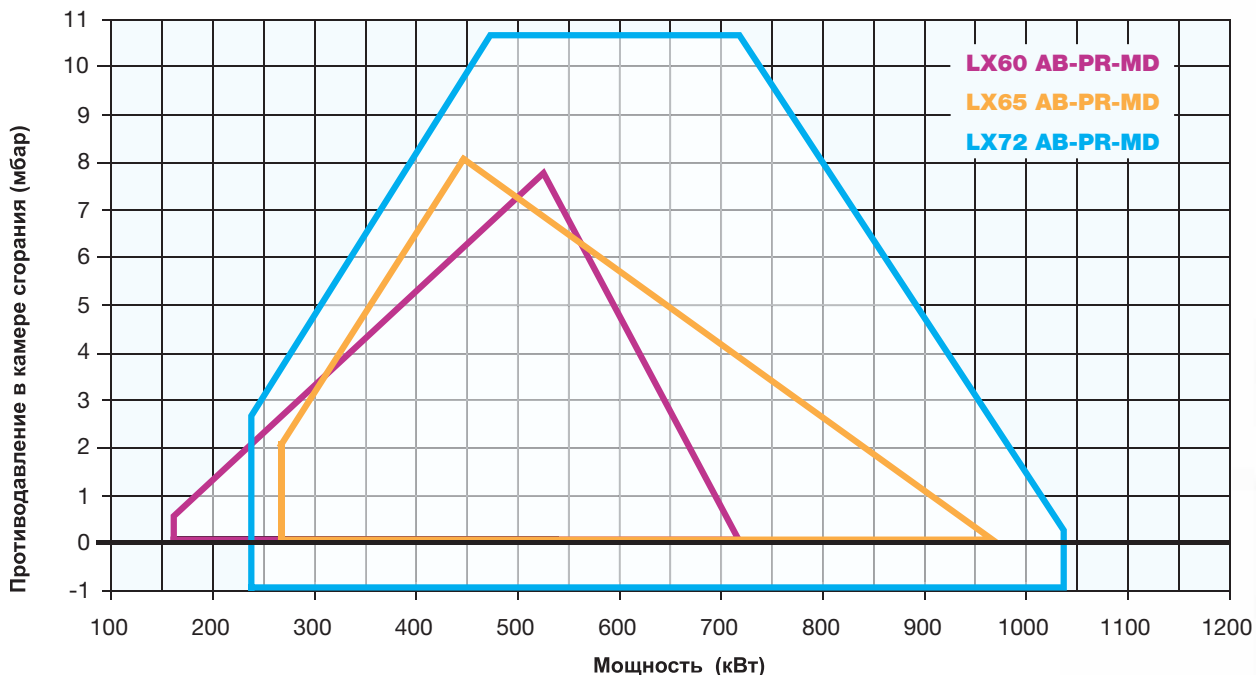


Серия low NOx LX60-LX65-LX72

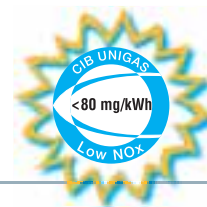
ГОРЕЛКИ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOx

Серия горелок «Теснопресс» с низкими выбросами NOx представляет собой гамму горелок средней мощности нашего производства с низким содержанием NOx. Они являются результатом многолетнего опыта фирмы CIB UNIGAS, наработанного в секторе применения горелок мощностью до 1040 кВт. Эта серия характеризуется не только простотой регулирования, как механического, так и электронного типа, а также особой простотой при техобслуживании, благодаря особому расположению всех компонентов, имеющих легкий доступ к ним при обслуживании горелки. Голова сгорания, разработанная с конкретной целью уменьшения до минимума загрязняющих выбросов, исключительно «гибка» в работе и легко регулируется с помощью градуированной шкалы, которая определяет ее положение.

Графическая панель отображает, с помощью индикаторных лампочек, шаг за шагом, все фазы работы горелки, обеспечивая оператору простоту эксплуатации горелочного устройства.



Серия low NOx LX60-LX65-LX72

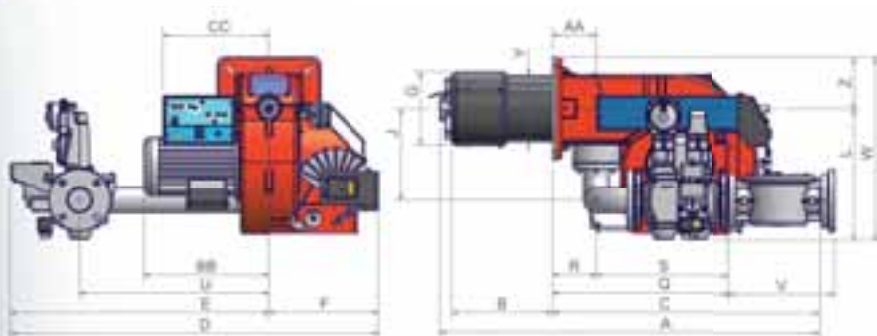


ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.xx	165	720	230/400V 3N ac	1,1	1"1/2 - 2" - DN65
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.xx	270	970	230/400V 3N ac	1,5	1"1/2 - 2" - DN65
LX72	M-.xx.x.xx.A.0.xx	241	1.040	230/400V 3N ac	2,2	2" - DN65 - 80

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 122–123



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	Kr
LX60	1200	670	540	60
LX65	1280	850	760	100
LX72	1280	850	760	110

ориентировочные параметры

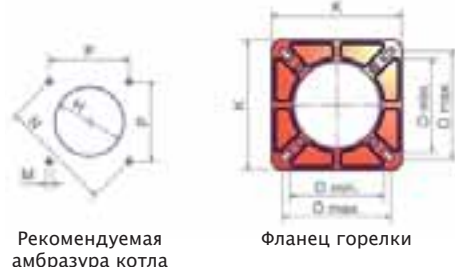
LX60



Рекомендуемая амбразура котла

Фланец горелки

LX65 - LX72



Рекомендуемая амбразура котла

Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.40	1026	1206	99	252	432	314	736	298	812	500	312	185	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.50	1026	1206	99	252	432	314	736	298	812	500	312	185	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.65	1026	1206	99	252	432	314	736	298	997	685	312	185	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	195	228	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.50	1166	1256	130	326	416	373	803	316	900	568	332	185	228	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	162	155
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.65	1166	1256	130	326	416	373	803	316	998	666	332	185	228	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	162	155
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.50	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1104	774	332	219	249	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.65	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1106	774	332	219	249	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.80	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1106	774	332	219	249	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155

все размеры, указанные в настоящем прайс-листе, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения



Модель	Газовая рампа	Регулирование	LX60		LX65		LX72	
			Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €
M-.AB.S.xx.A.0.32	1"¼	AB	00401224228	4.875,00	-	-	-	-
M-.AB.L.xx.A.0.32	1"¼	AB	00401234228	4.916,00	-	-	-	-
M-.AB.S.xx.A.0.40	1"½	AB	00401244228	5.199,00	00801514228	5.783,00	00801354228	5.583,00
M-.AB.L.xx.A.0.40	1"½	AB	00401254228	5.237,00	00801524228	5.823,00	00801534228	5.624,00
M-.AB.S.xx.A.0.50	2"	AB	00401264228	5.690,00	00801244228	6.178,00	00801284228	5.980,00
M-.AB.L.xx.A.0.50	2"	AB	00401274228	5.729,00	00801254228	6.216,00	00801294228	6.019,00
M-.AB.S.xx.A.0.65	DN65	AB	00401284228	8.007,00	00801264228	8.853,00	00801304228	8.754,00
M-.AB.L.xx.A.0.65	DN65	AB	00401294228	8.045,00	00801274228	8.891,00	00801314228	8.792,00
M-.AB.S.xx.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801324228	9.972,00
M-.AB.L.xx.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801334228	10.012,00
M-.PR.S.xx.A.0.32	1"¼	PR	00401224328	5.343,00	-	-	-	-
M-.PR.L.xx.A.0.32	1"¼	PR	00401234328	5.384,00	-	-	-	-
M-.PR.S.xx.A.0.40	1"½	PR	00401244328	5.668,00	00801514328	6.278,00	00801354328	6.385,00
M-.PR.L.xx.A.0.40	1"½	PR	00401254328	5.707,00	00801524328	6.319,00	00801534328	6.425,00
M-.PR.S.xx.A.0.50	2"	PR	00401264328	6.158,00	00801244328	6.673,00	00801284328	6.804,00
M-.PR.L.xx.A.0.50	2"	PR	00401274328	6.196,00	00801254328	6.712,00	00801294328	6.842,00
M-.PR.S.xx.A.0.65	DN65	PR	00401284328	8.475,00	00801264328	9.345,00	00801304328	9.414,00
M-.PR.L.xx.A.0.65	DN65	PR	00401294328	8.513,00	00801274328	9.383,00	00801314328	9.453,00
M-.PR.S.xx.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801324328	10.463,00
M-.PR.L.xx.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801334328	10.502,00
M-.MD.S.xx.A.0.32	1"¼	MD(*)	00401224428	7.755,00	-	-	-	-
M-.MD.L.xx.A.0.32	1"¼	MD(*)	00401234428	7.796,00	-	-	-	-
M-.MD.S.xx.A.0.40	1"½	MD(*)	00401244428	8.119,00	00801514428	8.652,00	00801354428	8.548,00
M-.MD.L.xx.A.0.40	1"½	MD(*)	00401254428	8.157,00	00801524428	8.692,00	00801534428	8.587,00
M-.MD.S.xx.A.0.50	2"	MD(*)	00401264428	8.609,00	00801244428	9.047,00	00801284428	8.982,00
M-.MD.L.xx.A.0.50	2"	MD(*)	00401274428	8.648,00	00801254428	9.086,00	00801294428	9.021,00
M-.MD.S.xx.A.0.65	DN65	MD(*)	00401284428	10.920,00	00801264428	11.722,00	00801304428	11.624,00
M-.MD.L.xx.A.0.65	DN65	MD(*)	00401294428	10.958,00	00801274428	11.761,00	00801314428	11.667,00
M-.MD.S.xx.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801324428	12.840,00
M-.MD.L.xx.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801334428	12.879,00

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

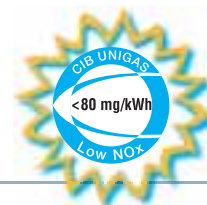
Для того, чтобы заказать горелку на сжиженном газе, необходимо заменить букву М (метан) на букву L (сжиженный газ) и увеличить цену прайс-листа на 5% Пример: LX60 L-.PR.S.xx.A.0.50

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру "0" на цифру "7", в том случае, если не требуется блок контроля герметичности и увеличить цену на 120 €.

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру "1" на цифру "8", в том случае, если требуется блок контроля герметичности и увеличить цену на 120 €.

* Вариант модулирующих горелок (MD) должен быть доукомплектован соответствующим датчиком модуляции

Серия low NOx LX60-LX65-LX72



ГАЗОВЫЕ

Модель	Газовая раampa	Регулирование	LX60		LX65		LX72	
			Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €
M-.AB.S.xx.A.1.32	1¼"	AB	00401225228	5.620,00	-	-	-	-
M-.AB.L.xx.A.1.32	1¼"	AB	00401235228	5.660,00	-	-	-	-
M-.AB.S.xx.A.1.40	1½"	AB	00401245228	5.940,00	00801515228	6.519,00	00801355228	6.338,00
M-.AB.L.xx.A.1.40	1½"	AB	00401255228	5.979,00	00801525228	6.558,00	00801535228	6.379,00
M-.AB.S.xx.A.1.50	2"	AB	00401265228	6.430,00	00801245228	6.918,00	00801285228	6.720,00
M-.AB.L.xx.A.1.50	2"	AB	00401275228	6.469,00	00801255228	6.956,00	00801295228	6.759,00
M-.AB.S.xx.A.1.65	DN65	AB	00401285228	8.749,00	00801265228	9.594,00	00801305228	9.495,00
M-.AB.L.xx.A.1.65	DN65	AB	00401295228	8.786,00	00801275228	9.633,00	00801315228	9.533,00
M-.AB.S.xx.A.1.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801325228	10.713,00
M-.AB.L.xx.A.1.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801335228	10.752,00
M-.PR.S.xx.A.1.32	1¼"	PR	00401225328	6.087,00	-	-	-	-
M-.PR.L.xx.A.1.32	1¼"	PR	00401235328	6.128,00	-	-	-	-
M-.PR.S.xx.A.1.40	1½"	PR	00401245328	6.408,00	00801515328	7.014,00	00801355328	7.123,00
M-.PR.L.xx.A.1.40	1½"	PR	00401255328	6.447,00	00801525328	7.054,00	00801535328	7.163,00
M-.PR.S.xx.A.1.50	2"	PR	00401265328	6.900,00	00801245328	7.413,00	00801285328	7.545,00
M-.PR.L.xx.A.1.50	2"	PR	00401275328	6.937,00	00801255328	7.452,00	00801295328	7.582,00
M-.PR.S.xx.A.1.65	DN65	PR	00401285328	9.215,00	00801265328	10.085,00	00801305328	10.155,00
M-.PR.L.xx.A.1.65	DN65	PR	00401295328	9.254,00	00801275328	10.123,00	00801315328	10.194,00
M-.PR.S.xx.A.1.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801325328	11.204,00
M-.PR.L.xx.A.1.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801335328	11.242,00
M-.MD.S.xx.A.1.32	1¼"	MD(*)	00401225428	8.504,00	-	-	-	-
M-.MD.L.xx.A.1.32	1¼"	MD(*)	00401235428	8.544,00	-	-	-	-
M-.MD.S.xx.A.1.40	1½"	MD(*)	00401245428	8.859,00	00801515428	9.387,00	00801355428	9.268,00
M-.MD.L.xx.A.1.40	1½"	MD(*)	00401255428	8.898,00	00801525428	9.427,00	00801535428	9.308,00
M-.MD.S.xx.A.1.50	2"	MD(*)	00401265428	9.350,00	00801245428	9.787,00	00801285428	9.723,00
M-.MD.L.xx.A.1.50	2"	MD(*)	00401275428	9.389,00	00801255428	9.826,00	00801295428	9.761,00
M-.MD.S.xx.A.1.65	DN65	MD(*)	00401285428	11.660,00	00801265428	12.464,00	00801305428	12.364,00
M-.MD.L.xx.A.1.65	DN65	MD(*)	00401295428	11.698,00	00801275428	12.502,00	00801315428	12.408,00
M-.MD.S.xx.A.1.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801325428	13.581,00
M-.MD.L.xx.A.1.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801335428	13.621,00

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Для того, чтобы заказать горелку на сжиженном газе, необходимо заменить букву М (метан) на букву L (сжиженный газ) и увеличить цену прайс-листа на 5% Пример: LX60 L-.PR.S.xx.A.0.50

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру "0" на цифру "7", в том случае, если не требуется блок контроля герметичности и увеличить цену на 120 €.

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру "1" на цифру "8", в том случае, если требуется блок контроля герметичности и увеличить цену на 120 €.

* Вариант модулирующих горелок (MD) должен быть доукомплектован соответствующим датчиком модуляции



Модель	Газовая рампa	Регулирование	LX60		LX65		LX72	
			Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €	Артикул	Цена, €
M-.PR.S.xx.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401225A28	7.187,00	-	-	-	-
M-.PR.L.xx.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401235A28	7.228,00	-	-	-	-
M-.PR.S.xx.A.1.40.EA	1"½	PR	00401245A28	7.508,00	00801515A28	8.014,00	00801355A28	8.123,00
M-.PR.L.xx.A.1.40.EA	1"½	PR	00401255A28	7.547,00	00801525A28	8.054,00	00801535A28	8.163,00
M-.PR.S.xx.A.1.50.EA	2"	PR	00401265A28	8.000,00	00801245A28	8.413,00	00801285A28	8.545,00
M-.PR.L.xx.A.1.50.EA	2"	PR	00401275A28	8.037,00	00801255A28	8.452,00	00801295A28	8.582,00
M-.PR.S.xx.A.1.65.EA	DN65	PR	00401285A28	10.315,00	00801265A28	11.085,00	00801305A28	11.155,00
M-.PR.L.xx.A.1.65.EA	DN65	PR	00401295A28	10.354,00	00801275A28	11.123,00	00801315A28	11.194,00
M-.PR.S.xx.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	-	-	00801325A28	12.204,00
M-.PR.L.xx.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	-	-	00801335A28	12.242,00
M-.MD.S.xx.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401225E28	9.604,00	-	-	-	-
M-.MD.L.xx.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401235E28	9.644,00	-	-	-	-
M-.MD.S.xx.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401245E28	9.959,00	00801515E28	10.387,00	00801355E28	10.268,00
M-.MD.L.xx.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401255E28	9.998,00	00801525E28	10.427,00	00801535E28	10.308,00
M-.MD.S.xx.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401265E28	10.450,00	00801245E28	10.787,00	00801285E28	10.723,00
M-.MD.L.xx.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401275E28	10.489,00	00801255E28	10.826,00	00801295E28	10.761,00
M-.MD.S.xx.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401285E28	12.760,00	00801265E28	13.464,00	00801305E28	13.364,00
M-.MD.L.xx.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401295E28	12.798,00	00801275E28	13.502,00	00801315E28	13.408,00
M-.MD.S.xx.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801325E28	14.581,00
M-.MD.L.xx.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801335E28	14.621,00
M-.MD.S.xx.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401225S28	10.987,00	-	-	-	-
M-.MD.L.xx.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401235S28	11.028,00	-	-	-	-
M-.MD.S.xx.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401245S28	11.333,00	00801515S28	11.927,00	00801355S28	12.035,00
M-.MD.L.xx.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401255S28	11.371,00	00801525S28	11.967,00	00801535S28	12.074,00
M-.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401265S28	11.815,00	00801245S28	12.319,00	00801285S28	12.449,00
M-.MD.L.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401275S28	11.852,00	00801255S28	12.357,00	00801295S28	12.485,00
M-.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401285S28	14.086,00	00801265S28	14.940,00	00801305S28	15.008,00
M-.MD.L.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401295S28	14.124,00	00801275S28	14.977,00	00801315S28	15.047,00
M-.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801325S28	16.037,00
M-.MD.L.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801335S28	16.075,00

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE

Для того, чтобы заказать горелку на сжиженном газе, необходимо заменить букву М (метан) на букву L (сжиженный газ) и увеличить цену прайс-листа на 5%
Пример: LX60 L-.MD.S.xx.A.1.50.ES

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру " 1" на цифру " 8" и увеличить цену на 120 €.

* Вариант модулирующих горелок (MD) должен быть доукомплектован соответствующим датчиком модуляции

Для того, чтобы заказать горелку с контролем ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, необходимо заменить буквы EA на EB и увеличить цену прайс-листа на 1.152 евро
Пример: LX60 M-.MD.L.xx.A.1.50.EB

Для того, чтобы заказать горелку с контролем ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, необходимо заменить буквы ES на EI и увеличить цену прайс-листа на 2.727
Пример: LX60 M-.MD.L.xx.A.1.50.EI

Для того, чтобы заказать горелку с контролем содержания КИСЛОРОДА, необходимо заменить буквы ES на EO и увеличить цену прайс-листа на 11.304 евро
Пример: LX60 M-.MD.L.xx.A.1.50.EO

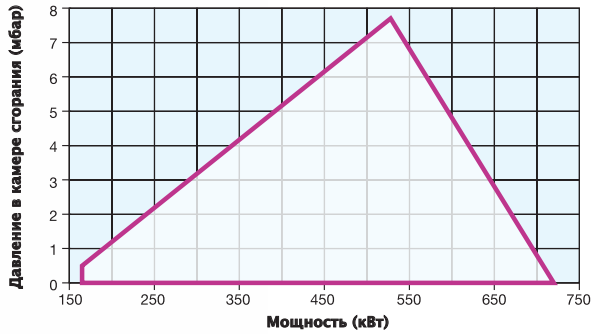
Для того, чтобы заказать горелку с контролем ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ и содержания КИСЛОРОДА, необходимо заменить буквы ES на EK и увеличить цену прайс-листа на 12.420 евро
Пример: LX60 M-.MD.L.xx.A.1.50.EK

Серия low NOx LX60-LX65-LX72

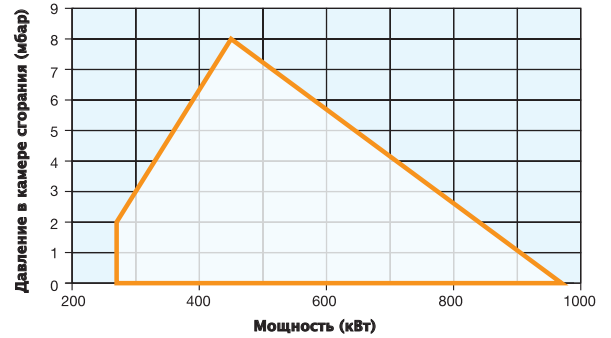


ГАЗОВЫЕ

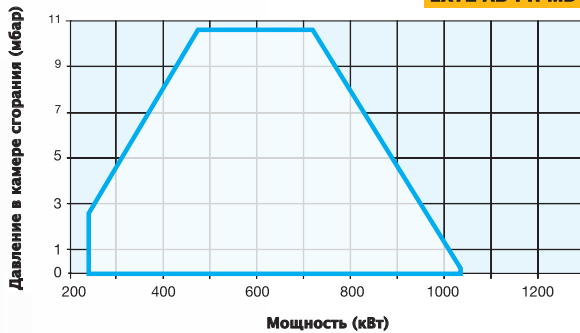
LX60 AB-PR-MD



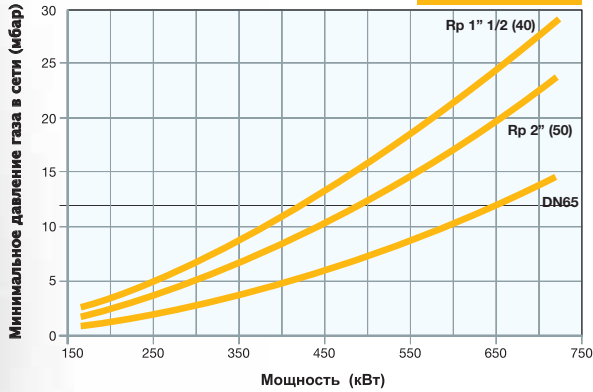
LX65 AB-PR-MD



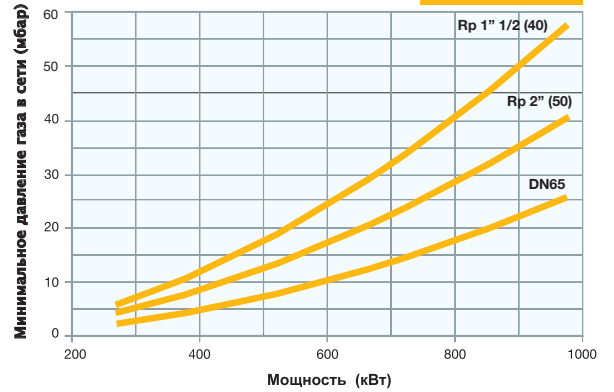
LX72 AB-PR-MD



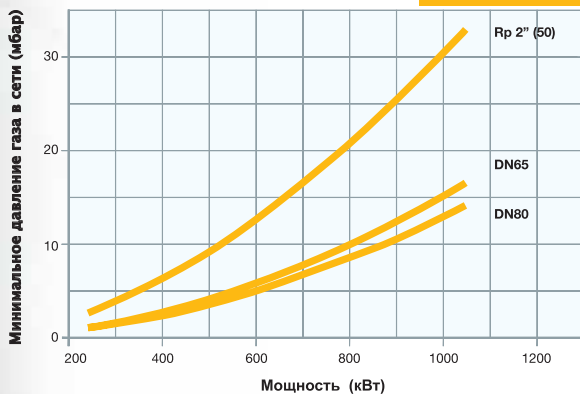
LX60 AB-PR-MD



LX65 AB-PR-MD



LX72 AB-PR-MD





Эти горелки используются на промышленных котлах мощностью до 5,8 МВ. Горелки серий 90 и 500 представляют собой последний этап эволюции в развитии технологий для достижения низких выбросов окиси азота (< 80 мг/кВтчас).

На этих горелках можно использовать независимо друг от друга систему механического или электронного контроля горения, они поставляются с/без частотным/ого преобразователем/я (инвертором/а), с/без датчиком/а контроля содержания кислорода в уходящих газах. Эта гамма продукции полностью соответствуют основным требованиям по надежности и эффективности работы. Горелки с электронным исполнением для связи могут использовать шину bus.

Исключительная гибкость в работе новой головы сгорания с низким загрязнением окружающей среды, за счет сбалансированного распределения воздуха и газа позволяет образовывать однородное пламя, которое распределяется по всей оси камеры сгорания.

Горелка состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого литья под давлением, на котором смонтированы все механические и электронные компоненты регулирования, графический электрощит, позволяющий визуализировать разные фазы работы.

