля для паровых котлов управляются блоком управления LGK16 и имеют датчик макс. давления газа и контроль герметичности газовых клапанов.

Газовые блоки могут быть подключены к горелке справа или слева и снабжены штекерными разъёмами.

Электрическая схема горелки подключена к блоку управления. 11-полюсным штекерным соединением согласно DIN 4791. Горелки испытаны на заводе с розжигом пламени и выставлены на малую мощность.

Газовая арматура как компактный газовый блок KEV

Газовые блоки фирмы "GIERSCH" смонтированы, проверены на герметичность и с горелкой проверены с розжигом пламени, поставляются как один компактный узел. Установка мощности осуществляется с помощью пневматического регулирования соотношения газ-воздух.

Поэтому газовая арматура фирмы "GIERSCH" называется газовый блок KEV.

Электрическая схема горелки подключена штекерным соединением согласно нормам IP 54.

Дополнительные принадлежности фирмы "GIERSCH" проверены и поставляются не смонтированными.

Максимальное входное давление 300 мбар.

Газовые блоки **KEV407 ¾"**, **KEV300 1"** и **KEV412 1½"** с двумя быстро открывающимися электромагнитными клапанами класса А для эксплуатации в модулирующем или двухступенчатом плавном режиме, со встроенным реле контроля давления газа и фильтрующей сеткой, точное пневматическое регулирование состава смеси с устанавливаемым соотношением газ - воздух, возможность корректировки по давлению в топочной камере.

Газовые блоки **KEV_{II}1½"**, **KEV 2"**, **KEV DN65**, **KEV DN80** и **KEV DN100** с двумя быстро открывающимися электромагнитными клапанами класса А для эксплуатации в модулирующем или двухступенчатом плавном режиме, со встроенным реле контроля давления газа и предварительно устанавливаемым фильтром, точное пневматическое регулирование состава смеси с устанавливаемым соотношением газ - воздух, возможность корректировки по давлению в топочной камере.

Пример:

Размер газового блока зависит от мощности горелки, входного динамического давления и вида газа. Потери давления складываются из давления сопла, сопротивлений газового блока, фильтра и предлагаемого фирмой GIER SCH шарового крана с термоотсекателем TAS.

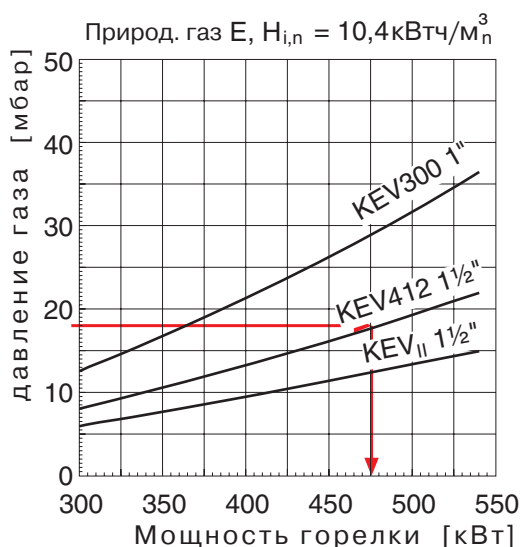
Для обеспечения требуемой мощности входное динамическое давление газа должно быть не меньше суммы потерь давления в газовой линии и сопротивления топочной камеры теплоустановки.

Пример 1:

Мощность горелки: 450 кВт
 Сопротивление котла: 2 мбар
 Вид газа: природный газ E (H)
 Входное давление: 20 мбар

Какой газовый блок необходимо выбрать ?

входное давление 20 мбар
 -сопротивление котла 2 мбар
18 мбар



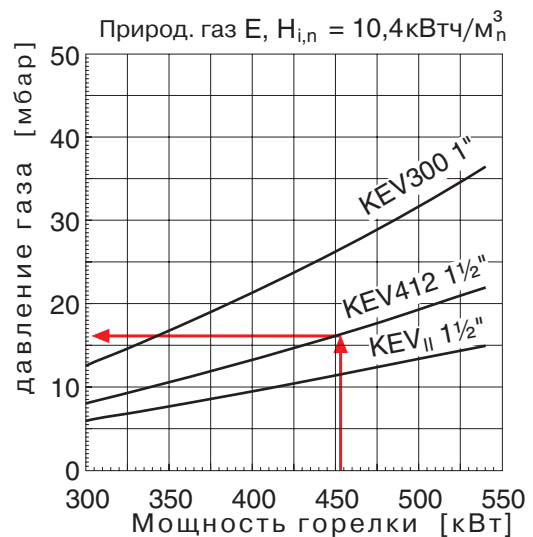
Вывод:

по крайней мере подходит газовый блок KEV412 1 1/2", при котором будет обеспечена мощность горелки 480 кВт.

Пример 2:

Мощность горелки: 450 кВт
 Сопротивление котла: 2 мбар
 Вид газа: природный газ E (H)

Какое минимальное входное давление необходимо для газового блока KEV412 1 1/2" ?



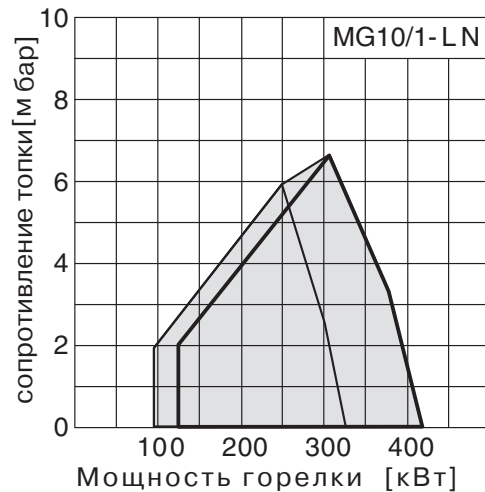
Вывод:

потери давления газа 16 мбар
 +сопротивление котла 2 мбар
18 мбар

Необходимое давление газа на входе перед шаровым краном должно составлять не менее 18 мбар.

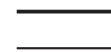
MG10/1-LN 95 - 420 кВт

Технические данные:



Мощность горелки

95 - 420 кВт



поз.смесительн. уст-ва "отк"
поз.смесительн. уст-ва "закр"

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

3,0 А

Электродвигатель

0,37 кВт

идентиф. N°

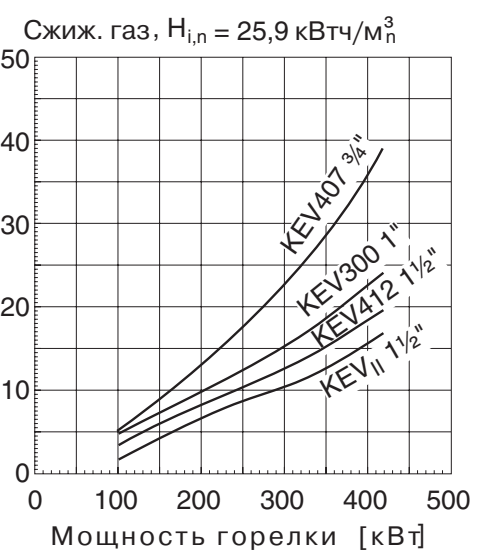
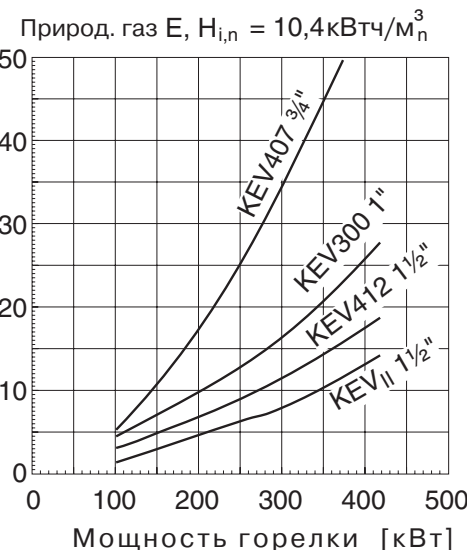
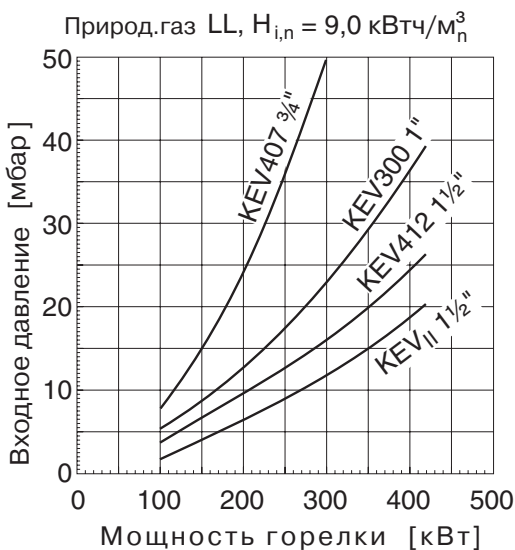
CE-0085BN0587

Динамич. вход. давление

20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ	
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	MG10/1-Z-L-N-LN	25-36-43307	
		MG10/1-Z-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43315	
	модулирующая	MG10/1-Z-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43316	
		MG10/1-M-L-N-LN	25-36-43308	
	Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	MG10/1-M-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43317
			MG10/1-M-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43318
модулирующая		MG10/1-Z-L-F-LN	25-36-43342	
		MG10/1-Z-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43343	
		MG10/1-Z-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43344	
		MG10/1-M-L-F-LN	25-36-43345	
		MG10/1-M-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43346	
		MG10/1-M-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43347	



газовый блок

Заказ N

KEV407 3/4"

47-30-27828

KEV300 1"

47-30-25128

KEV412 1 1/2"

47-30-27887

KEV11 1 1/2"

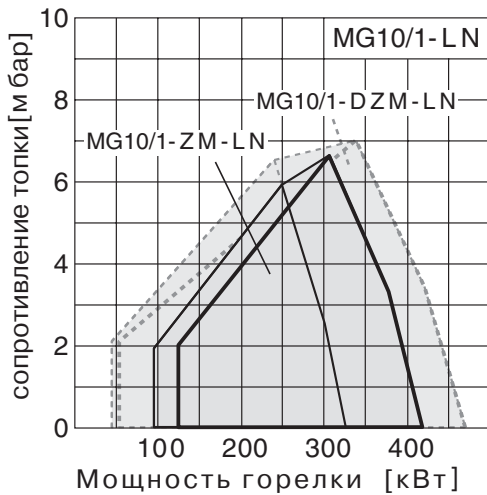
47-30-24373

исполнение **-Z и M**

динамич. вход. давление до 300 мбар

MG10/1-LN 95 - 420 кВт

Технические данные:



Мощность горелки
Мощность горелки

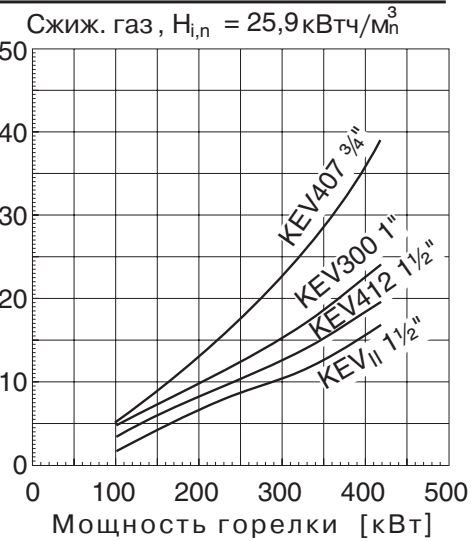
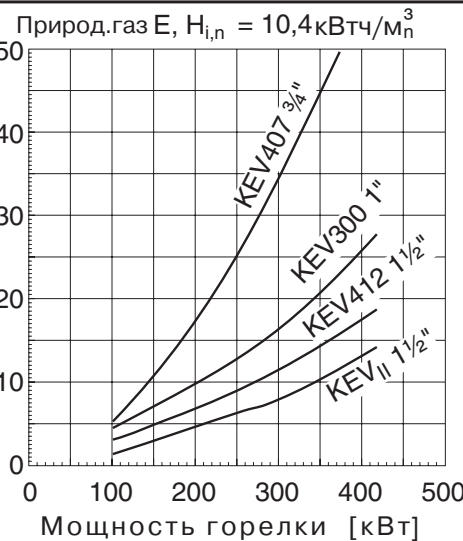
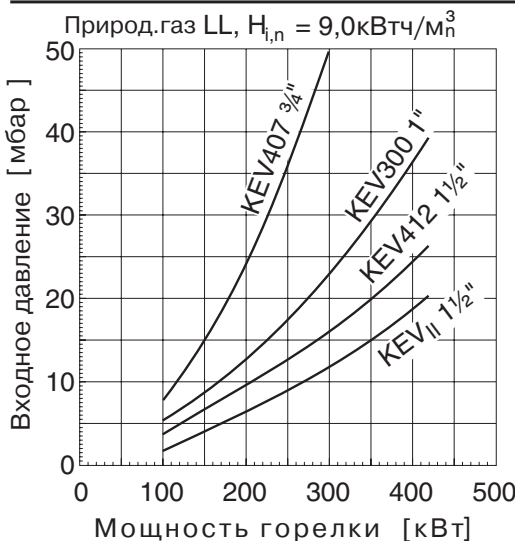


Электр. подключение 10А
мах. потребляемый ток
Электродвигатель
Электродвигатель
идентиф. №
Динамич. вход. давление

95 - 420 кВт исполнение -ZM
47 - 470кВт исполнение -DZM
поз.смесительн. уст-ва "отк"
поз.смесительн. уст-ва "закр"
1N/PE ~50 , 230
3,0 А
0,37 кВт исполнение -ZM
0,51кВт исполнение -DZM
CE-0085BN0587
20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ N
Природный газ (N) двухступенчатая/ модулирующая		MG10/1-ZM-L-N-LN	25-36-43332
		MG10/1-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43333
		MG10/1-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43334
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая/ модулирующая		MG10/1-DZM-L-N-LN	25-36-43335
		MG10/1-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43336
		MG10/1-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43337
Сжиженный газ (F) двухступенчатая/ модулирующая		MG10/1-ZM-L-F-LN	25-36-43348
		MG10/1-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43349
		MG10/1-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43350
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая/ модулирующая		MG10/1-DZM-L-F-LN	25-36-43351
		MG10/1-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43352
		MG10/1-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43353



газовый блок

Заказ N

KEV407 3/4"
47-30-27829

KEV300 1"
47-30-27800

KEV412 1 1/2"
47-30-27888

KEV11 1 1/2"
47-30-24651

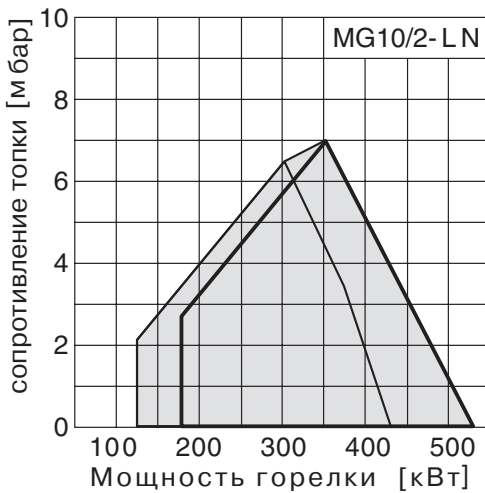
исполнение **-ZM** и **-DZM**

динамич. вход. давление до 300 мбар

MG10/2-LN 125 - 530 кВт

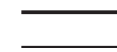
Brenner und Heizsysteme

Технические данные:



Мощность горелки

125 - 530 кВт



поз.смесительн. уст-ва "отк"

поз.смесительн. уст-ва "закр"

Электр. подключение 10А

1N/PE ~50 , 230

мах. потребляемый ток

3,0 А

Электродвигатель

0,75 кВт

идентиф. N°

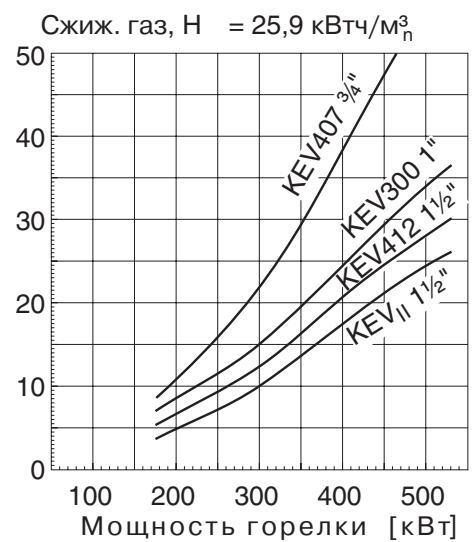
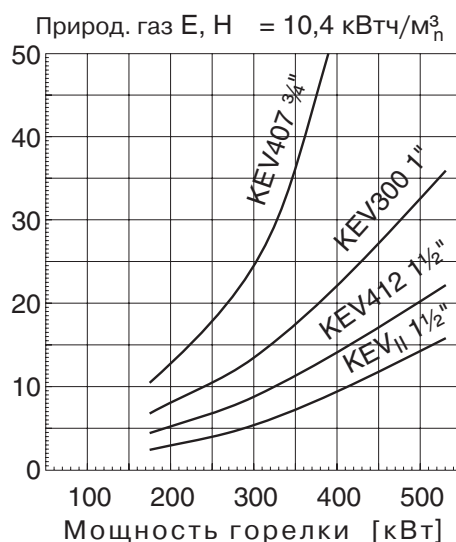
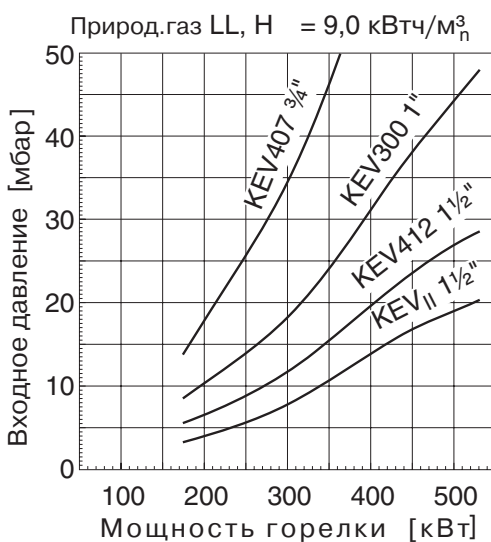
CE-0085BN0587

Динамич. вход. давление

20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ	
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	MG10/2-Z-L-N-LN	25-36-43320	
		MG10/2-Z-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43321	
	модулирующая	MG10/2-Z-L-N-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43322	
		MG10/2-M-L-N-LN	25-36-43323	
	Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	MG10/2-Z-L-F-LN	25-36-43354
			MG10/2-Z-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43355
модулирующая		MG10/2-Z-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43356	
		MG10/2-M-L-F-LN	25-36-43357	
		MG10/2-M-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-43358	
		MG10/2-M-L-F-LN	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-43359	



газовый блок

Заказ N

KEV407 3/4"

47-30-27828

KEV300 1"

47-30-25128

KEV412 1 1/2"

47-30-27887

KEV11 1 1/2"

47-30-24373

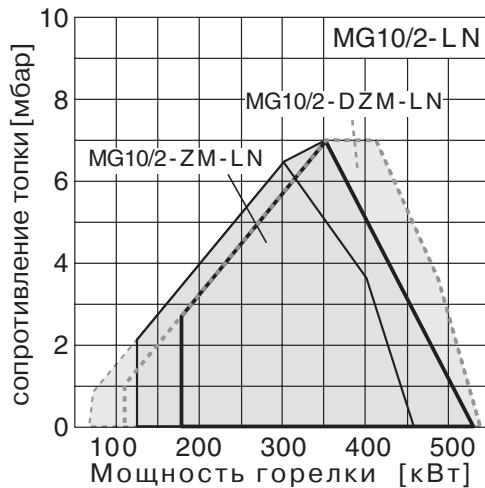
исполнение -Z и M

динамич. вход. давление до 300 мбар

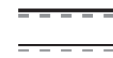
MG10/2-LN 125 - 530 кВт

Brenner und Heizsysteme

Технические данные:



Мощность горелки
Мощность горелки



Электр. подключение 10А

мах. потребляемый ток

Электродвигатель

Электродвигатель

идентиф. N°

Динамическое входное давление 20 - 300 мбар

125 - 530 кВт исполнение -ZM
70 - 530 кВт исполнение -DZM
поз.смесительн. уст-ва "отк"
поз.смесительн. уст-ва "закр"

1N/PE ~50 , 230

3,0 А

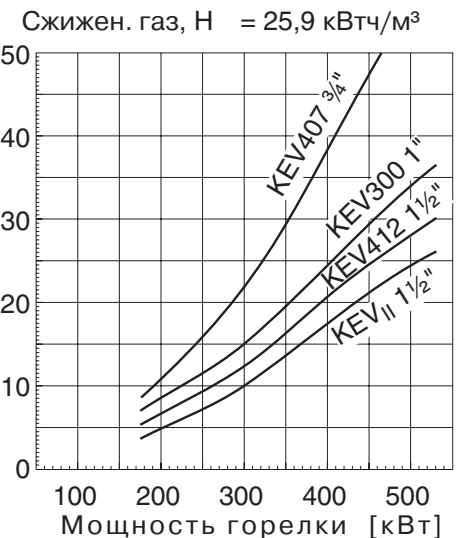
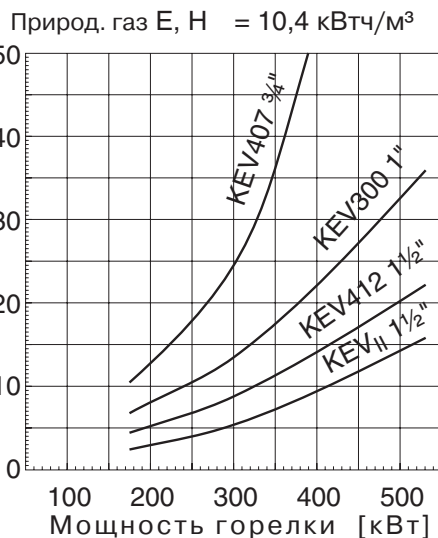
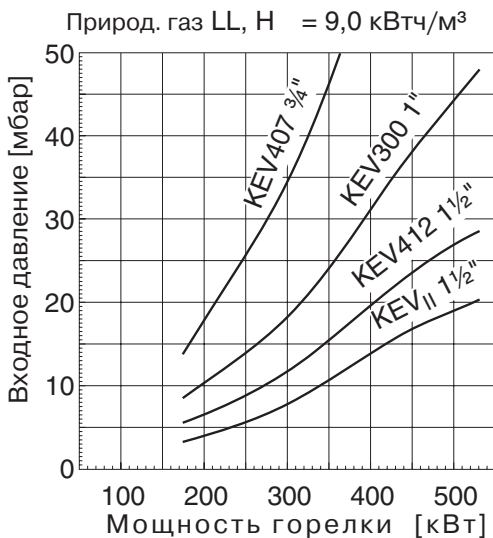
0,75 кВт исполнение -ZM

0,51кВт исполнение -DZM

CE-0085BN0587

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	заказ N°
Природный газ (N) двухступенчатая/ модулирующая		MG10/2-ZM-L-N-LN	25-36-43326
		MG10/2-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43327
		MG10/2-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43328
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая/ модулирующая		MG10/2-DZM-L-N-LN	25-36-43338
		MG10/2-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43339
		MG10/2-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43340
Сжиженный газ (F) двухступенчатая/ модулирующая		MG10/2-ZM-L-F-LN	25-36-43360
		MG10/2-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43361
		MG10/2-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43362
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая/ модулирующая		MG10/2-DZM-L-F-LN	25-36-43363
		MG10/2-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-43364
		MG10/2-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-43365



газовый блок

Заказ N

KEV407 3/4"
47-30-27829

KEV300 1"
47-30-27800

KEV412 1 1/2"
47-30-27888

KEV11 1 1/2"
47-30-24651

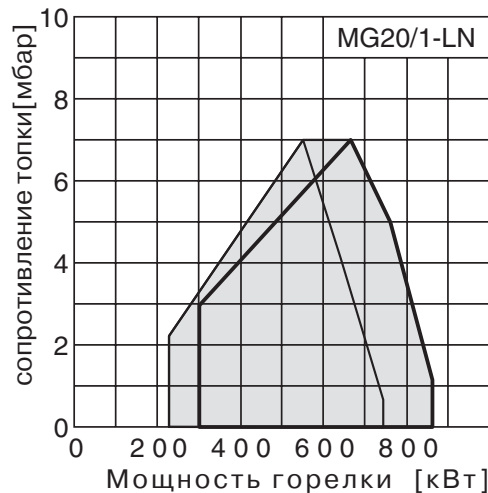
исполнение **-ZM** и **-DZM**

динамич. вход. давление до 300 мбар

MG20/1-LN 225 - 860 кВт

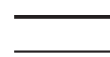
Brenner und Heizsysteme

Технические данные:



Мощность горелки

225 - 860 кВт



поз.смесительн. уст-ва "отк"
поз.смесительн. уст-ва "закр"

Электр. подключение 10А

3N/PE ~50 , 400

мах. потребляемый ток

3,3 А

Электродвигатель

1,1 кВт

идентиф. N°

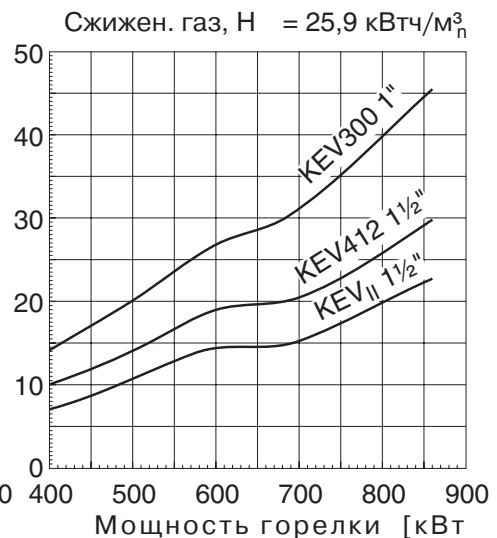
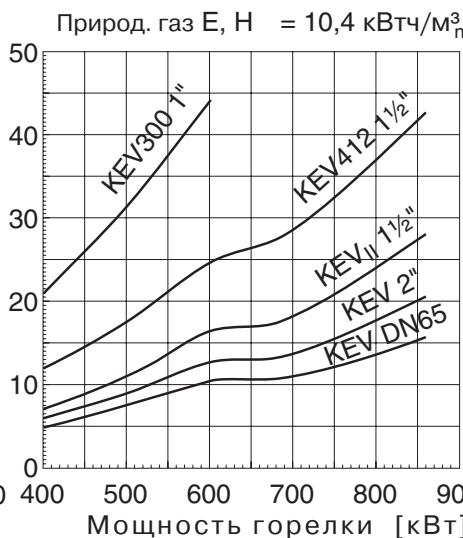
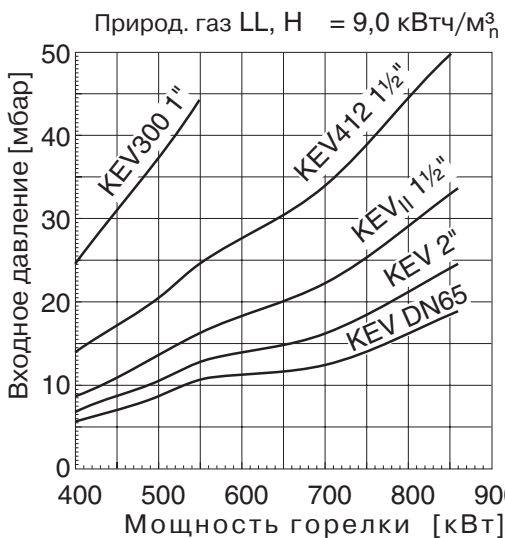
CE-0085BQ0116

Динамическое входное давление

20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)		MG20/1-M-L-N-LN	26-36-42013-02
	двухступенчатая	MG20/1-M-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42014-02
	модулирующая	MG20/1-M-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42015-02
Сжиженный газ (F)		MG20/1-M-L-F-LN	26-36-42026-02
	двухступенчатая	MG20/1-M-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42027-02
	модулирующая	MG20/1-M-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42028-02



газовый блок

Заказ N

динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV300 1"
47-30-26803

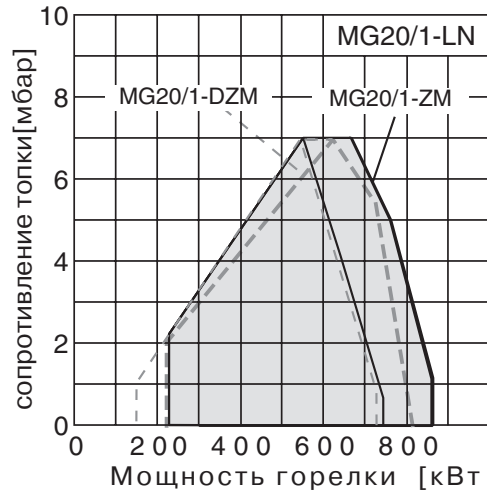
KEV412 1 1/2"
47-30-27889

KEV 1 1/2"
47-30-24375

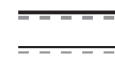
KEV 2"
47-30-24376

KEV DN65
47-30-25281

Технические данные:



Мощность горелки
Мощность горелки



Электр. подключение 10А
мах. потребляемый ток
Электродвигатель
Электродвигатель
идентиф. N°
Динамическое входное давление

225 - 860 кВт исполнение -ZM
 150 - 800 кВт исполнение -DZM
 поз.смесительн. уст-ва "отк"
 поз.смесительн. уст-ва "закр"

3N/PE ~50 , 400
 3,3 А
 1,1 кВт исполнение -ZM
 1,0 кВт исполнение -DZM
 CE-0085BQ0116
 20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая	MG20/1-ZM-L-N-LN	26-36-42016-02
	модулирующая	MG20/1-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42017-02
		MG20/1-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42018-02

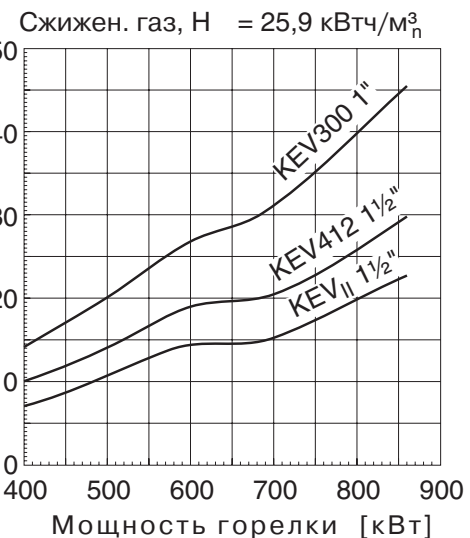
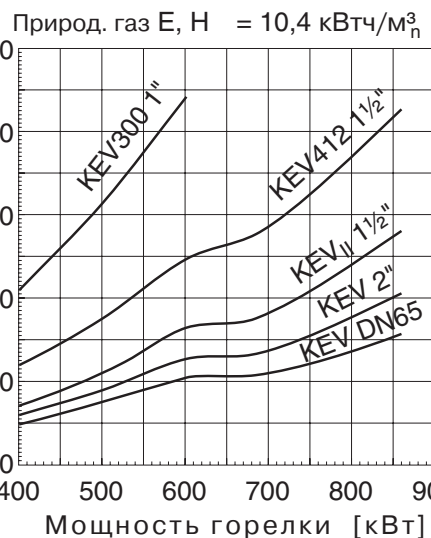
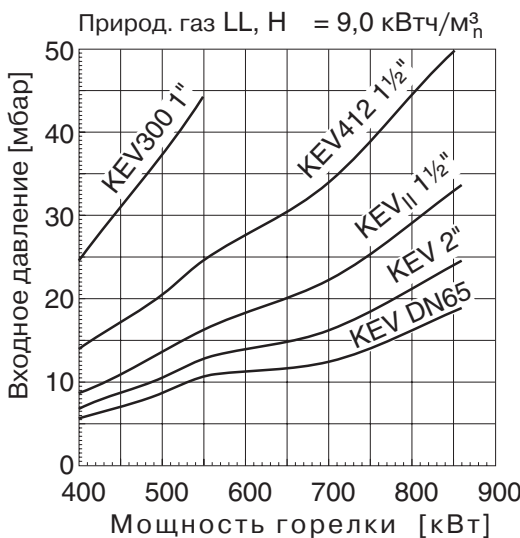
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов

двухступенчатая	MG20/1-DZM-L-N-LN	26-36-42075-02
модулирующая	MG20/1-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42076-02
	MG20/1-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42077-02

Сжиженный газ (F)	Реж. работы	Горелка	Заказ
двухступенчатая		MG20/1-ZM-L-F-LN	26-36-42029-02
	модулирующая	MG20/1-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42030-02
		MG20/1-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42031-02

Электродвигатель с регулируемым числом оборотов

двухступенчатая	MG20/1-DZM-L-F-LN	26-36-42032-02
модулирующая	MG20/1-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42033-02
	MG20/1-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42034-02



газовый блок

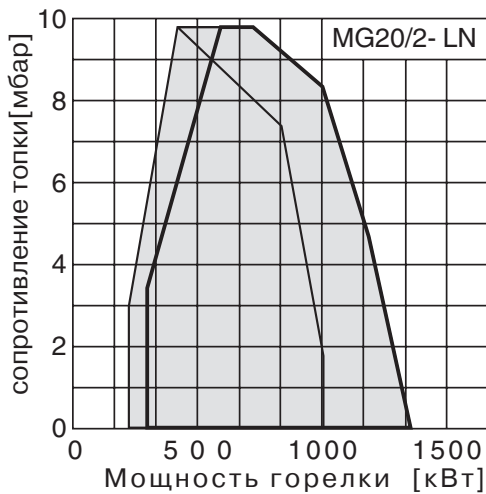
Заказ N
 динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV300 1"	KEV412 1 1/2"	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65
47-30-27810	47-30-27890	47-30-24654	47-30-24655	47-30-25182

MG20/2-LN 225- 1.350 кВт

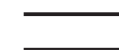
Brenner und Heizsysteme

Технические данные:



Мощность горелки

225 - 1.350 кВт



поз.смесительн. уст-ва "отк"

поз.смесительн. уст-ва "закр"

**Электр. подключение 10А
мах. потребляемый ток**

3N/PE ~50 , 400

6,5 А

**Электродвигатель
идентиф. №**

2,20 кВт

CE-0085BQ0116

**Динамическое входное
давление**

20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа Реж. работы Горелка

Заказ

Природный газ (N)

двухступенчатая **MG20/2-M-L-N-LN**

26-36-42053-02

модулирующая **MG20/2-M-L-N-LN**

удлин. горелоч.трубы на 100 мм 26-36-42054-02

MG20/2-M-L-N-LN

удлин. горелоч.трубы на 200 мм 26-36-42055-02

Сжиженный газ (F)

двухступенчатая **MG20/2-M-L-F-LN**

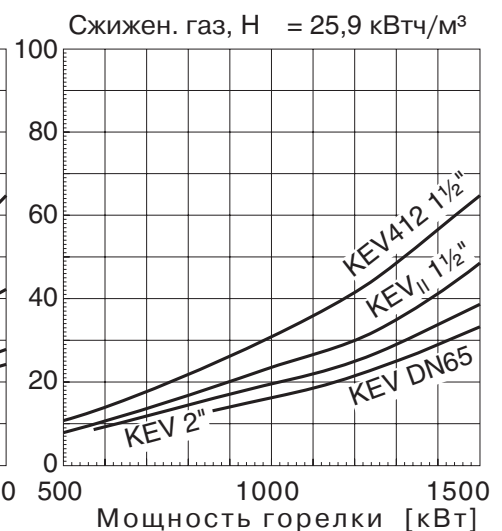
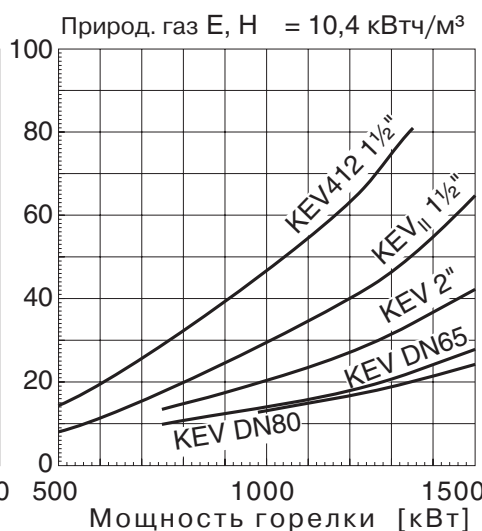
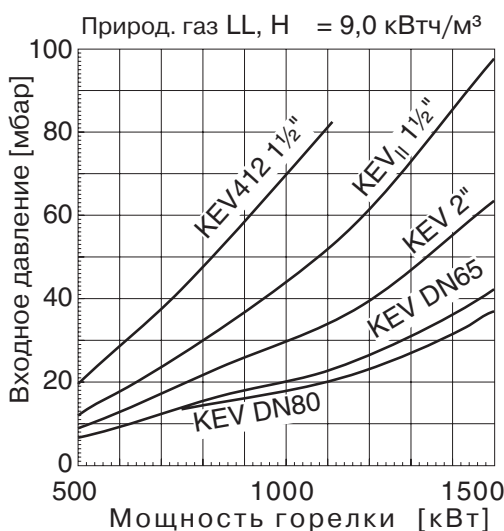
26-36-42084-02

модулирующая **MG20/2-M-L-F-LN**

удлин. горелоч.трубы на 100 мм 26-36-42085-02

MG20/2-M-L-F-LN

удлин. горелоч.трубы на 200 мм 26-36-42086-02



газовый блок

Заказ N

динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV412 1 1/2"

47-30-27889

KEV11 1 1/2"

47-30-24375

KEV 2"

47-30-24376

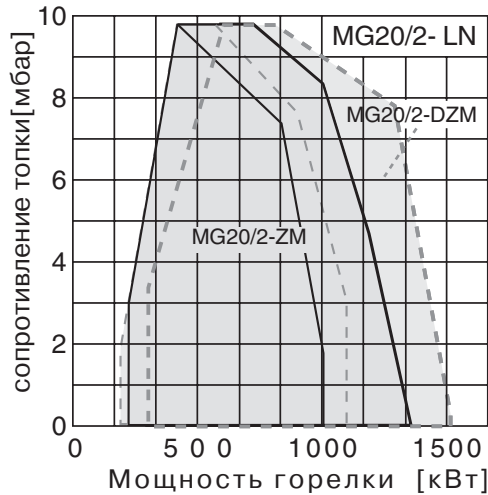
KEV DN65

47-30-25281

KEV DN80

47-30-26913

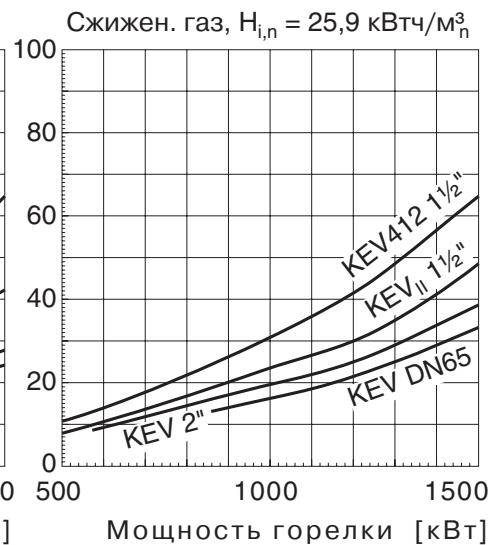
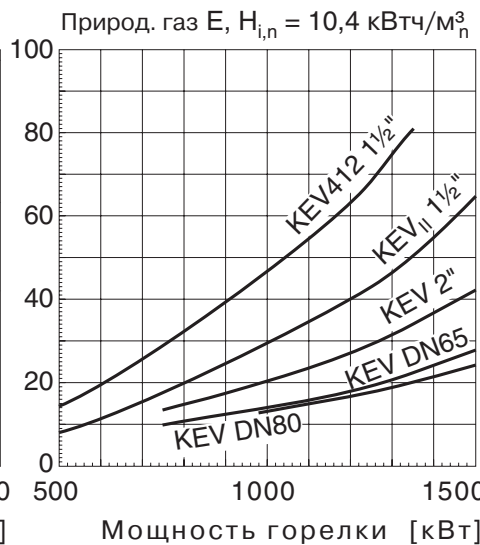
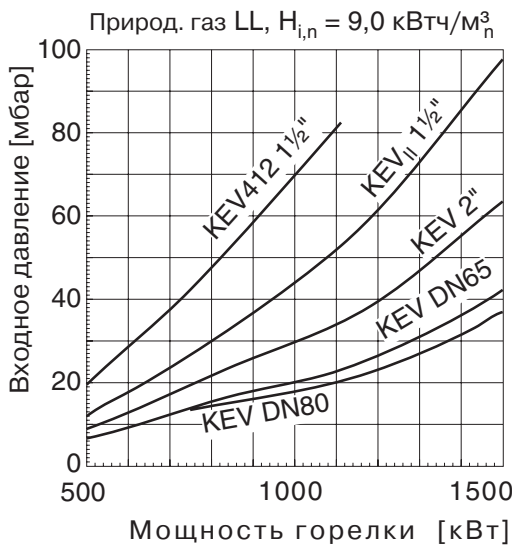
Технические данные:



Мощность горелки	225 - 1.350 кВт исполнение -ZM
Мощность горелки	200 - 1.510 кВт исполнение -DZM
-----	поз.смесительн. уст-ва "откр"
-----	поз.смесительн. уст-ва "закры"
Электр. подключение 10А	3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток	6,5 А
Электродвигатель	2,2 кВт исполнение -ZM
Электродвигатель	3,0 кВт исполнение -DZM
идентиф. N°	CE-0085BQ0116
Динамическое входное давление	20 - 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N) двухступенчатая модулирующая		MG20/2-ZM-L-N-LN	26-36-42056-02
		MG20/2-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42057-02
		MG20/2-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42058-02
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая модулирующая		MG20/2-DZM-L-N-LN	26-36-42081-02
		MG20/2-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42082-02
		MG20/2-DZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42083-02
Сжиженный газ (F) двухступенчатая модулирующая		MG20/2-ZM-L-F-LN	26-36-42087-02
		MG20/2-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42088-02
		MG20/2-ZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42089-02
Электродвигатель с регулируемым числом оборотов			
двухступенчатая модулирующая		MG20/2-DZM-L-F-LN	26-36-42090-02
		MG20/2-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 100 мм	26-36-42091-02
		MG20/2-DZM-L-F-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-42092-02



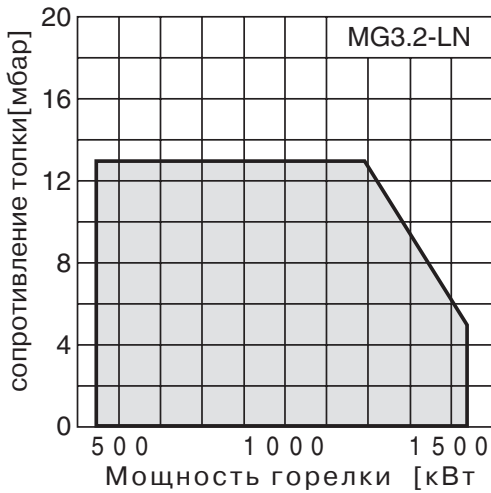
газовый блок

Заказ N

динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV412 1 1/2"	KEV11 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80
47-30-27890	47-30-24654	47-30-24655	47-30-25182	47-30-26914

Технические данные:



Мощность горелки 450 - 1.550 кВт
Электр. подключение 10А 3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток 10,5 А
Электродвигатель 4,0 кВт
идентиф. N° CE-0085AR0435
Динамическое входное давление 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа Реж. работы Горелка

Заказ

Природный газ (N)

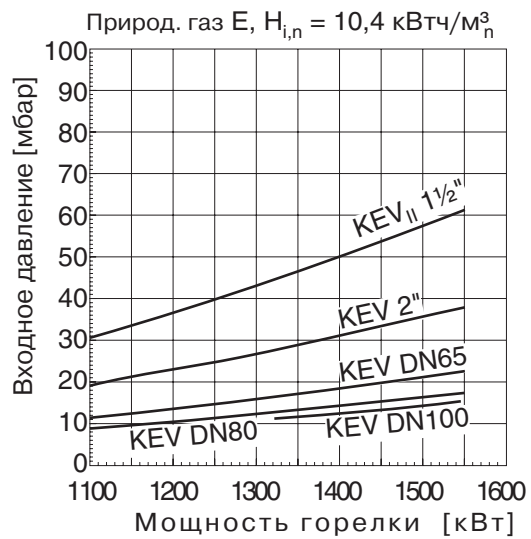
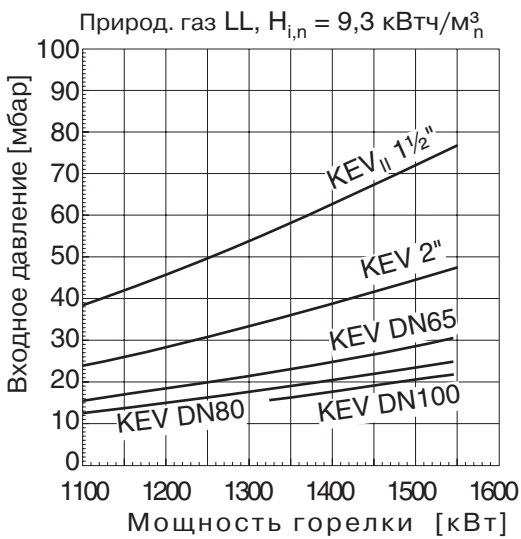
двухступенчатая/
модулирующая

MG3.2-ZM-L-N-LN

26-36-43238-02

MG3.2-ZM-L-N-LN удлин. горелоч.трубы на 200 мм

26-36-43241-02



газовый блок

KEV 1 1/2"

KEV 2"

KEV DN65

KEV DN80

KEV DN100

Заказ N

47-30-24658

47-30-24659

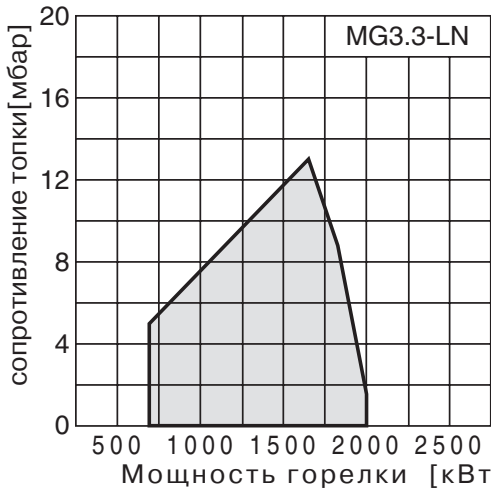
47-30-24662

47-30-26685

47-30-25569

динамич. вход. давление до 300 мбар

Технические данные:



Мощность горелки	700 - 2.000 кВт
Электр. подключение 10А	3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток	11,5 А
Электродвигатель	4,5 кВт
идентиф. N°	CE-0085AR0435
Динамическое входное давление	300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа Реж. работы Горелка

Заказ

Природный газ (N)

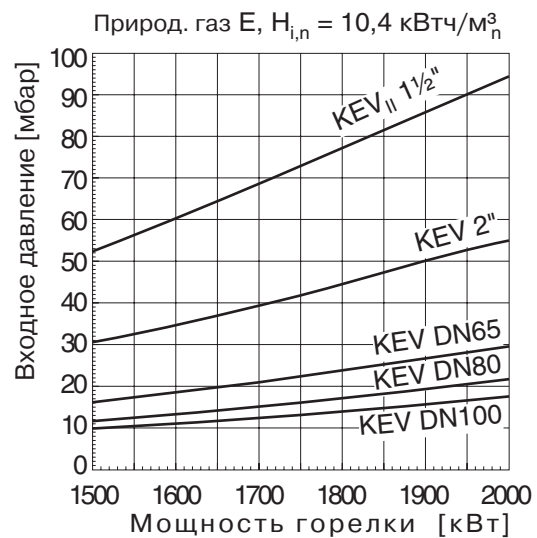
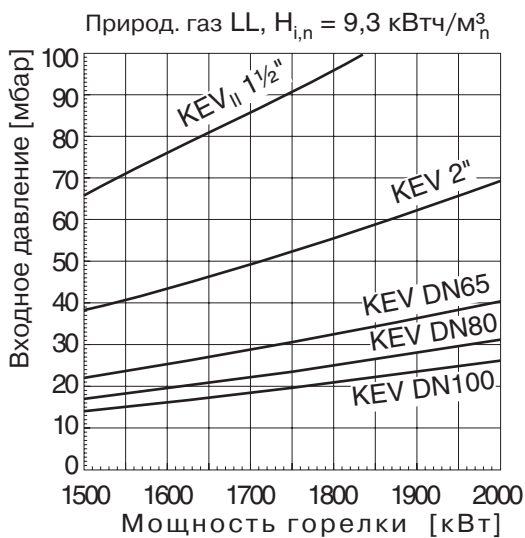
двухступенчатая **MG3.3-ZM-L-N-LN**

26-36-43239-02

модулирующая **MG3.3-ZM-L-N-LN**

удлин. горелоч.трубы на 200 мм

26-36-43242-02



газовый блок

Заказ N

динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV 1 1/2"

47-30-24658

KEV 2"

47-30-24659

KEV DN65

47-30-24662

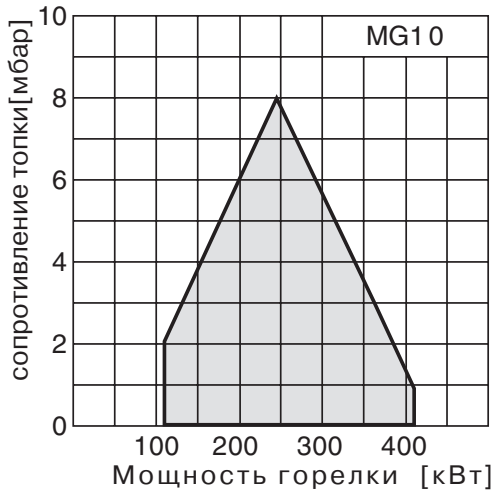
KEV DN80

47-30-26685

KEV DN100

47-30-25569

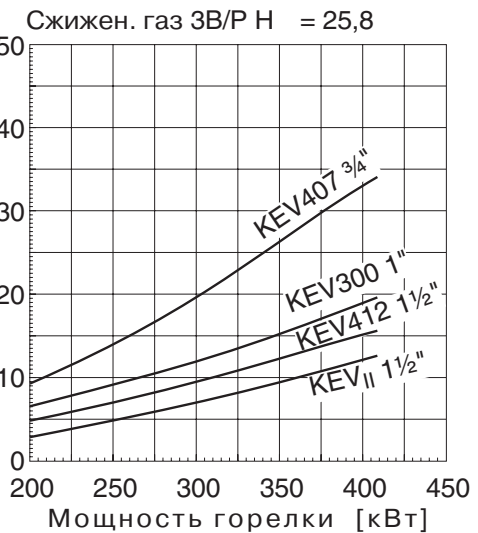
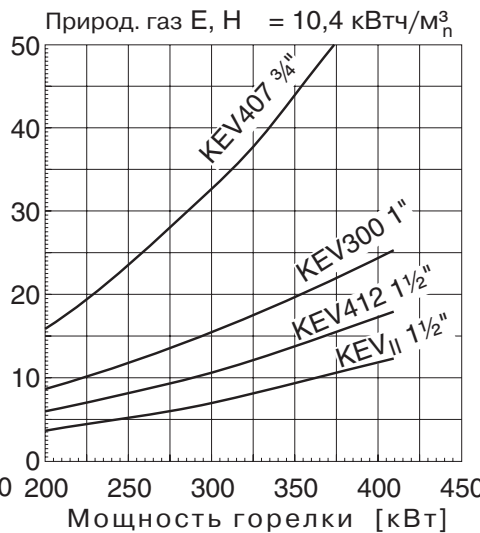
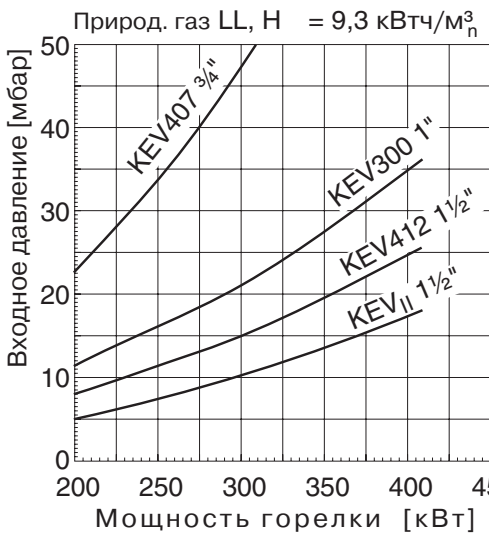
Технические данные:



Мощность горелки 110 - 410 кВт
Электр. подключение 10А 1N/PE ~50 , 230
мах. потребляемый ток 3,6 А
Электродвигатель 0,37 кВт
идентиф. N° CE-0085BL0132
Динамическое входное давление 20 -300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	MG10-Z-L-N	25-36-42750
		MG10-Z-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-42752
	MG10-Z-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-42758	
	модулирующая	MG10-M-L-N	25-36-42751
		MG10-M-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-42753
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	MG10-M-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-42759
		MG10-Z-L-F	25-36-42754
	MG10-Z-L-F удлин. горелоч.трубы на 100 мм	25-36-42756	
	MG10-Z-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	25-36-42760	

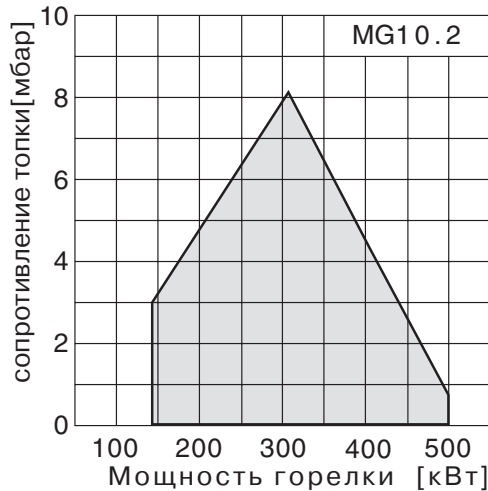


газовый блок	KEV407 3/4"	KEV300 1"	KEV412 1 1/2"	KEV11 1 1/2"
Заказ N	47-30-27828	47-30-25128	47-30-27887	47-30-24373

исполнение **-Z и M**
 динамич. вход. давление до 300 мбар

MG10.2 145 - 500 кВт

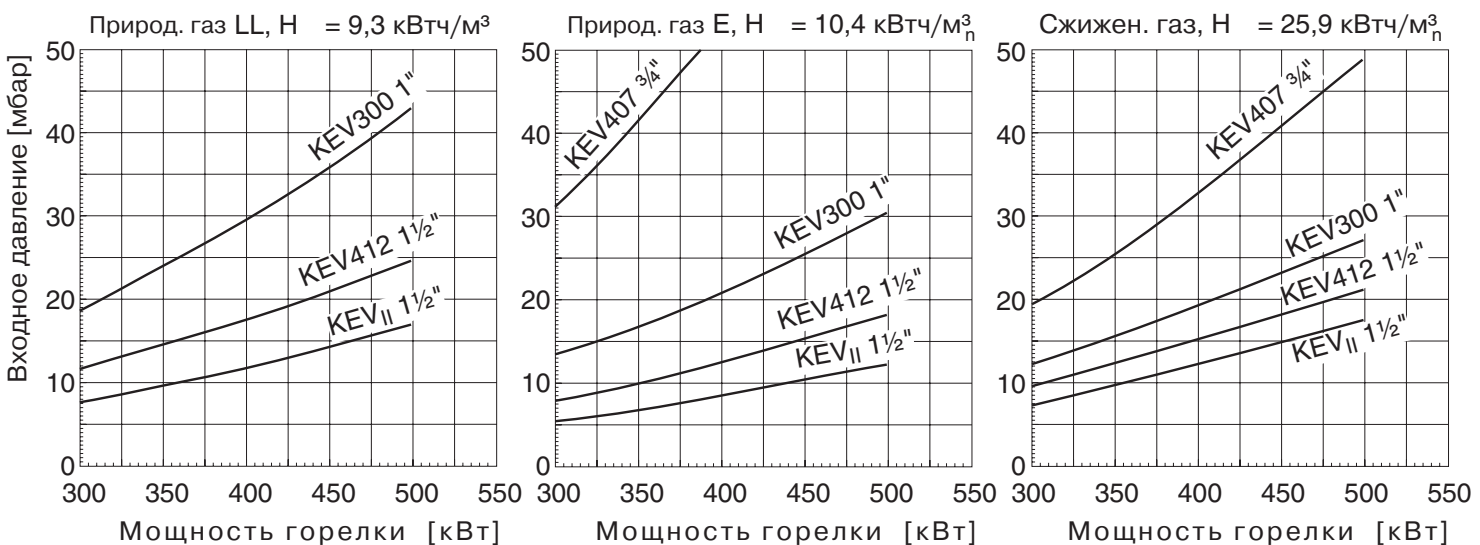
Технические данные:



Мощность горелки	145 - 500 кВт
Электр. подключение 10А	1N/PE ~50 , 230
мах. потребляемый ток	6,5 А
Электродвигатель	0,75 кВт
идентиф. N°	CE-0085BL0132
Динамическое входное давление	20 -300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

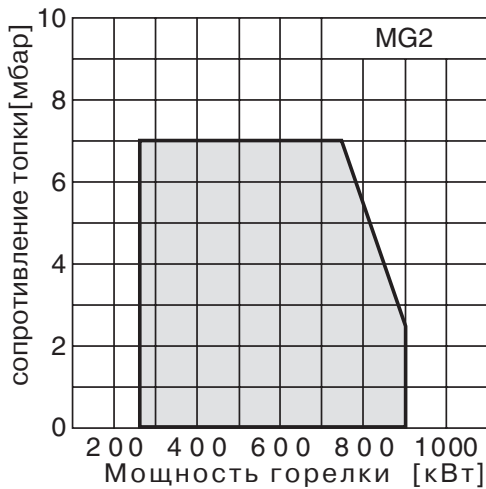
Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая плавная	MG10.2-Z-L-N	25-36-42765
		MG10.2-Z-L-N	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-42767
		MG10.2-Z-L-N	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-42768
	модулирующая	MG10.2-M-L-N	25-36-42769
		MG10.2-M-L-N	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-42770
		MG10.2-M-L-N	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-42771
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая плавная	MG10.2-Z-L-F	25-36-42772
		MG10.2-Z-L-F	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-42773
		MG10.2-Z-L-F	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-42774
	модулирующая	MG10.2-M-L-F	25-36-42775
		MG10.2-M-L-F	удлин. горелоч.трубы на 100 мм 25-36-42776
		MG10.2-M-L-F	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 25-36-42777



газовый блок	KEV407 3/4"	KEV300 1"	KEV412 1 1/2"	KEV11 1 1/2"
Заказ N	47-30-27828	47-30-25128	47-30-27887	47-30-24373

исполнение **-Z и M**
динамич. вход. давление до 300 мбар

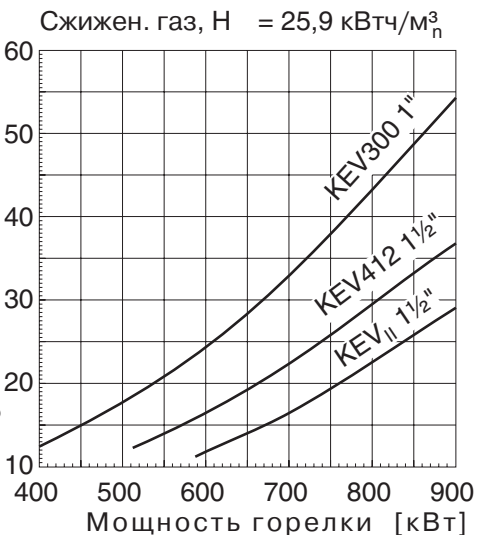
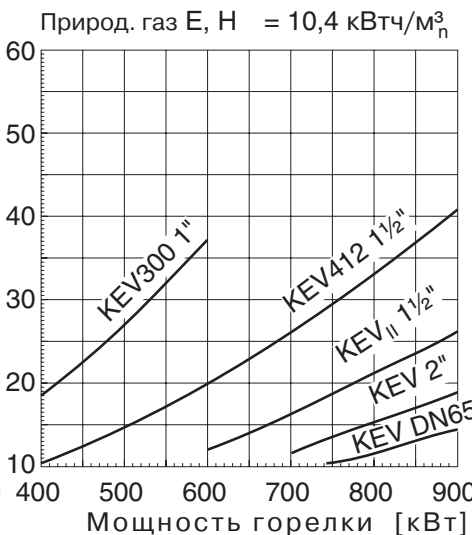
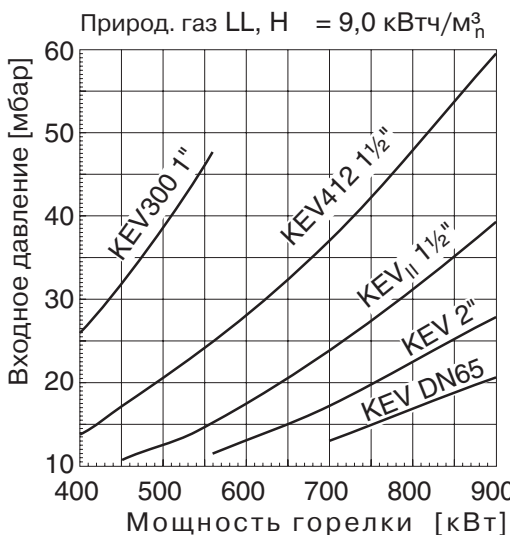
Технические данные:



Мощность горелки 250 - 900 кВт
Электр. подключение 10А 3N/PE ~50 , 400
маx. потребляемый ток 3,3 А
Электродвигатель 1,1 кВт
идентиф. N° CE-0085BO0179
Динамическое входное давление 20 -300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая	MG2-ZM-L-N	26-36-41967-02
	модулирующая	MG2-ZM-L-N	удлин. горелоч.трубы на 100 мм
		MG2-ZM-L-N	удлин. горелоч.трубы на 200 мм
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая	MG2-ZM-L-F	26-36-41971-02
		MG2-ZM-L-F	удлин. горелоч.трубы на 100 мм
		MG2-ZM-L-F	удлин. горелоч.трубы на 200 мм



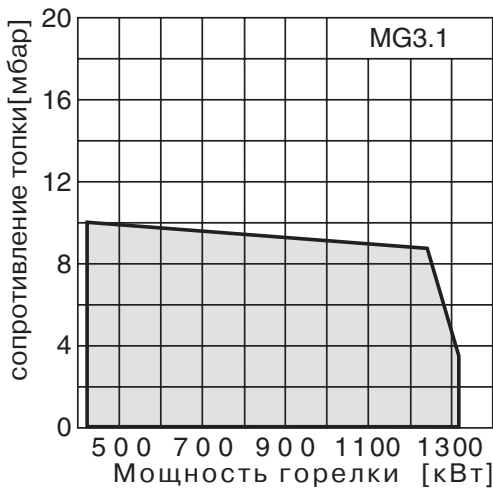
газовый блок

Заказ N
 исполнение - **ZM**
 динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV300 1"	KEV412 1 1/2"	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65
47-30-27810	47-30-27890	47-30-24654	47-30-24655	47-30-25182

MG3.1 455 - 1.310 кВт

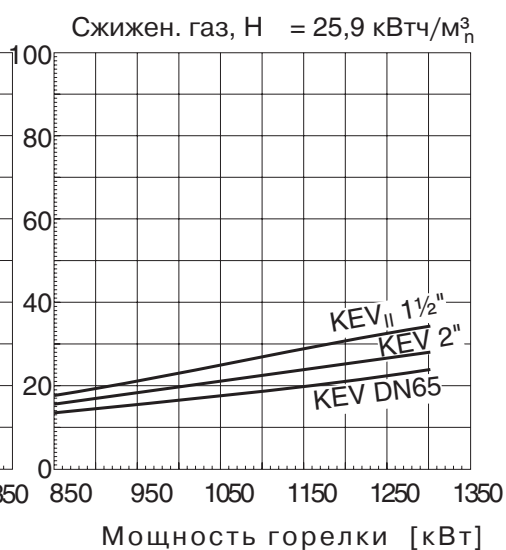
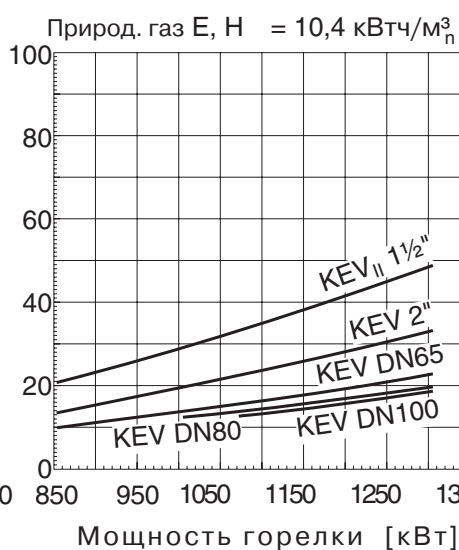
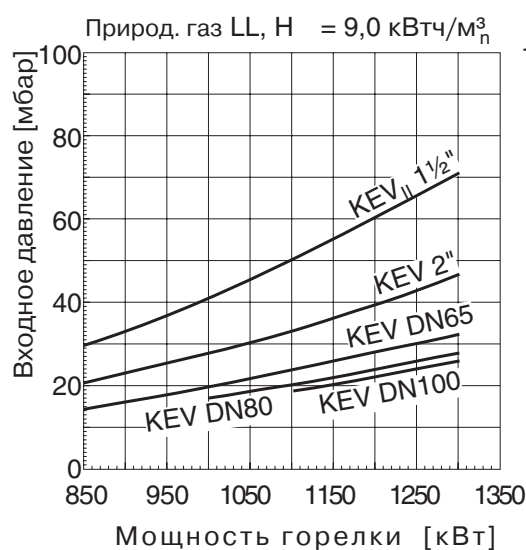
Технические данные:



Мощность горелки 455 - 1.310 кВт
Электр. подключение 20А 3N/PE ~50 , 400
маx. потребляемый ток 7,5 А
Электродвигатель 3,0 кВт
идентиф. N° CE-0085BO0179
Динамическое входное давление 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

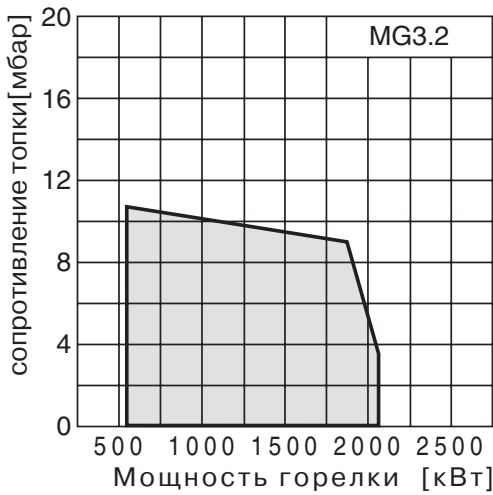
Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)			прямой пуск при полном напряжении сети
	двухступенчатая/модулирующая	MG3.1-ZM-L-N	26-36-43155-02
		MG3.1-ZM-L-N	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 26-36-43156-02
	стартер звезда- треугольник		
Сжиженный газ (F)			прямой пуск при полном напряжении сети
	двухступенчатая/модулирующая	MG3.1-ZM-L-F	26-36-43147-02
		MG3.1-ZM-L-N	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 26-36-43151-02
	стартер звезда- треугольник		
Сжиженный газ (F)			прямой пуск при полном напряжении сети
	двухступенчатая/модулирующая	MG3.1-ZM-L-F	26-36-43185-02
		MG3.1-ZM-L-F	Brennerrohr 200 mm verlängert 26-36-43186-02
	стартер звезда- треугольник		
Сжиженный газ (F)			прямой пуск при полном напряжении сети
	двухступенчатая/модулирующая	MG3.1-ZM-L-F	26-36-43187-02
		MG3.1-ZM-L-F	удлин. горелоч.трубы на 200 мм 26-36-43188-02



газовый блок	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
Заказ N	47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569
исполнение - ZM					
динамич. вход. давление до 300 мбар					

MG3.2 530 - 2.100 кВт

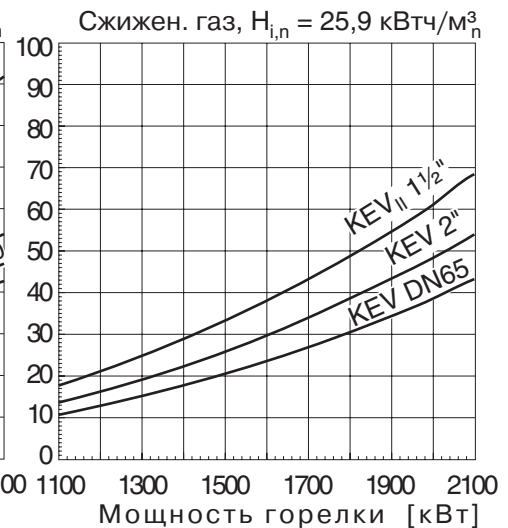
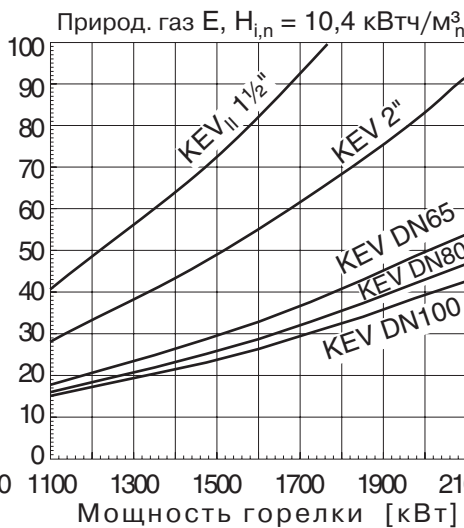
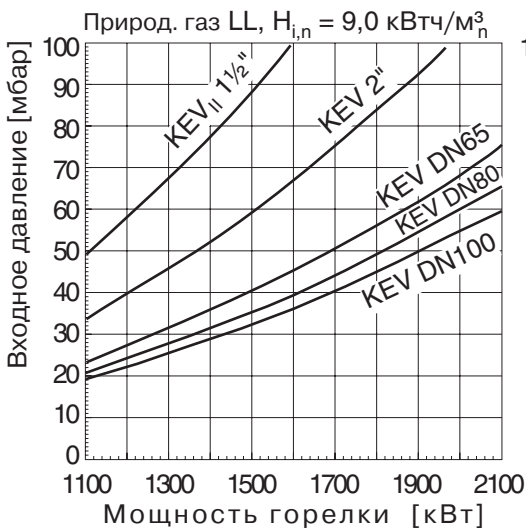
Технические данные:



Мощность горелки	530 - 2.100 кВт
Электр. подключение 25А	3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток	10,5 А
Электродвигатель	4,0 кВт
	стартер звезда-треугол
идентиф. N°	CE-0085BO0179
Динамическое входное давление	300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

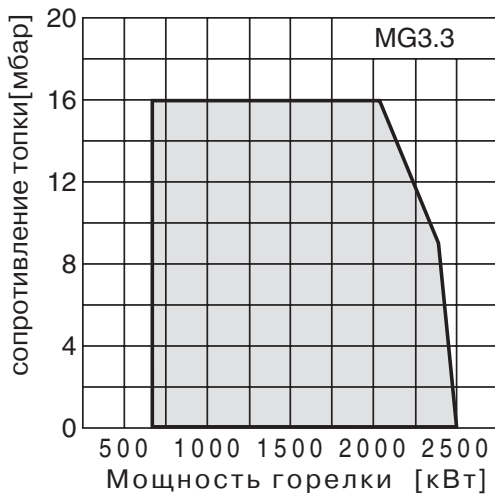
Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая/	MG3.2-ZM-L-N	26-36-43148-02
	модулирующая	MG3.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43152-02
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая/	MG3.2-ZM-L-F	26-36-43189-02
	модулирующая	MG3.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43190-02



газовый блок	KEV_{II} 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
Заказ N	47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569
исполнение - ZM					
динамич. вход. давление до 300 мбар					

MG3.3 640 - 2.500 кВт

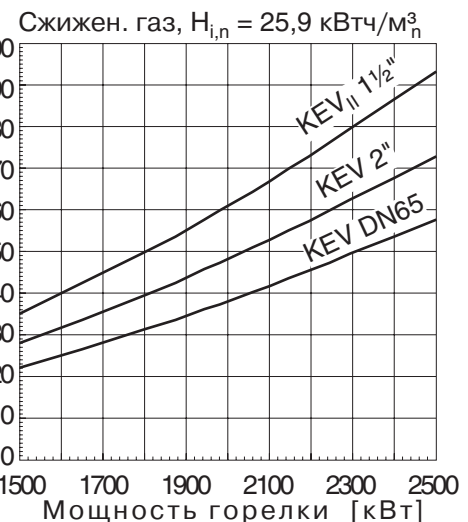
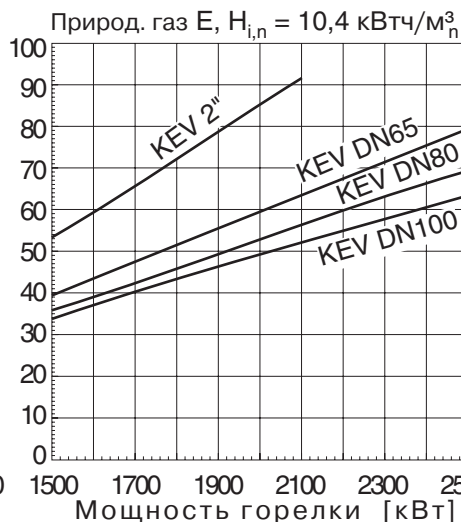
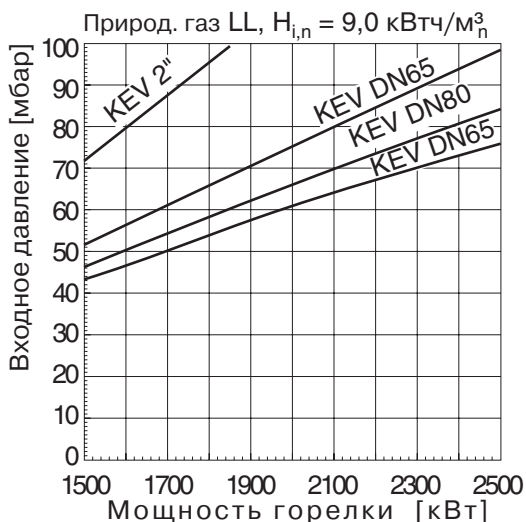
Технические данные:



Мощность горелки	640 - 2.500 кВт
Электр. подключение 25А	3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток	11,5 А
Электродвигатель	4,4 кВт
	стартер звезда-треугол
идентиф. N°	CE-0085BO0179
Динамическое входное давление	300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)	двухступенчатая/	MG3.3-ZM-L-N	26-36-43149-02
	модулирующая	MG3.3-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43153-02
Сжиженный газ (F)	двухступенчатая/	MG3.3-ZM-L-F	26-36-43191-02
	модулирующая	MG3.3-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43192-02

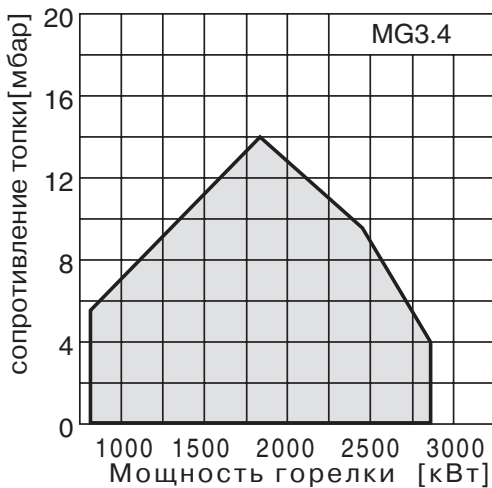


газовый блок
Заказ N
исполнение **-ZM**
динамич. вход. давление до 300 мбар

KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569

MG3.4 790 - 2.800 кВт

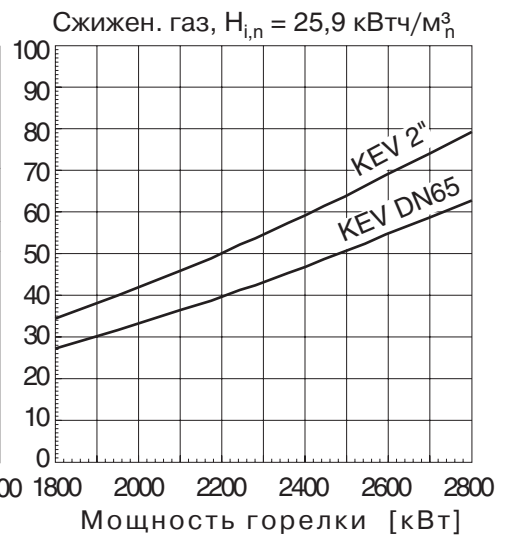
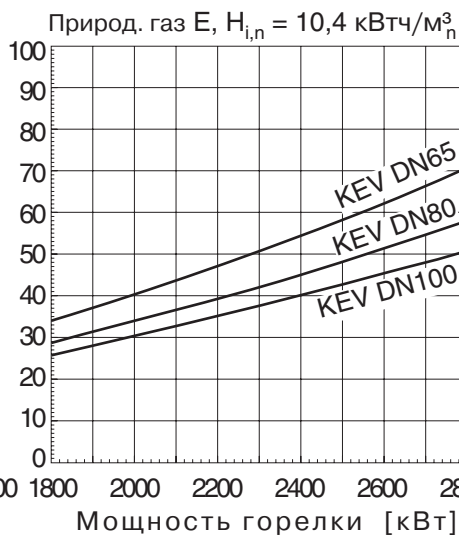
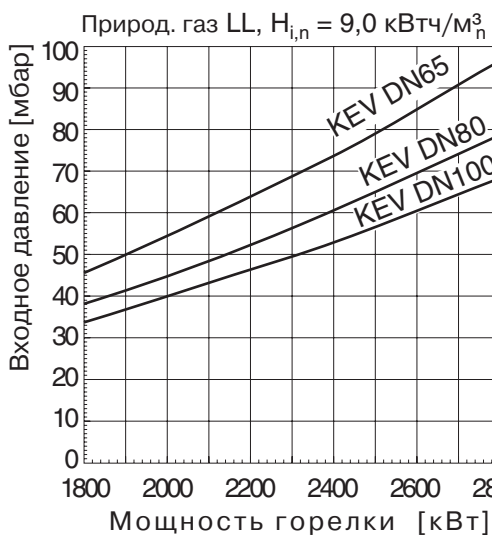
Технические данные:



Мощность горелки	790 - 2.800 кВт
Электр. подключение 25А	3N/PE ~50 , 400
мах. потребляемый ток	12,5 А
Электродвигатель	5,5 кВт
	стартер звезда-треугол
идентиф. N°	CE-0085BO0179
Динамическое входное давление	300 мбар

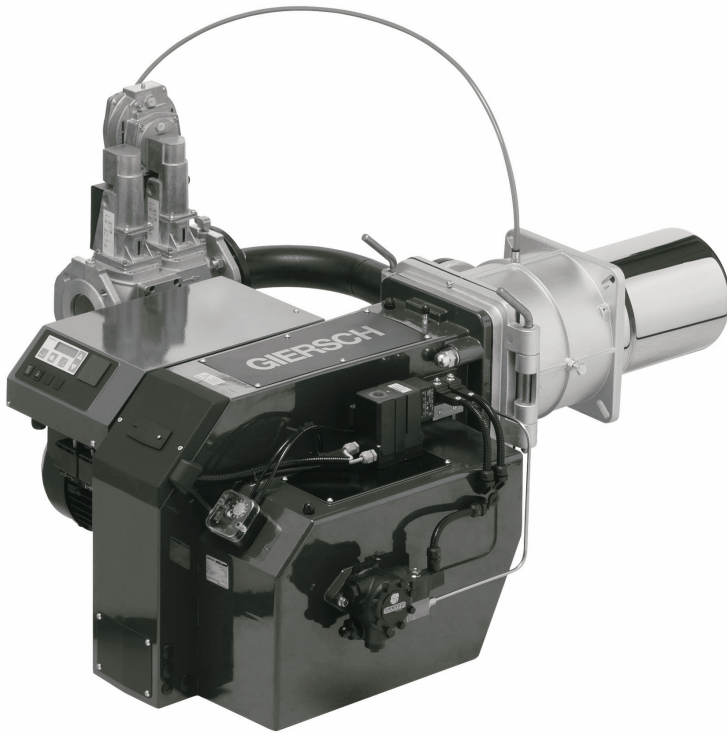
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для температуры 15°C в помещении и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка	Заказ
Природный газ (N)			
двухступенчатая/		MG3.4-ZM-L-N	26-36-43150-02
модулирующая		MG3.4-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43154-02
Сжиженный газ (F)			
двухступенчатая/		MG3.4-ZM-L-F	26-36-43193-02
модулирующая		MG3.4-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	26-36-43194-02



газовый блок	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
Заказ N	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569
исполнение -ZM				
динамич. вход. давление до 300 мбар				

Горелки® для жидкого топлива и газа



Серия МК

Полностью автоматические комбинированные горелки в моноблочном исполнении изготавливаются и допущены по нормам EN 676 и EN 267.

Горелка при режиме работы на жидком топливе может работать в двухступенчатом, а на газе, двухступенчатом плавном или модулируемом режиме регулирования мощности.

Предназначена для сжигания жидкого топлива E1 и природного газа (исполнение -N).

Горелку для сжигания сжиженного газа- (исполнение -F) или других газов необходимо запросить отдельно.

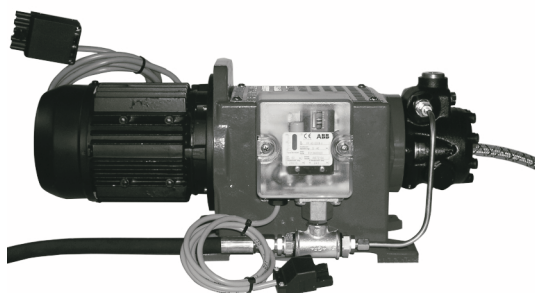
Горелка управляется микропроцессором топочного автомата, который контролирует функции и режимы процессов горения, производит контрольное отключение горелки один раз в 24 часа, с eBus- информационной шиной и герметичность газовых клапанов.

Выбор топлива может производиться дистанционно или в ручную на самой горелке. Переключение с модулируемого режима работы на двухступенчатый плавный производится с помощью штекер-моста, или установить регулятор мощности на панели управления для модулируемого режима работы

Электрическая схема горелки подключена к блоку

управления. 11-полюсным штекерным соединением согласно DIN 4791. Петлевое соединение для удобства технического обслуживания, трёхфазный электродвигатель, жидкотопливный насос установленный на горелке или отдельно стоящая насосная станция, и визуальным контролем положения воздушной заслонкой с точностью до 0,3 градуса.

Газовые блоки могут быть подключены к горелке справа или слева и снабжены штекерными разъёмами, уплотнением и крепёжным материалом.



Насосная станция

Насосная станция подключается штекерным разъёмом для безошибочного подключения, вид защиты IP 54. Для безопасной работы служит датчик мин. давления топлива, который при падении давления до определённого значения отключает горелку.

Горелки[®] для жидкого топлива и газа

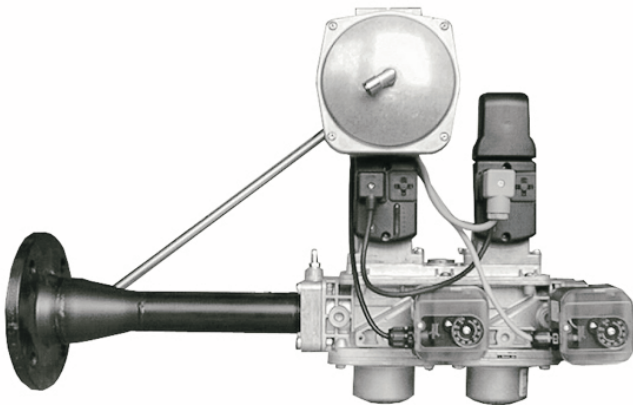
Компактный газовый блок KEV

Газовые блоки GIER SCH в комплекте, проверены с розжигом пламени на горелке и на их герметичность. Они поставляются как компактный газовый блок. Регулирование мощности осуществляется пневматическим регулированием состава смеси на основе соотношения смеси газ-воздух. Поэтому газовая арматура GIER SCH называется компактный газовый блок KEV.

Электроподключение производится штекерным разъёмом для безошибочного подключения, вид защиты IP 54. Газовый фильтр, как опция, проверен на GIER SCH и поставляется отдельно.

Газовые блоки **KEV407 ¾"**, **KEV300 1"** und **KEV412 1½"** с двумя быстро открывающимися электромагнитными клапанами для эксплуатации в модулируемом или двухступенчатом плавном режиме, со встроенным датчиком давления газа, газовым фильтром, точное пневматическое регулирование состава смеси с устанавливаемым соотношением газ-воздух, возможность корректировки по давлению в топочной камере.

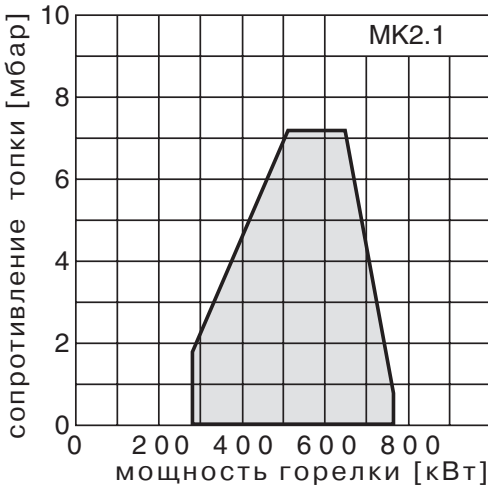
Максимальное входное давление 300 мбар.



Газовые блоки **KEV_{II} 1½"**, **KEV 2"** и **KEV DN65** с двумя медленно открывающимися электромагнитными клапанами для эксплуатации в модулируемом или двухступенчатом плавном режиме, со встроенным датчиком давления газа, газовым фильтром, точное пневматическое регулирование состава смеси с устанавливаемым соотношением газ-воздух, возможность корректировки по давлению в топочной камере.

Максимальное входное давление 300 мбар.

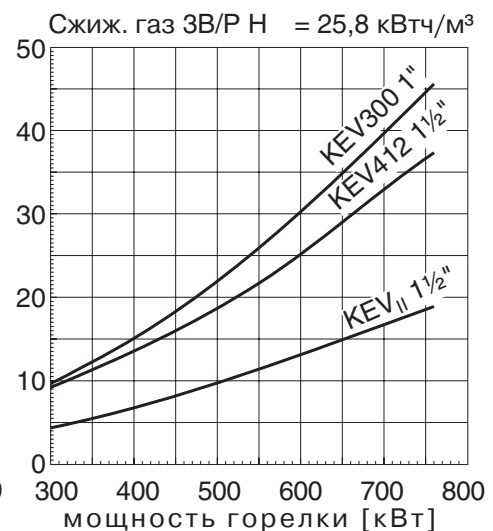
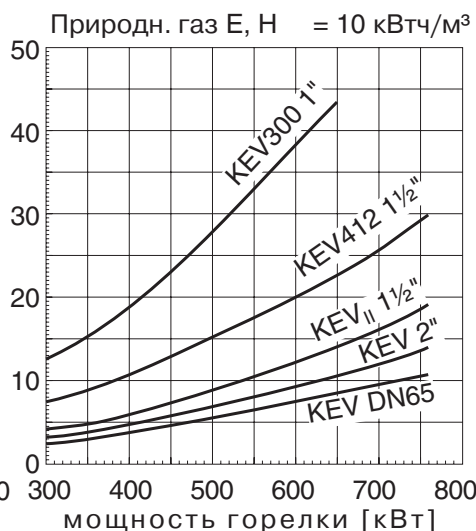
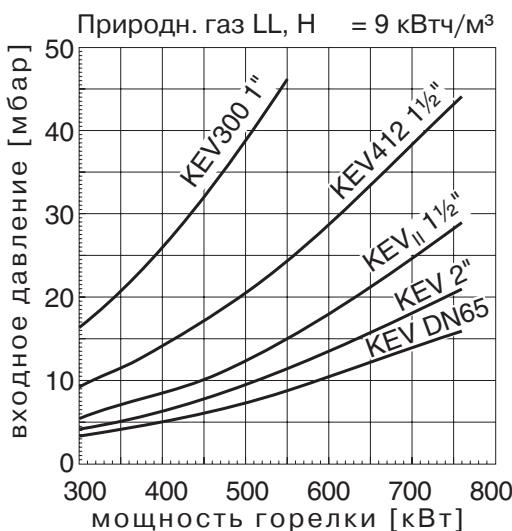
Технические данные:



Мощность горелки	280 - 760 кВт
Электр. подключение 20А	3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток	3,3А
Электровигатель	1,1 кВт
идент. N°	CE-0085BQ0116
Динамич. вход. давление	макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

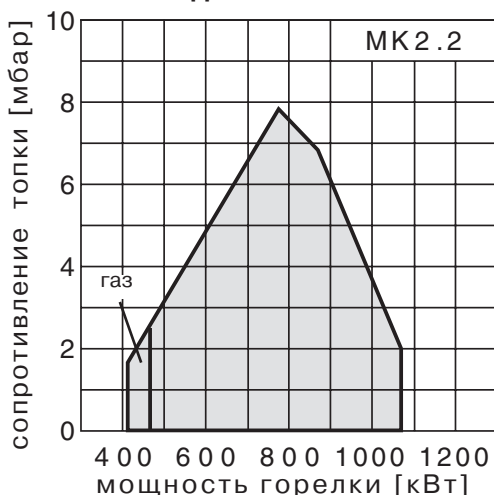
Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N)	со встроенным топливным насосом	МК2.1-ZM-L-N	27-36-43551-02
		МК2.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43553-02
		МК2.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43555-02
	двухступенчатая модулирующая	МК2.1-ZM-L-N	27-36-43557-02
		МК2.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43559-02
		МК2.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43561-02
Сжиженный газ (F)	со встроенным топливным насосом	МК2.1-ZM-L-F	27-36-43563-02
		МК2.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43565-02
		МК2.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43567-02
	двухступенчатая модулирующая	МК2.1-ZM-L-F	27-36-43564-02
		МК2.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43566-02
		МК2.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43568-02



газовый блок	KEV300 1"	KEV412 1 1/2"	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65
Заказ N	47-30-27810	47-30-27890	47-30-24654	47-30-24655	47-30-25182
исполнение - ZM					

MK2.2 415 - 1.070 кВт

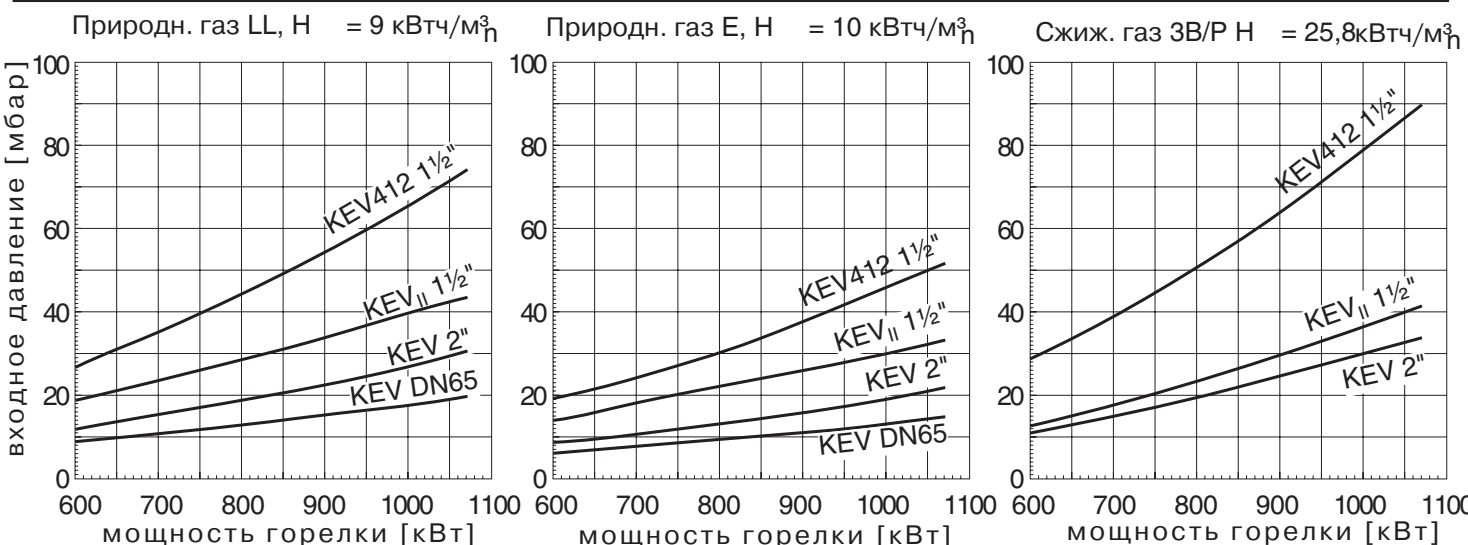
Технические данные:



Мощность на газе	415 - 1.070 кВт
Мощность на жидком топливе	469 - 1.070 кВт
Электр. подключение 20А	3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток	6,5 А
Электродвигатель	2,0 кВт
идент. N°	CE-0085BQ0116
Динамич. вход. давление	макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N) двухступенчатая/ модулирующая	со встроенным топливным насосом	MK2.2-ZM-L-N	27-36-43552-02
		MK2.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43554-02
		MK2.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43556-02
		со встроенным топливным насосом	
двухступенчатая/ модулирующая	со встроенным топливным насосом	MK2.2-ZM-L-N	27-36-43558-02
		MK2.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43560-02
		MK2.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43562-02
		со встроенным топливным насосом	
Сжиженный газ (F) двухступенчатая/ модулирующая	со встроенным топливным насосом	MK2.2-ZM-L-F	27-36-43581-02
		MK2.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43583-02
		MK2.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43585-02
		со встроенным топливным насосом	
двухступенчатая/ модулирующая	со встроенным топливным насосом	MK2.2-ZM-L-F	27-36-43582-02
		MK2.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 100 мм	27-36-43584-02
		MK2.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43586-02
		со встроенным топливным насосом	

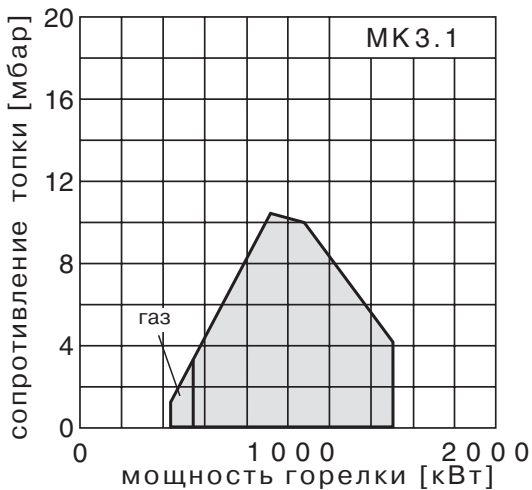


газовый блок
Заказ N
исполнение -**ZM**

KEV412 1 1/2"	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65
47-30-27890	47-30-24654	47-30-24655	47-30-25182

MK3.1 441 - 1.510 кВт

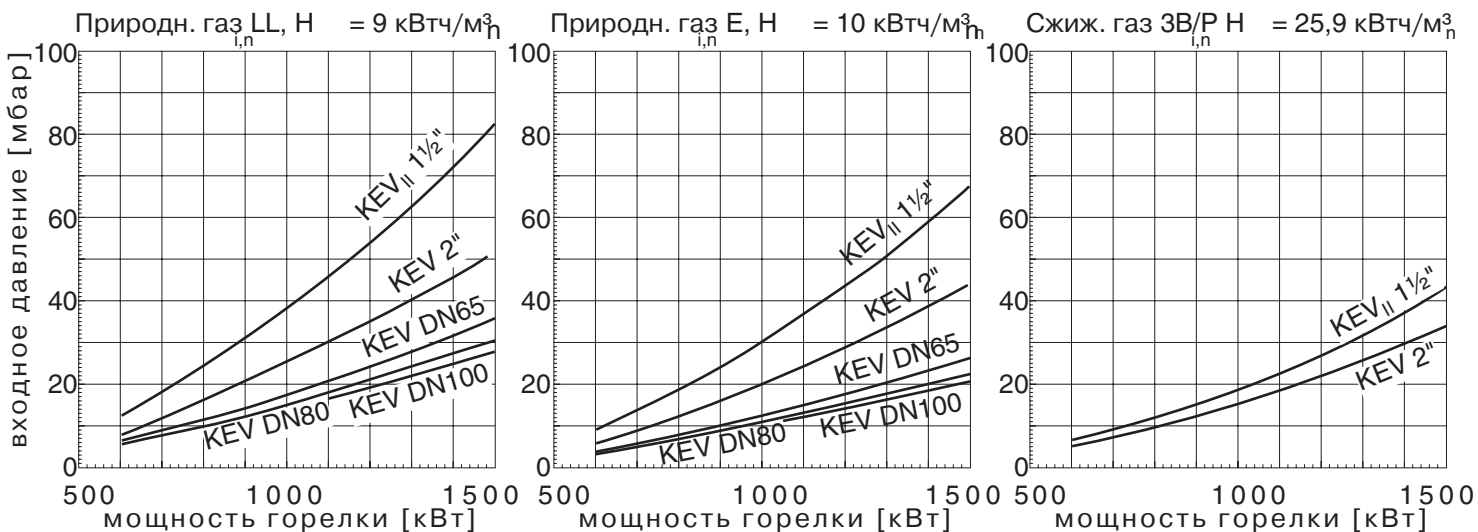
Технические данные:



Мощность на газе	441 - 1.510 кВт
Мощность на жидком топливе	548 - 1.510 кВт
Электр. подключение 20А	3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток	7,5 А
Электродвигатель	3,0 кВт звезда-треугольник
идент. N°	CE-0085BO0179
Динамич. вход. давление	макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

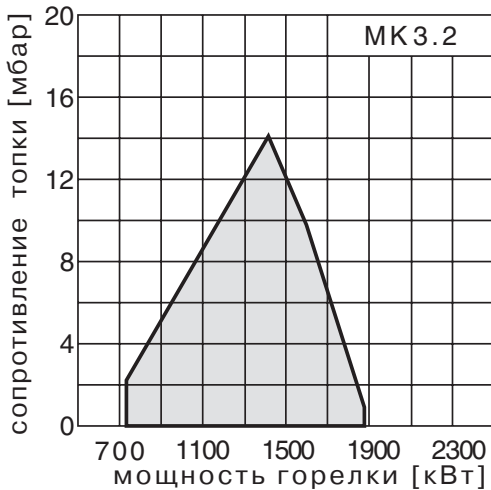
Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N) двухступенчатая/ модулирующая	со встроенным топливным насосом:		
		MK3.1-ZM-L-N	27-36-43501
		MK3.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43505
	со встроенным топливным насосом:		
двухступенчатая/ модулирующая		MK3.1-ZM-L-N	27-36-43511
		MK3.1-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43515
Сжиженный газ (F)	со встроенным топливным насосом:		
	двухступенчатая/ модулирующая	MK3.1-ZM-L-F	27-36-43519
		MK3.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43521
	со встроенным топливным насосом:		
двухступенчатая/ модулирующая	MK3.1-ZM-L-F	27-36-43520	
	MK3.1-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43522	



газовый блок
Заказ N
исполнение -**ZM**

KEV_{II} 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569

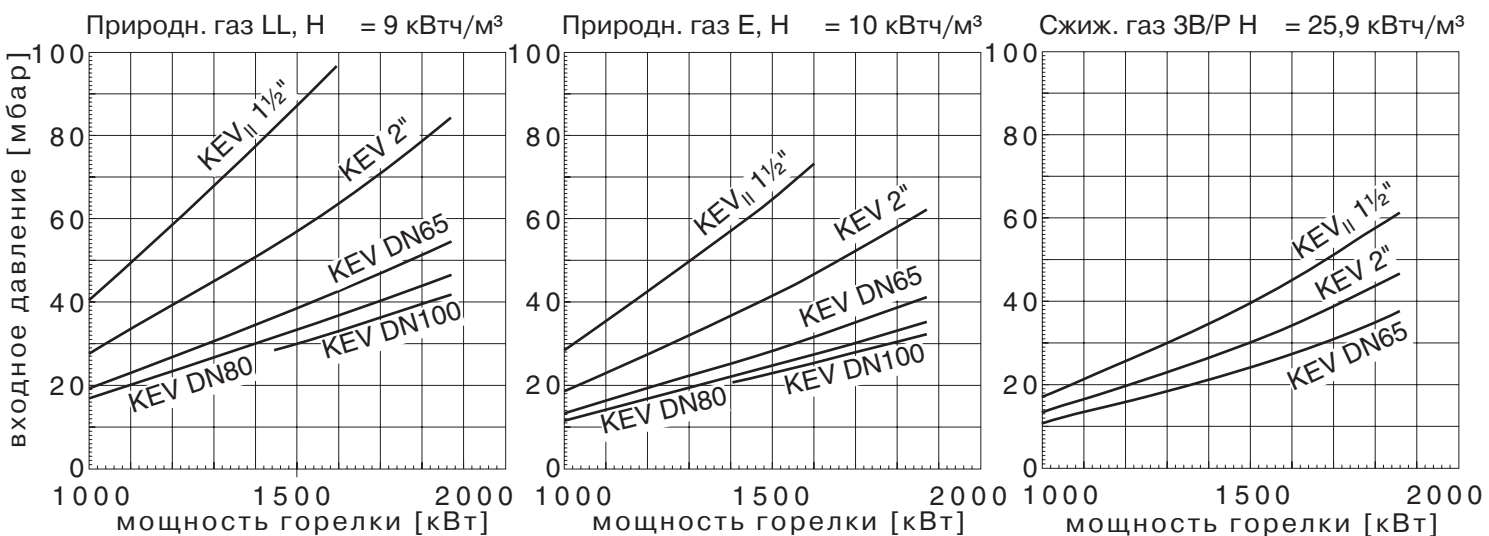
Технические данные:



Мощность горелки 738 - 1.880 кВт
Электр. подключение 25А 3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток 10,5 А
Электродвигатель 4,0 кВт звезда-треугольник
идент. N° CE-0085BO0179
Динамич. вход. давление макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N)	со встроенным топливным насосом	МК3.2-ZM-L-N	27-36-43502
		МК3.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43506
	с отдельным насосным агрегатом	МК3.2-ZM-L-N	27-36-43512
		МК3.2-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43516
Сжиженный газ (F)	с отдельным насосным агрегатом	МК3.2-ZM-L-F	27-36-43539
		МК3.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43541
	с отдельным насосным агрегатом	МК3.2-ZM-L-F	27-36-43540
		МК3.2-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43542

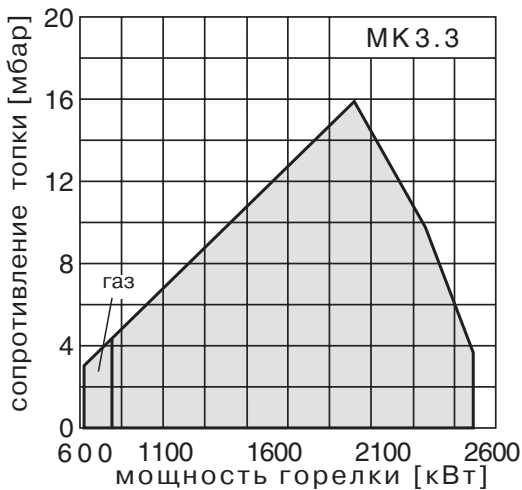


газовый блок
 Заказ N
 исполнение -**ZM**

KEV II 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569

МК3.3 620 - 2.505 кВт

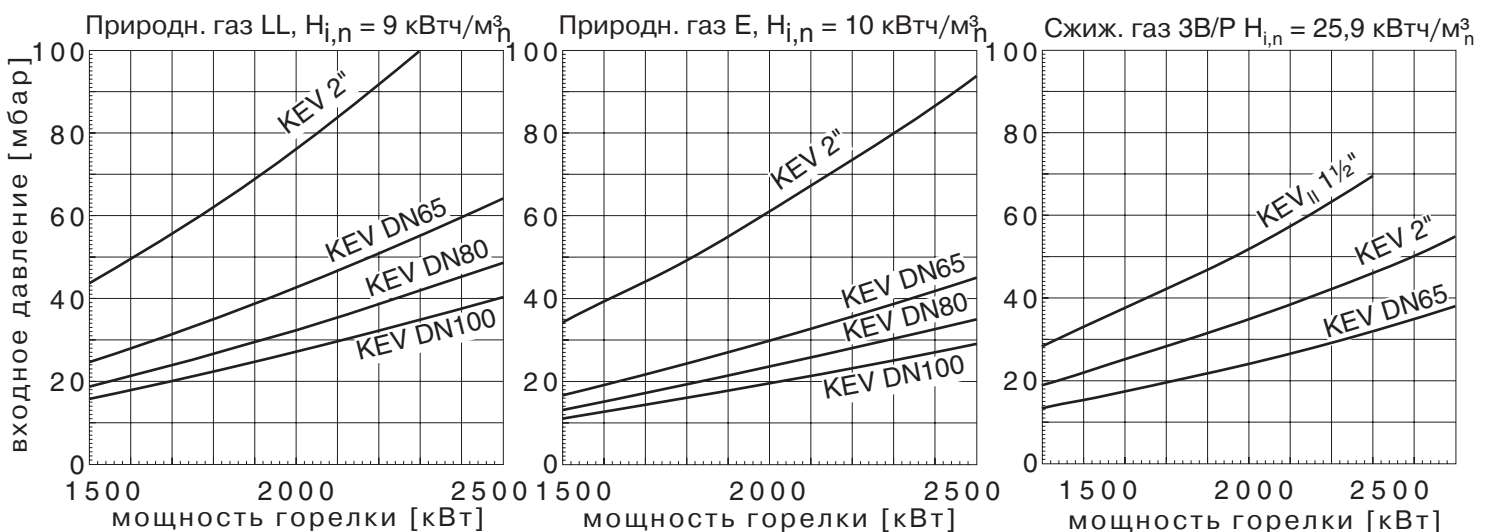
Технические данные:



Мощность на газе	620 - 2.505 кВт
Мощность на жидком топливе	759 - 2.505 кВт
Электр. подключение 25А	3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток	11,5 А
Электродвигатель	4,4 кВт звезда-треугольник
идент. N°	CE-0085BO0179
Динамич. вход. давление	макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

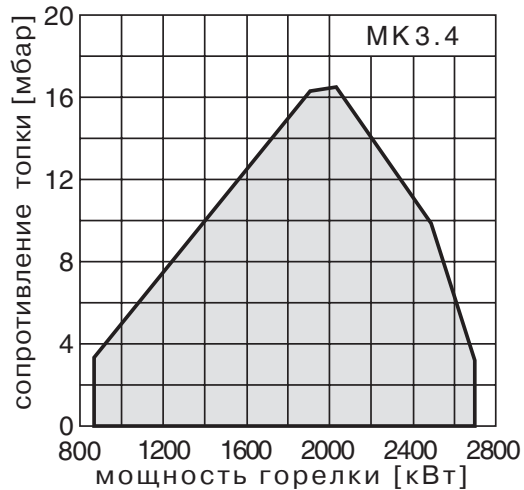
Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N)	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-N	27-36-43503
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43507
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-N	27-36-43513
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43517
Сжиженный газ (F)	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-F	27-36-43639
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43641
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-F	27-36-43640
двухступенчатая/модулирующая	со встроенным топливным насосом		
		МК3.3-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43642



газовый блок	KEV 1 1/2"	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
Заказ N	47-30-24658	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569
исполнение - ZM					

MK3.4 887- 2.705 кВт

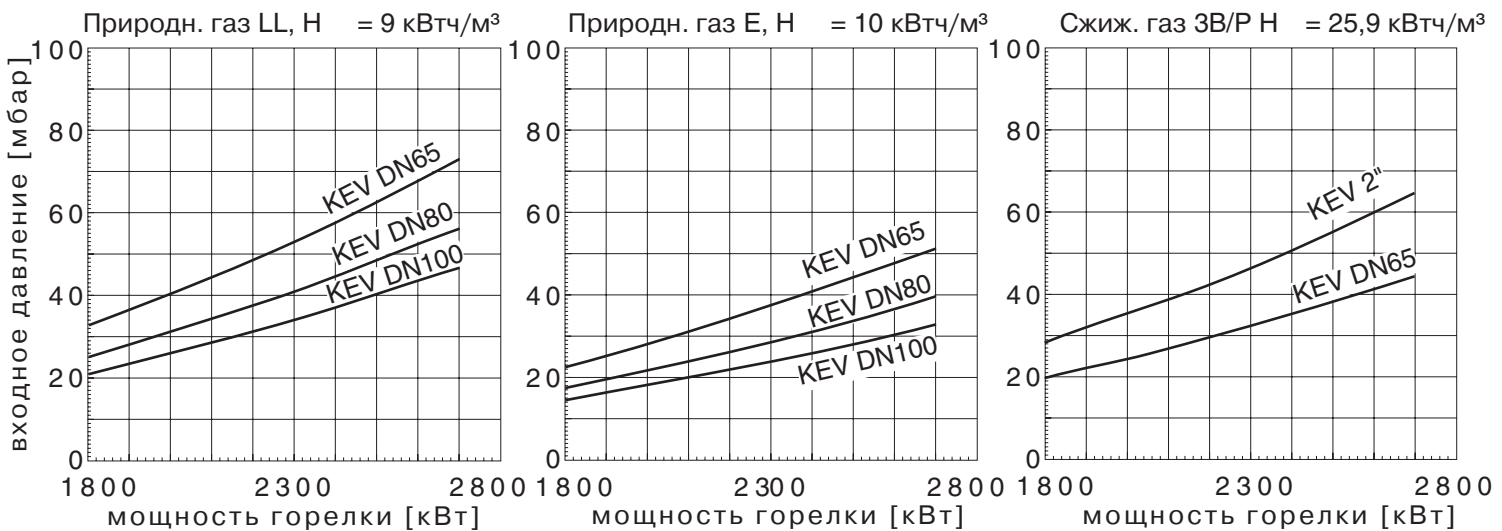
Технические данные:



Мощность горелки	887 - 2.705 кВт
Электр. подключение 25А	3N/PE ~50 , 400
Макс. потребляемый ток	12,5 А
Электродвигатель	5,5 кВт звезда-треугольник
идент. N°	CE-0085BO0179
Динамич. вход. давление	макс. 300 мбар

Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны при температуре в помещении 15°C и атмосферного давления 1013 мбар.

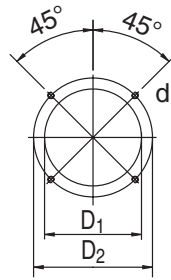
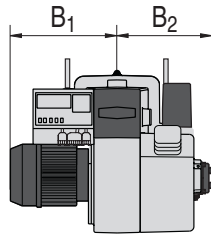
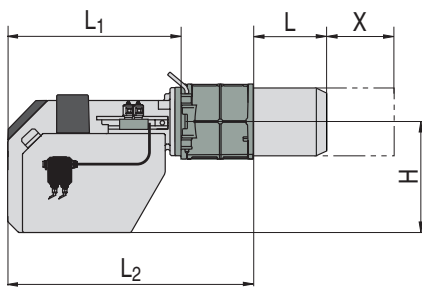
Тип газа	Реж. работы	Горелка комбинированная	Заказ
Природный газ (N)	со встроенным топливным насосом	MK3.4-ZM-L-N	27-36-43504
		MK3.4-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43508
	со встроенным топливным насосом	MK3.4-ZM-L-N	27-36-43514
		MK3.4-ZM-L-N удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43518
Сжиженный газ (F)	со встроенным топливным насосом	MK3.4-ZM-L-F	27-36-43659
		MK3.4-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43661
	со встроенным топливным насосом	MK3.4-ZM-L-F	27-36-43660
		MK3.4-ZM-L-F удлин. горелоч.трубы на 200 мм	27-36-43662



газовый блок	KEV 2"	KEV DN65	KEV DN80	KEV DN100
Заказ N	47-30-24659	47-30-24662	47-30-26685	47-30-25569
исполнение - ZM				

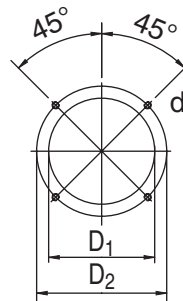
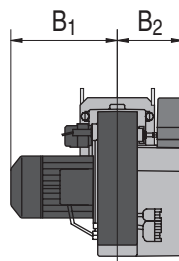
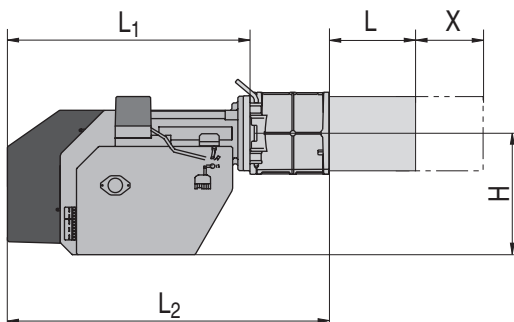
Основные размеры горелок

Основные размеры в мм:



	MK2	MK3
B ₁	310	425
B ₂	265	385
D ₁	Ø220	Ø260
D ₂	Ø250-290	Ø310-345
d	M10	M12
H	315	408
L	229	296
L ₁	630	730
L ₂	835	975

Удлинение горелочной трубы X
 для MK2 100 мм и 200 мм
 для MK3 200 мм



	MG10	MG1	MG2	MG3
B ₁	225	295	310	425
B ₂	178	175	210	300
D ₁	Ø170	Ø170	Ø220	Ø260
D ₂	Ø240	Ø240	Ø269	Ø330
d	M10	M10	M10	M12
H	255	295	315	408
L	160	170	235	296
L ₁	470	700	770	880
L ₂	638	905	975	1130

Удлинение горелочной трубы X
 для **M10** 100 мм,
 для **M1** и **M2** 100 мм и 200 мм
 для **M3** 200 мм.