

مشعل کاوه



مشعل کاوه در یک نگاه

در آغاز دهه‌ی پنجاه خورشیدی زنده‌یاد مهندس پرویز پیداوسی با تأسیس شرکتی به نام پاپالین فعالیت خود را در زمینه‌ی ساخت مشعل در ایران آغاز کرد. وی که دانش آموخته‌ی مهندسی مکانیک از دانشگاه تهران و عضو انجمن (A.S.H.R.A.E American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers, Inc) بود، با بکارگیری دانش فنی و فراهم آوردن نیروهای متخصص و پیشرو از سال ۱۳۵۷ فعالیت خود را با نام شرکت صنعتی و تولیدی مشعل کاوه گسترش و ادامه داد. از آن زمان تا کنون این شرکت حضوری جدی و جایگاهی ممتاز در عرصه‌ی تولید مشعل‌های ساختمانی و صنعتی داشته است.

شرکت کاوه با تولید مشعل‌های متنوع از ظرفیت هشتاد هزار تا چهل میلیون کیلوکالری در ساعت با سوخت‌های گاز، گازوئیل، مازوت به صورت تک، دوگانه، سه گانه، جهت انواع دیگ‌های فولادی (بخار، آب داغ، روغن داغ)، چدنی، و انواع کوره‌ها سهم چشمگیری از بازار را به خود اختصاص داده و رضایت مصرف‌کنندگان را به دست آورده است: از تعاونی‌های مسکن، مجتمع‌های مسکونی و تجاری و اداری، مجتمع‌های فرهنگی و ورزشی، هتل‌ها، بیمارستان‌ها، وزارتخانه‌ها، بانک‌ها، شهرداری‌ها دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، صنایع و کارخانجات خودروسازی، غذایی، شیمیایی، شوینده، نساجی تا صنایع عظیم نفت و گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها.

همچنین طراحی و ساخت مشعل‌های سری توربوجت جهت مصارف کارخانجات آسفالت، مشعل‌های سانتریفوژ مخصوص کوره‌های آسیاب مواد و گاز داغ در کارخانه‌های سیمان، مشعل‌های حرارتی فن جدا مخصوص کوره‌های ذوب و پخت، مشعل‌های شعله‌مسطح مخصوص کوره‌های گالوانیزه مشعل‌های عمودسوز مخصوص کوره‌های پالایشگاهی، مشعل‌های تشعشعی (Radiant Tube) و ... برای پروژه‌های بزرگ دولتی و خصوصی برگ دیگری از افتخارات این شرکت به شمار می‌آید.

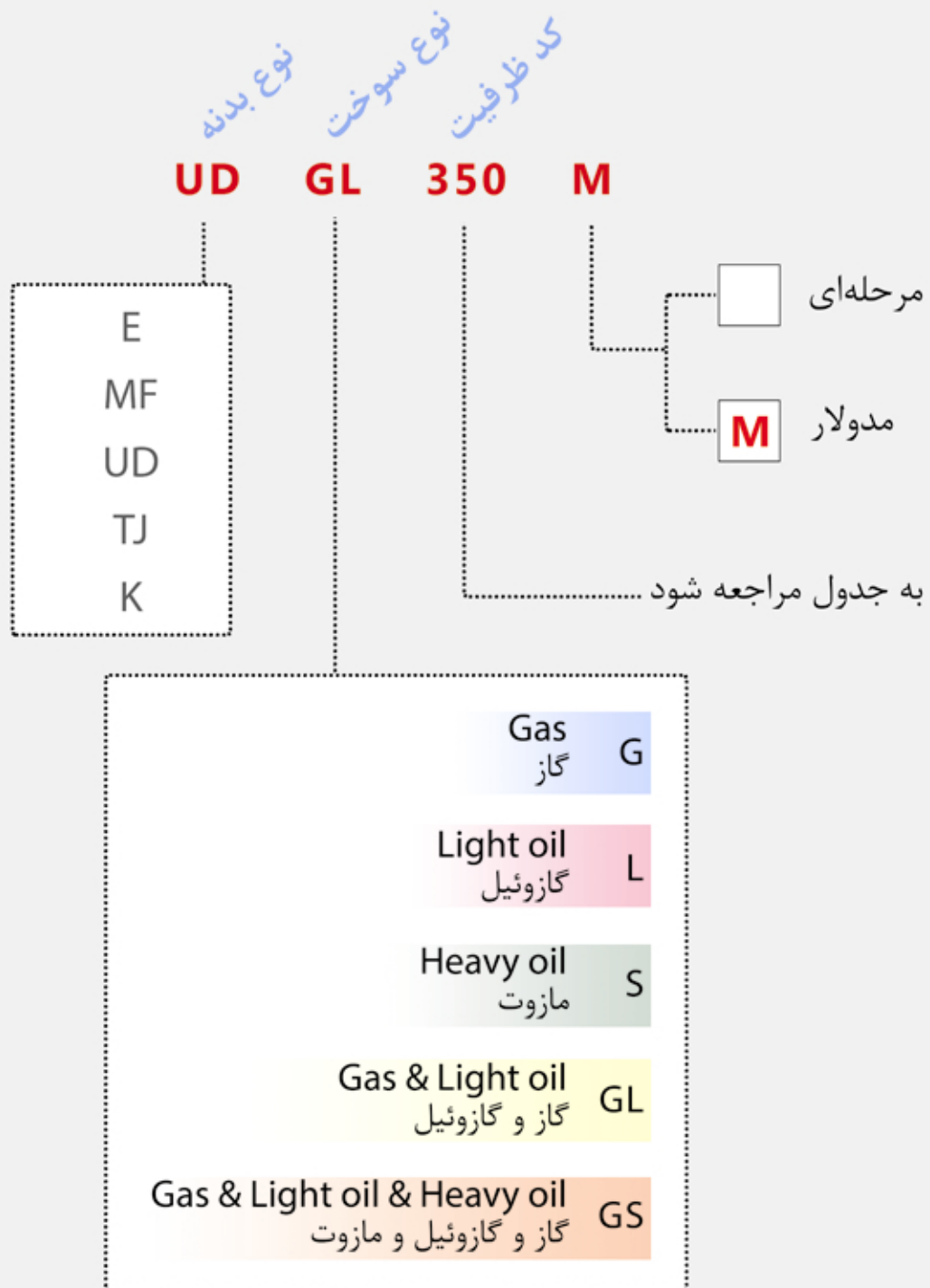
شرکت صنعتی و تولیدی مشعل کاوه، در طی بیش از چهل سال فعالیت خود، برای دستیابی به جایگاهی منحصر به فرد، همواره این اهداف و اندیشه‌ها را دنبال کرده است:

- همگامی با فن‌آوری‌های پیشرفته و روز دنیا و پیشگامی در ارتقا و کنترل مستمر سطح کیفی محصولات
- رعایت استانداردهای بین‌المللی و ملی در حوزه‌های ایمنی، زیست‌محیطی و ...
- توجه تام به اصل مشتری‌مداری و تعهد به خدمات پس از فروش و جلب رضایتمندی مشتری

شرکت مشعل کاوه دارای پروانه‌ی کاربرد استاندارد اجباری ایران به شماره‌های ۷۵۹۴ و ۷۵۹۵، گواهی‌نامه‌ی تضمین مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 از شرکت CCPL نروژ، و گواهی صلاحیت شرکت‌های تولیدکننده از شرکت ملی گاز ایران و همچنین عضو ستصا (انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران) و انجمن صنعت تأسیسات ایران است.



راہنمای کدگذاری مشعل های کاوہ



جدول ظرفیت مشعل های کاوه

مدل مشعل	ظرفیت واقعی kcal/hr	عملکرد	راندمان حرارتی %	ماکزیمم مصرف گاز m ³ /hr	ماکزیمم مصرف گازوئیل kg/hr	صدای مشعل db
E3-25	250,000	On / Off	84	26	25	70
E3-30	300,000	On / Off	84	32	30	70
E4-40	350,000	On / Off	86	37	35	72
E4-60	400,000	On / Off	86	42	40	72
E4-2-60	500,000	Low / Hi	86	53	50	75
E4-2-65	600,000	Low / Hi	86	64	60	75
MF100-100	800,000	Low / Hi	87	85	80	78
MF100-140	1,000,000	Low / Hi	87	106	100	78
UD150-1	1,250,000	Low / Hi / Low	90	133	125	80
UD150-2	1,500,000	Low / Hi / Low	90	159	150	80
UD250-1	1,800,000	Low / Hi / Low	90	191	180	80
UD250-2	2,250,000	Low / Hi / Low	90	239	225	80
UD350	3,000,000	Low / Hi / Low	90	319	300	82
MF500	3,500,000	Low / Hi / Low	90	372	350	85
MF600	4,000,000	Low / Hi / Low	90	425	400	85
MF700	5,000,000	Low / Hi / Low	90	532	500	85
MF800	6,000,000	Low / Hi / Low	90	638	600	85
MF900	7,000,000	Low / Hi / Low	90	744	700	85
MF1000	8,000,000	Low / Hi / Low	90	851	800	86
MF1100	9,000,000	Low / Hi / Low	90	957	900	86
MF1200	10,000,000	Low / Hi / Low	90	1063	1000	87
MF1400	12,000,000	Low / Hi / Low	90	1276	1200	87

توضیحات

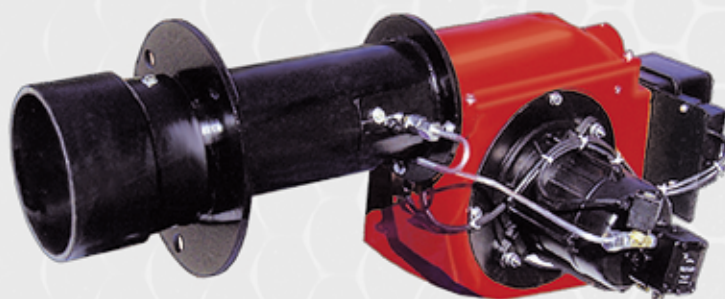
- ۱ - ظرفیت حرارتی مشعل ها بر اساس شرایط متعارف (رطوبت نسبی هوا ۵۰٪، سطح دریای آزاد، فشار اتمسفر و دمای ۲۵°C) اعلام شده است.
- ۲ - راندمان حرارتی بر اساس سوخت گاز اعلام شده است.
- ۳ - مصرف گاز بر اساس ارزش حرارتی ۹,۴۰۰ kcal/m³ و مصرف گازوئیل بر اساس ارزش حرارتی ۱۰,۰۰۰ kcal/kg محاسبه شده است.
- ۴ - مشعل های مدل **E3-25** تا **E4-60** بر اساس سفارش قابل تبدیل به Low / Hi می باشد.
- ۵ - همه ی مشعل ها بر اساس سفارش قابل تبدیل به مدولار (Modular) هستند.
- ۶ - همه ی مشعل ها بر اساس سفارش دارای قابلیت نصب کنترل هوشمند هستند.
- ۷ - مشعل های با ظرفیت بالاتر از ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr طبق سفارش ساخته می شود.

- محدودی ظرفیت از ۲۵۰,۰۰۰ kcal/hr تا ۶۰۰,۰۰۰ kcal/hr
- عملکرد مشعل از ظرفیت ۲۵۰,۰۰۰ kcal/hr تا ۴۰۰,۰۰۰ kcal/hr به صورت on/off
- عملکرد مشعل های ظرفیت ۵۰۰,۰۰۰ kcal/hr و ۶۰۰,۰۰۰ kcal/hr به صورت low/high
- عملکرد تمام ظرفیت ها به صورت low/high/low و مدولار طبق سفارش
- طراحی جدید برای پروژه های ساختمانی
- مناسب استفاده در پروژه های مسکونی به علت صدای کم مشعل
- نصب، بهره برداری و تعمیرات آسان
- محافظت در مقابل حرارت بیرونی کوره (دیگ) به علت استفاده از لوله ی بلند مشعل

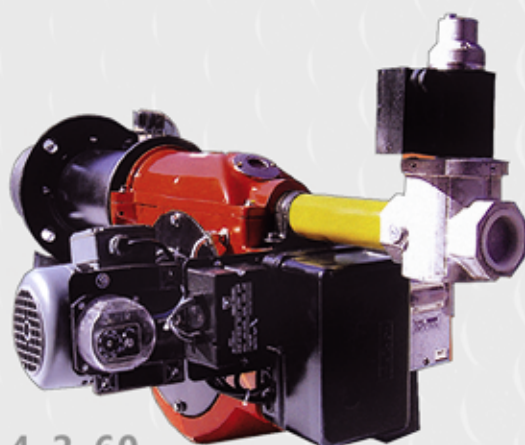
نوع فن	موتور دمپر	هوادهی فن m ³ /hr	الکتروموتور فن kw	ظرفیت واقعی kcal/hr	مدل مشعل
سانتری فوژ Forward	————	400	0.25	250,000	EL3-25
سانتری فوژ Forward	————	400	0.25	250,000	EG3-25
سانتری فوژ Forward	————	490	0.37	300,000	EL3-30
سانتری فوژ Forward	————	490	0.37	300,000	EG3-30
سانتری فوژ Forward	————	560	0.37	350,000	EL4-40
سانتری فوژ Forward	————	560	0.37	350,000	EG4-40
سانتری فوژ Forward	————	560	0.37	350,000	EGL4-40
سانتری فوژ Forward	————	700	0.600	400,000	EL4-60
سانتری فوژ Forward	————	700	0.55	400,000	EG4-60
سانتری فوژ Forward	————	700	0.55	400,000	EGL4-60
سانتری فوژ Forward	هیدروچک	800	0.600	500,000	EL4-2-60
سانتری فوژ Forward	کانکترون LKS120	800	0.55	500,000	EG4-2-60
سانتری فوژ Forward	کانکترون LKS120	800	0.55	500,000	EGL4-2-60
سانتری فوژ Forward	هیدروچک	900	0.600	600,000	EL4-2-65
سانتری فوژ Forward	کانکترون LKS120	900	0.55	600,000	EG4-2-65
سانتری فوژ Forward	کانکترون LKS120	900	0.55	600,000	EGL4-2-65

E SERIES

مشعل گازه



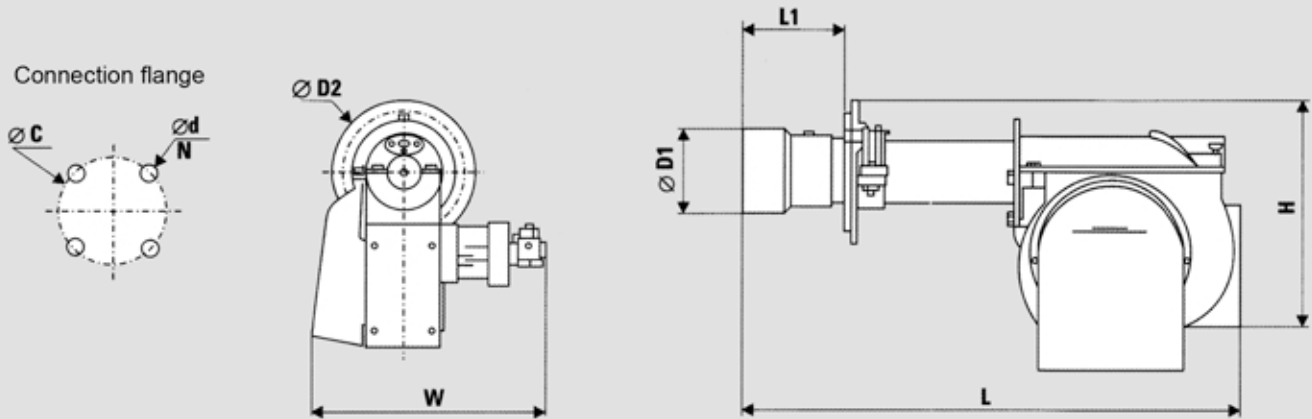
EL 4-60



EG 4-2-60

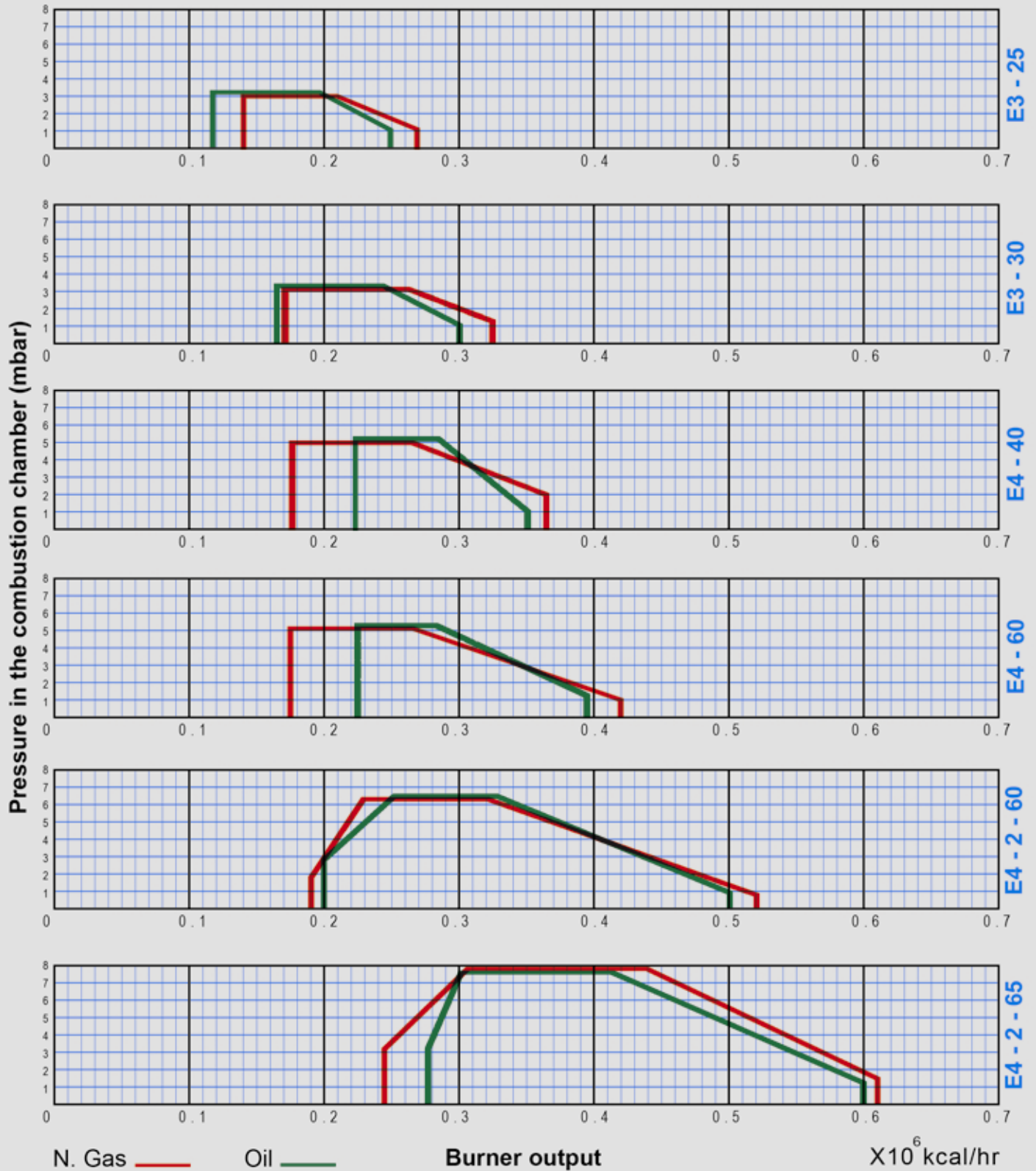
فشار گاز کارکرد مشعل mbar	سایز خط گاز inch	تابلو برق	فتوسل	رله کنترل مشعل	پمپ سوخت
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	داتفوس دانمارک یا مشابه
20	3/4	دارد	یونی	G790	—
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	داتفوس دانمارک یا مشابه
20	1	دارد	یونی	G790	—
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	داتفوس دانمارک یا مشابه
20	1	دارد	یونی	G790	—
30	1	طبق سفارش	زیمنس QRA2	LME21	داتفوس دانمارک یا مشابه
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	داتفوس دانمارک یا مشابه
20	1	دارد	یونی	G790	—
35	1	طبق سفارش	زیمنس QRA2	LME21	داتفوس دانمارک یا مشابه
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	سانتک فرانسه یا مشابه
20	1 1/2	دارد	یونی	G790	—
35	1 1/2	طبق سفارش	زیمنس QRA2	LME21	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	دارد	فتو رزیستور	TF701	سانتک فرانسه یا مشابه
20	1 1/2	دارد	یونی	G790	—
40	1 1/2	طبق سفارش	زیمنس QRA2	LME21	سانتک فرانسه یا مشابه

Burner Dimension



BURNER TYPE	H mm	L mm	W mm	L1 mm	$\varnothing D1$ mm	$\varnothing D2$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing d$ mm	N	Weight kg
EG3-25	440	820	550	140	165	240	200	18	4	28
EG3-30	440	820	550	140	165	240	200	18	4	30
EG4-40	440	940	550	140-380	165	240	200	18	4	35
EG4-60	440	940	550	140-380	165	240	200	18	4	37
EG4-2-60	440	940	550	140-380	165	240	200	18	4	38
EG4-2-65	440	940	550	140-380	165	240	200	18	4	40
EL3-25	440	760	400	140	165	240	200	18	4	28
EL3-30	440	760	400	140	165	240	200	18	4	30
EL4-40	440	950	500	140-380	165	240	200	18	4	33
EL4-60	440	950	500	140-380	165	240	200	18	4	35
EL4-2-60	440	950	500	140-380	165	240	200	18	4	38
EL4-2-65	440	950	500	140-380	165	240	200	18	4	42
EGL4-40	440	940	640	140	165	240	200	16	4	46
EGL4-60	440	940	640	140	165	240	200	16	4	48
EGL4-2-60	440	940	640	140	165	240	200	16	4	50
EGL4-2-65	440	940	640	140	165	240	200	16	4	52

Working field at the sea level

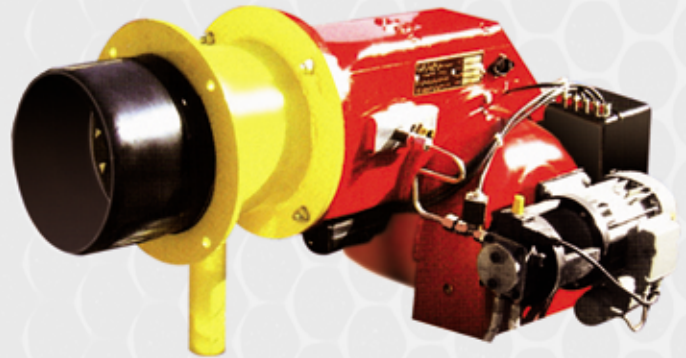


- محدودہی ظرفیت ۸۰۰,۰۰۰ kcal/hr و ۱,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr
- عملکرد مشعل بہ صورت مدولار و low/high/low طبق سفارش
- مناسب استفادہ در پروژہہای مسکونی بہ علت صدای کم مشعل
- نصب، بہرہ برداری و تعمیرات آسان

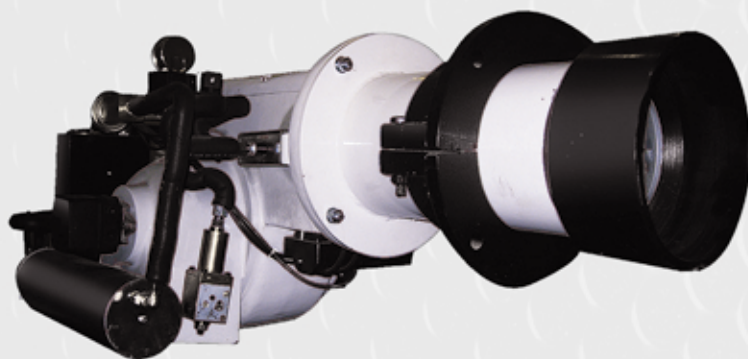
نوع فن	موتور دمپر	ہوادہی فن m ³ / hr	الکٹروموتور فن kw	ظرفیت واقعی kcal/hr	مدل مشعل
Forward سانتریفوژ	ہیدروژک	1030	1.1	800,000	MFL100-100
Forward سانتریفوژ	کانکٹرون LKS120	1030	1.1	800,000	MFG100-100
Forward سانتریفوژ	—————	1030	1.1	800,000	MFS100-100
Forward سانتریفوژ	کانکٹرون LKS120	1030	1.1	800,000	MFGL100-100
Forward سانتریفوژ	ہیدروژک	1300	2.2	1,000,000	MFL100-140
Forward سانتریفوژ	کانکٹرون LKS120	1300	2.2	1,000,000	MFG100-140
Forward سانتریفوژ	ہیدروژک	1300	2.2	1,000,000	MFS100-140
Forward سانتریفوژ	کانکٹرون LKS120	1300	2.2	1,000,000	MFGL100-140

MF SERIES

مشعل گاو



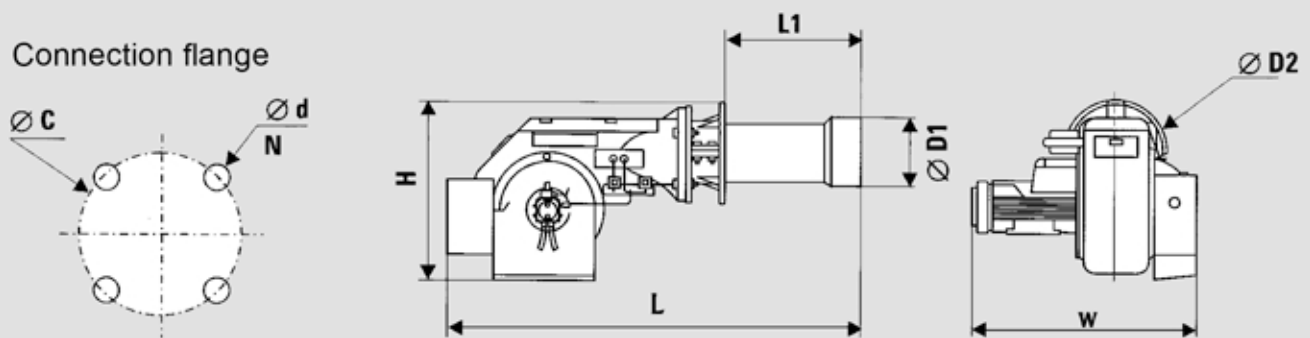
MFGL 100-100



MFS 100-140

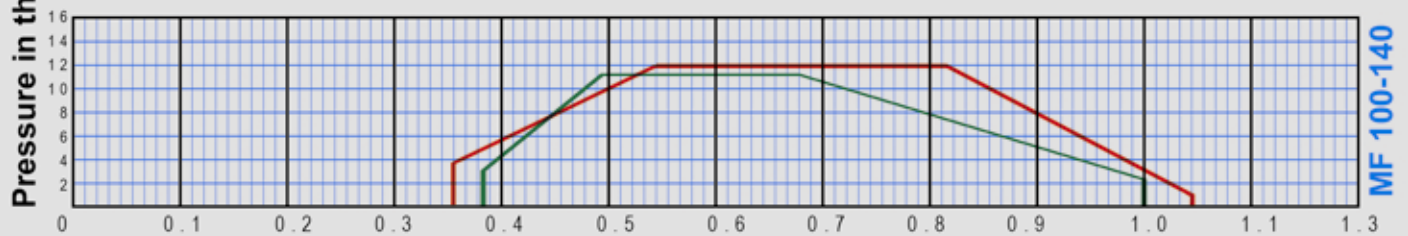
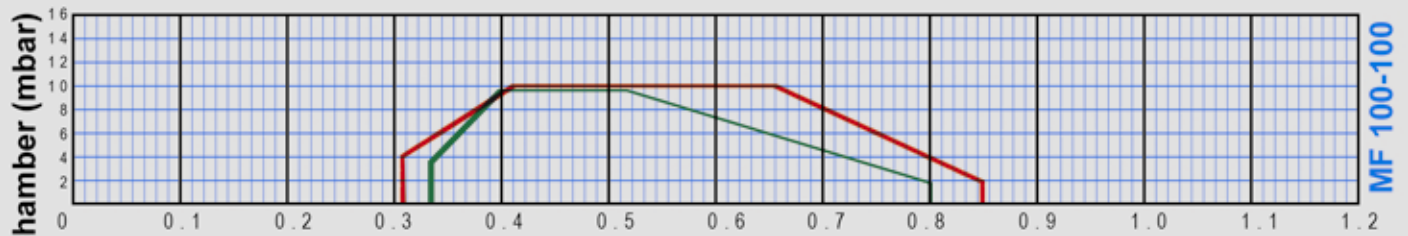
فشار گاز کارکرد مشعل mbar	سایز خط گاز inch	تابلو برق	فتوسل	رله کنترل مشعل	پمپ سوخت
---	---	دارد	فتو رزیستور	LOA زیمنس	سانتک فرانسه یا مشابه
35	1 1/2	دارد	یونی گازی	LME زیمنس	---
---	---	طبق سفارش	فتو رزیستور	LOA زیمنس	دانفوس دانمارک یا مشابه
45	1 1/2	طبق سفارش	زیمنس QAR2	LME زیمنس	سانتک فرانسه یا مشابه
---	---	دارد	فتو رزیستور	LOA زیمنس	سانتک فرانسه یا مشابه
35	1 1/2	دارد	یونی گازی	LME زیمنس	---
---	---	طبق سفارش	فتو رزیستور	LOA زیمنس	دانفوس دانمارک یا مشابه
45	1 1/2	طبق سفارش	زیمنس QAR2	LME زیمنس	سانتک فرانسه یا مشابه

Burner Dimension



BURNER TYPE	H mm	L mm	W mm	L1 mm	$\varnothing D1$ mm	$\varnothing D2$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing d$ mm	N	Weight kg
MFG100-100	470	860	710	250	190	300	270	14	4	64
MFG100-140	470	900	710	300	230	300	270	14	4	80
MFL100-100	470	900	700	250	190	300	270	14	4	61
MFL100-140	470	930	730	250	230	300	270	14	4	87
MFS100-100	470	900	730	250	190	300	270	14	4	70
MFS100-140	500	900	730	250	230	300	270	14	4	98
MFGL100-100	470	900	740	140	200	300	270	14	4	82
MFGL100-140	470	900	740	140	230	300	270	14	4	101

Working field at the sea level



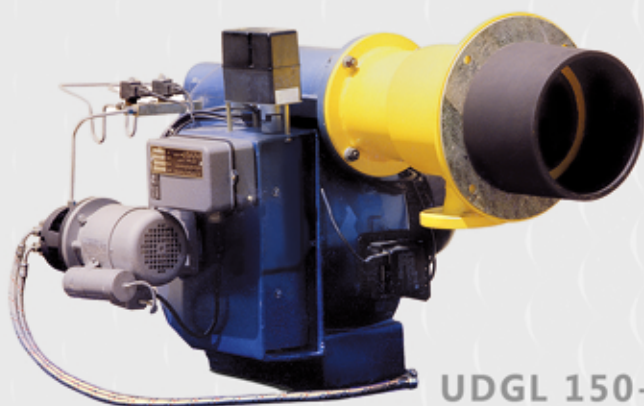
N. Gas — Oil — Burner output $\times 10^6$ kcal/hr

- محدوده‌ی ظرفیت از ۱,۲۵۰,۰۰۰ kcal/hr تا ۳,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr
- عملکرد مشعل به صورت مدولار طبق سفارش
- راندمان بالای احتراق به علت کاهش هوای اضافه و ترکیب بهتر سوخت و هوا
- مصرف سوخت پایین
- استفاده از فن‌های سانتریفوژ فشار قوی
- راندمان بالای هوادهی فن به علت شکل آیرودینامیکی بدنه
- نصب سیستم کنترل احتراق هوشمند برای مدیریت انرژی طبق سفارش

مدل مشعل	ظرفیت واقعی kcal/hr	الکتروموتور فن kw	هوادهی فن m ³ /hr	موتور دمپر	نوع فن
UDL150-1	1,250,000	3	1500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDG150-1	1,250,000	3	1500	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDS150-1	1,250,000	3	1500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGL150-1	1,250,000	3	1500	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGS150-1	1,250,000	3	1500	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDL150-2	1,500,000	3	1800	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDG150-2	1,500,000	3	1800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDS150-2	1,500,000	3	1800	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGL150-2	1,500,000	3	1800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGS150-2	1,500,000	3	1800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDL250-1	1,800,000	4	2200	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDG250-1	1,800,000	4	2200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDS250-1	1,800,000	4	2200	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGL250-1	1,800,000	4	2200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGS250-1	1,800,000	4	2200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDL250-2	2,250,000	5.5	2800	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDG250-2	2,250,000	5.5	2800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDS250-2	2,250,000	5.5	2800	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGL250-2	2,250,000	5.5	2800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGS250-2	2,250,000	5.5	2800	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDL350	3,000,000	7.5	4200	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDG350	3,000,000	7.5	4200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDS350	3,000,000	7.5	4200	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGL350	3,000,000	7.5	4200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward
UDGS350	3,000,000	7.5	4200	زیمنس SQN31	سانتریفوژ فشار قوی Backward

UD SERIES

مشعل گاز



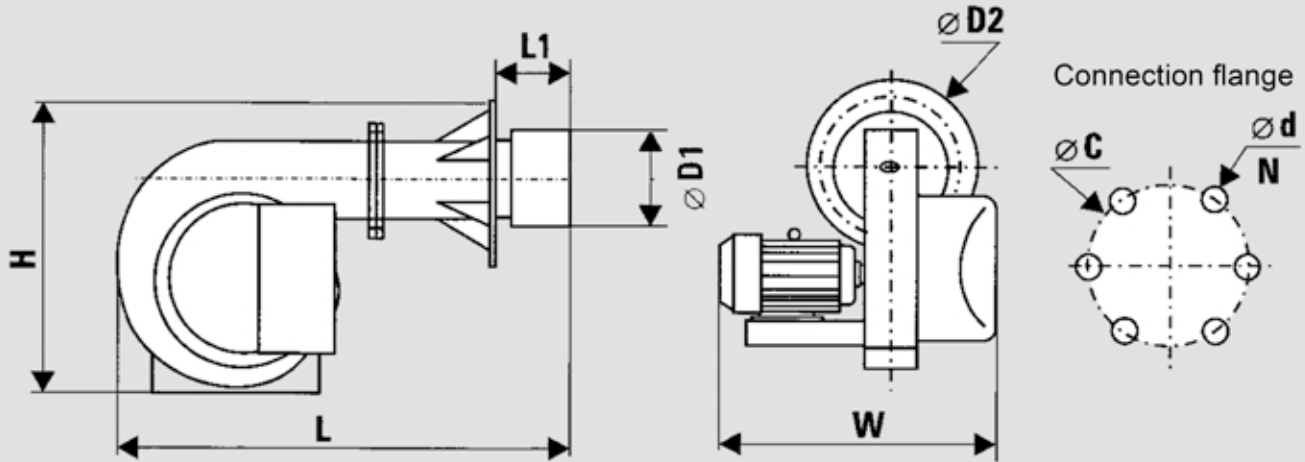
UDGL 150-2



UDL 350

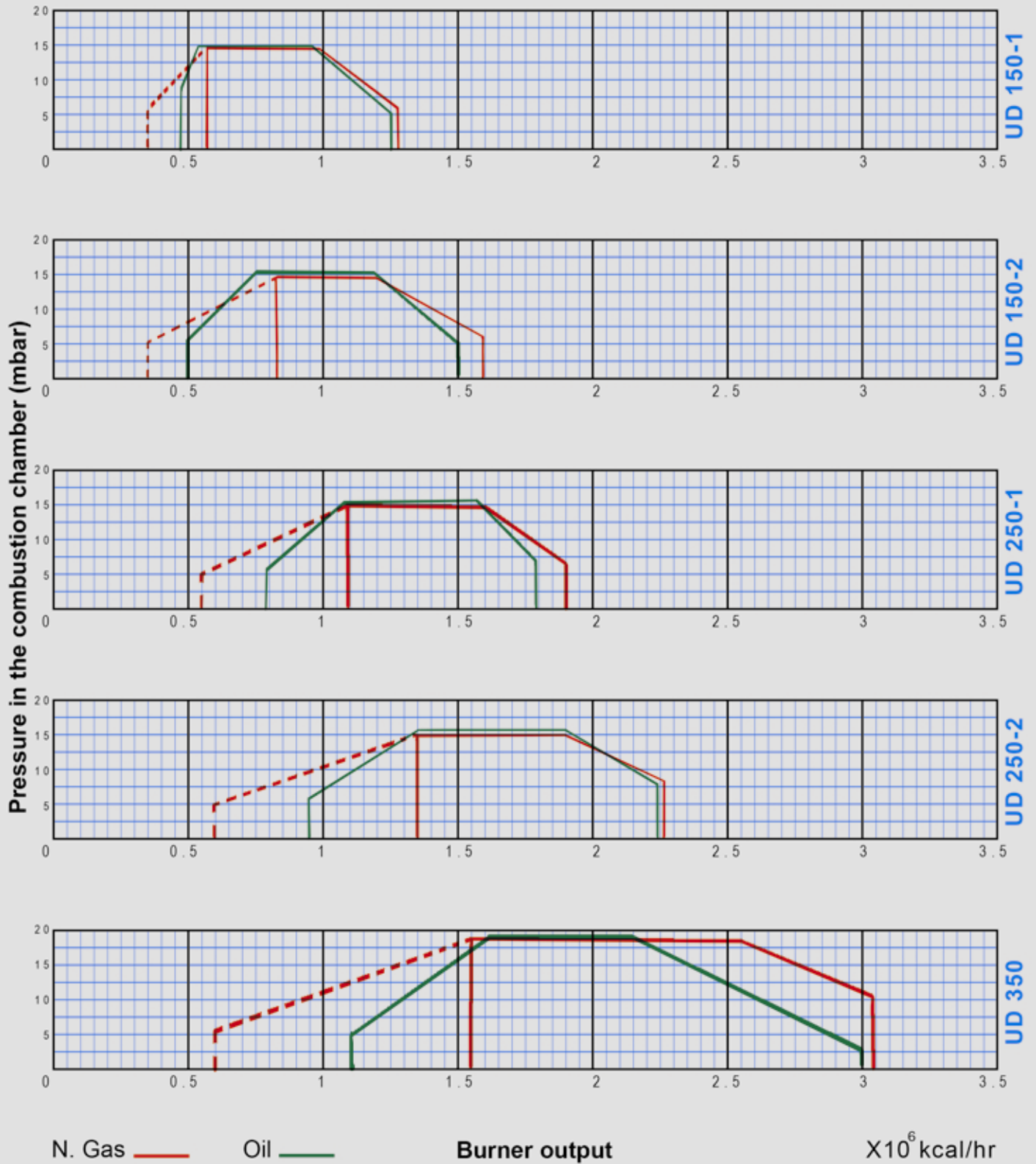
فشار گاز کاربرد مشعل mbar	سایز خط گاز inch	تابلو برق	کنترل نشت گاز	فتوسل	رله کنترل مشعل	پمپ سوخت
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
55	1 1/2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LME	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	دانفوس دانمارک یا مشابه
55	1 1/2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LME	سانتک فرانسه یا مشابه
55	1 1/2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LME	دانفوس دانمارک یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
55	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	دانفوس دانمارک یا مشابه
55	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
55	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	دانفوس دانمارک یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
65	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	دانفوس دانمارک یا مشابه
65	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
65	2	طبق سفارش	—	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	دانفوس دانمارک یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
65	2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
65	2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
65	2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
75	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LOA	سانتک فرانسه یا مشابه
75	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
75	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11 طبق سفارش	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه

Burner Dimension



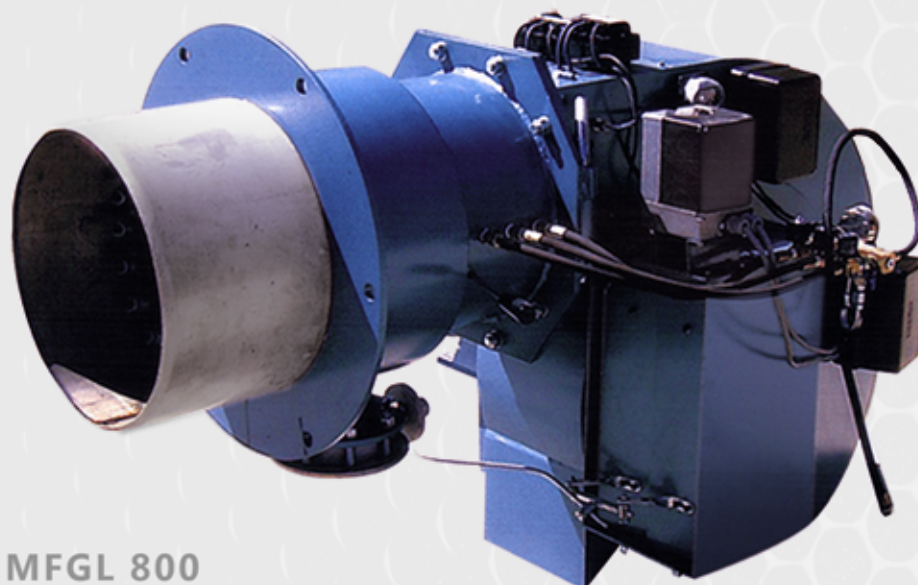
BURNER TYPE	H mm	L mm	W mm	L1 mm	ØD1 mm	ØD2 mm	Ø C mm	Ø d mm	N	Weight kg
UDG150-1	670	1200	760	170	240	340	310	14	6	90
UDG150-2	670	1200	760	170	240	340	310	14	6	90
UDG250-1	820	1400	850	200	285	440	400	16	6	120
UDG250-2	820	1400	850	200	285	440	400	16	6	130
UDG350	920	1540	900	230	335	500	440	18	6	200
UDL150-1	650	1270	880	140-360	230	300	270	18	4	100
UDL150-2	650	1270	880	140-360	230	300	270	18	4	100
UDL250-1	780	1450	950	190-400	260	370	325	18	4	144
UDL250-2	780	1450	950	190-400	260	370	325	18	4	155
UDL350	885	1570	1060	190-470	320	430	400	18	4	208
UDS150-1	650	1270	880	140-290	230	300	270	18	4	115
UDS150-2	650	1270	880	140-290	230	300	270	18	4	115
UDS250-1	780	1450	950	190-290	260	370	325	18	4	170
UDS250-2	780	1450	950	190-290	260	370	325	18	4	180
UDS350	885	1570	1060	190-350	320	430	400	18	4	235
UDGL150-1	670	1270	880	170	230	340	310	14	6	106
UDGL150-2	670	1270	880	170	230	340	310	14	6	106
UDGL250-1	820	1450	950	200	285	440	400	16	6	147
UDGL250-2	820	1450	950	200	285	440	400	16	6	158
UDGL350	920	1570	1060	230	335	500	440	18	6	214
UDGS150-1	670	1270	880	170	230	340	310	14	6	120
UDGS150-2	670	1270	880	170	230	340	310	14	6	120
UDGS250-1	820	1450	950	200	285	440	400	16	6	175
UDGS250-2	820	1450	1000	200	285	440	400	16	6	186
UDGS350	920	1570	1060	230	335	500	440	18	6	240

Working field at the sea level



- محدودہی ظرفیت از ۳,۵۰۰,۰۰۰ kcal/hr تا ۶,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr
- عملکرد مشعل به صورت مدولار طبق سفارش
- ارتقای راندمان احتراق و کاهش مصرف سوخت
- ارتقای طراحی جهت کاهش صدا و گازهای آلاینده (CO, NOx)
- استفاده از فن های سانتریفوژ فشار قوی
- نصب silencer جهت کاهش بیشتر صدا طبق سفارش
- نصب سیستم کنترل احتراق هوشمند برای مدیریت بهتر انرژی
- مناسب جهت پروژه های بزرگ ساختمانی و کارخانجات صنعتی

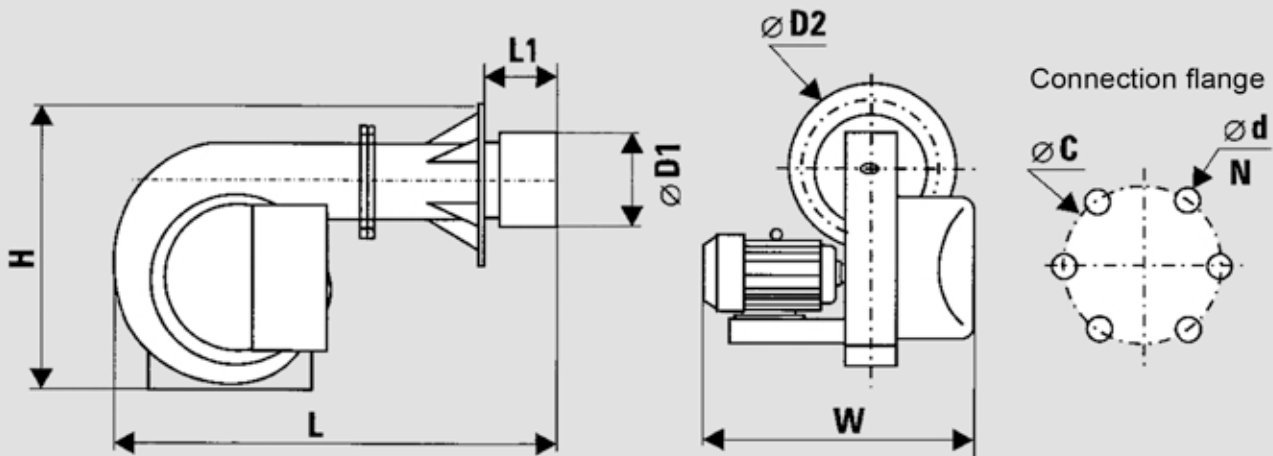
مدل مشعل	ظرفیت واقعی kcal/hr	الکتروموتور فن kw	هوادهی فن m ³ / hr	موتور دمپر	نوع فن
MFL500	3,500,000	11	5200	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG500	3,500,000	11	5200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS500	3,500,000	11	5200	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL500	3,500,000	11	5200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS500	3,500,000	11	5200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL600	4,000,000	11	6200	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG600	4,000,000	11	6200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS600	4,000,000	11	6200	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL600	4,000,000	11	6200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS600	4,000,000	11	6200	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL700	5,000,000	15	8300	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG700	5,000,000	15	8300	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS700	5,000,000	15	8300	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL700	5,000,000	15	8300	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS700	5,000,000	15	8300	کاوه PVZ	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL800	6,000,000	18.5	10800	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG800	6,000,000	18.5	10800	ساتر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS800	6,000,000	18.5	10800	هیدروچک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL800	6,000,000	18.5	10800	ساتر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS800	6,000,000	18.5	10800	ساتر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward



MFGL 800

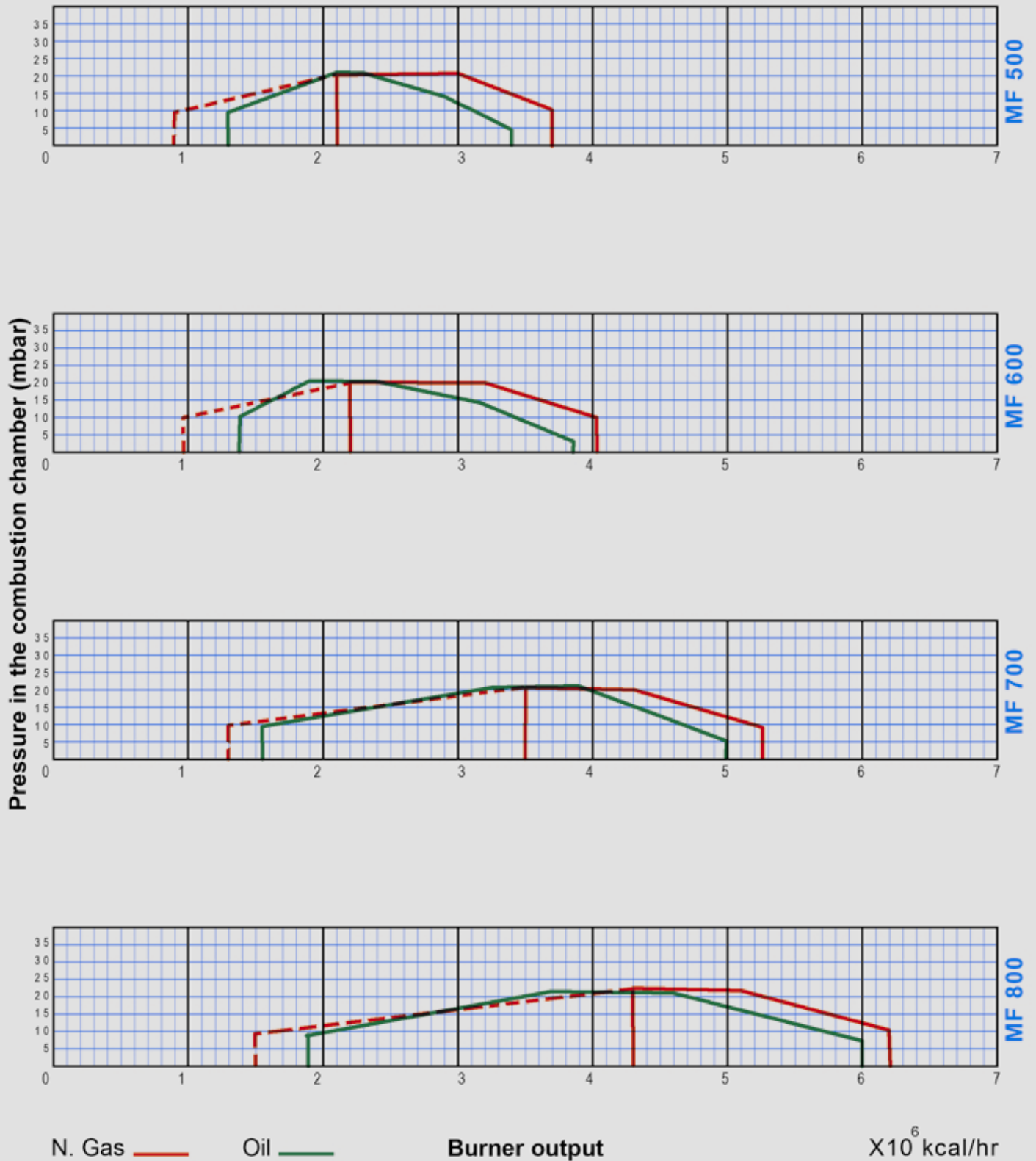
فشار گاز کارکرد مشعل mbar	سایز خط گاز inch	تابلو برق	کنترل نشت گاز	فتوسل	رله کنترل مشعل	پمپ سوخت
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	_____
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	2 1/2	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	_____
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	_____
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
95	3	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	_____
_____	_____	طبق سفارش	_____	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه

Burner Dimension



BURNER TYPE	H mm	L mm	W mm	L1 mm	ØD1 mm	ØD2 mm	Ø C mm	Ø d mm	N	Weight kg
MFG500	1000	1620	890	270	400	570	500	24	6	329
MFG600	1000	1620	890	270	400	570	500	24	6	329
MFG700	1000	1620	890	270	400	570	500	24	6	335
MFG800	1050	1620	1020	270	440	650	600	24	6	369
MFL500	1000	1620	1000	270	400	570	500	24	6	317
MFL600	1000	1620	1000	270	400	570	500	24	6	317
MFL700	1000	1620	1000	270	400	570	500	24	6	325
MFL800	1050	1620	1230	270	440	650	600	24	6	360
MFS500	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	363
MFS600	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	363
MFS700	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	371
MFS800	1230	1620	1350	270	440	650	600	24	6	420
MFGL500	1000	1620	1100	270	400	570	500	24	6	332
MFGL600	1000	1620	1100	270	400	570	500	24	6	332
MFGL700	1000	1620	1100	270	400	570	500	24	6	340
MFGL800	1050	1620	1230	270	440	650	600	24	6	375
MFGS500	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	365
MFGS600	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	365
MFGS700	1120	1620	1000	270	400	570	500	24	6	372
MFGS800	1230	1620	1350	270	440	650	600	24	6	425

Working field at the sea level



- محدوده‌ی ظرفیت از ۷,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr تا ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ kcal/hr
- عملکرد مشعل به صورت مدولار طبق سفارش
- ارتقای راندمان احتراق و کاهش مصرف سوخت
- ارتقای طراحی جهت کاهش صدا و گازهای آلاینده (CO, NOx)
- استفاده از فن‌های سانتریفوژ فشار قوی
- نصب silencer جهت کاهش بیشتر صدا طبق سفارش
- نصب سیستم کنترل احتراق هوشمند برای مدیریت بهتر انرژی
- مناسب جهت پروژه‌های بزرگ ساختمانی و کارخانجات صنعتی

مدل مشعل	ظرفیت واقعی kcal/hr	الکتروموتور فن kw	هوادهی فن m ³ /hr	موتور دمپر	نوع فن
MFL900	7,000,000	18.5	12000	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG900	7,000,000	18.5	12000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS900	7,000,000	18.5	12000	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL900	7,000,000	18.5	12000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS900	7,000,000	18.5	12000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL1000	8,000,000	22	13500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG1000	8,000,000	22	13500	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS1000	8,000,000	22	13500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL1000	8,000,000	22	13500	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS1000	8,000,000	22	13500	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL1100	9,000,000	30	15000	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG1100	9,000,000	30	15000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS1100	9,000,000	30	15000	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL1100	9,000,000	30	15000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS1100	9,000,000	30	15000	سایر AR30	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL1200	10,000,000	37	16500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG1200	10,000,000	37	16500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS1200	10,000,000	37	16500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL1200	10,000,000	37	16500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS1200	10,000,000	37	16500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFL1400	12,000,000	45	18500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFG1400	12,000,000	45	18500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFS1400	12,000,000	45	18500	هیدروژک	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGL1400	12,000,000	45	18500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward
MFGS1400	12,000,000	45	18500	زیمنس یا مشابه	سانتریفوژ فشار قوی Backward

MF SERIES

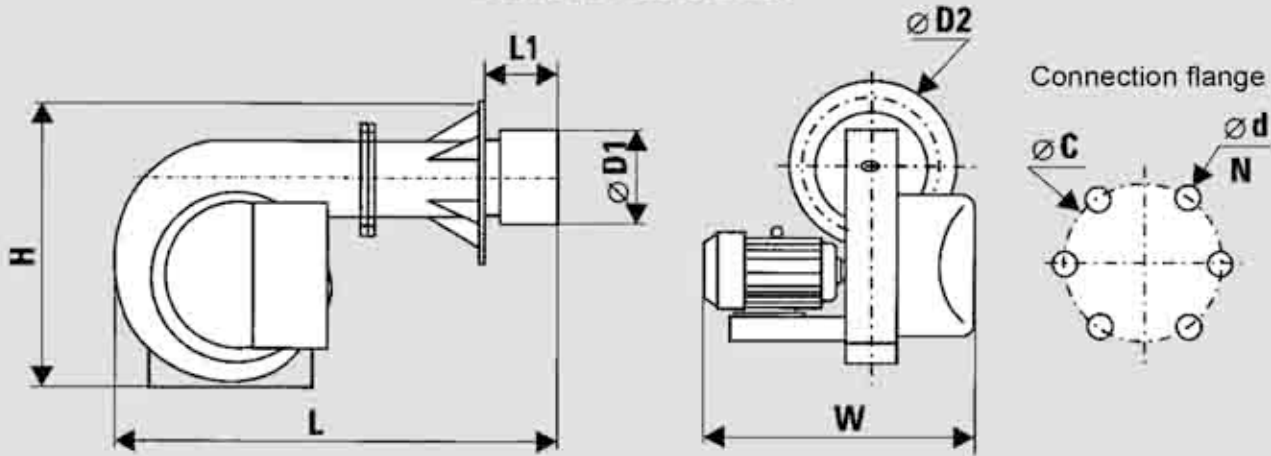
مشعل گاز



MFGL 1200

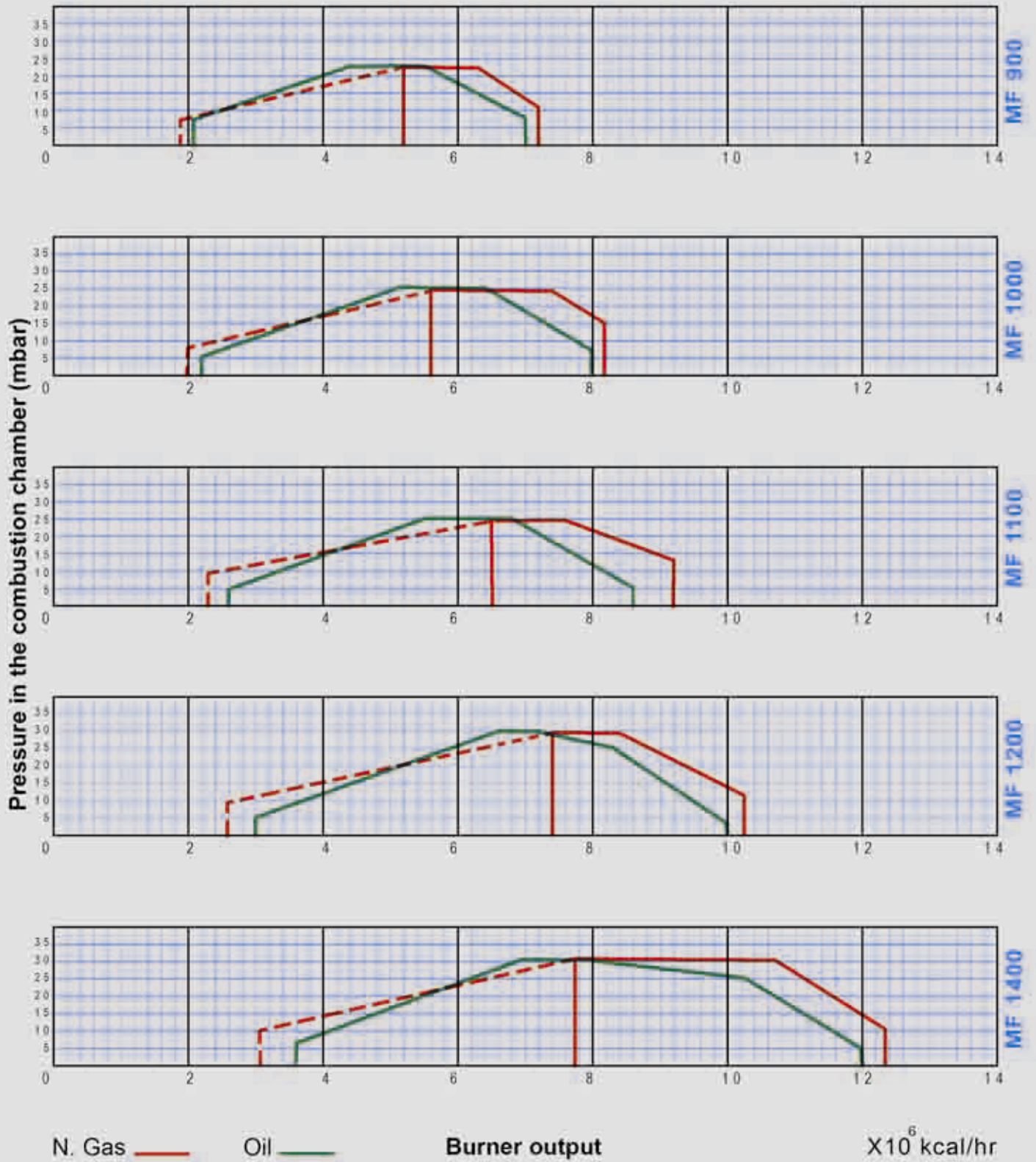
فشار گاز کارکرد مشعل mbar	سایز خط گاز inch	تابلو برق	کنترل نشت گاز	فتوسل	رله کنترل مشعل	پمپ سوخت
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
105	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
120	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	4	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	6	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	—
—	—	طبق سفارش	—	زیمنس QRB1	زیمنس LAL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	6	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه
135	6	طبق سفارش	زیمنس LDU11	زیمنس QRA2	زیمنس LFL	سانتک فرانسه یا مشابه

Burner Dimension



BURNER TYPE	H mm	L mm	W mm	L1 mm	ØD1 mm	ØD2 mm	ØC mm	Ød mm	N	Weight kg
MFG900	1050	1620	1020	270	440	650	600	24	6	373
MFG1000	1100	1620	1240	270	440	650	600	24	6	400
MFG1100	1100	1620	1240	270	440	650	600	24	6	450
MFG1200	1250	2120	1300	400	550	760	700	24	8	495
MFG1400	1250	2120	1300	400	550	760	700	24	8	640
MFL900	1050	1620	1230	270	440	650	600	24	6	364
MFL1000	1100	1620	1400	270	440	650	600	24	6	384
MFL1100	1100	1620	1400	270	440	650	600	24	6	390
MFL1200	1250	2120	1300	400	550	760	700	24	8	450
MFL1400	1250	2120	1300	400	550	760	700	24	8	632
MFS900	1230	1620	1350	270	440	650	600	24	6	424
MFS1000	1260	1620	1400	270	440	650	600	24	6	450
MFS1100	1260	1620	1400	270	440	650	600	24	6	500
MFS1200	1450	2120	1300	400	550	760	700	24	8	556
MFS1400	1450	2120	1300	400	550	760	700	24	8	720
MFGL900	1050	1620	1230	270	440	650	600	24	6	378
MFGL1000	1100	1620	1400	270	440	650	600	24	6	450
MFGL1100	1100	1620	1400	270	440	650	600	24	6	495
MFGL1200	1250	2120	1300	400	540	750	700	24	8	530
MFGL1400	1310	2150	1600	400	540	750	700	24	8	648
MFGS900	1230	1620	1350	270	440	650	600	24	6	429
MFGS1000	1260	1620	1400	270	440	650	600	24	6	554
MFGS1100	1260	1620	1400	270	440	650	600	24	6	600
MFGS1200	1450	2120	1300	400	550	760	700	24	8	648
MFGS1400	1450	2120	1300	400	550	760	700	24	8	750

Working field at the sea level



مشعلکاوہ

کاهش مصرف انرژی و آلاینده‌گی با بهبود راندمان احتراق مشعل‌های کاوه

واحد تحقیق و توسعه‌ی مشعل کاوه اخیراً نسبت به پایش، کنترل و بهبود فرایند احتراق تحقیقاتی انجام داده و با نصب سیستم‌های کنترل احتراق هوشمند از برندهای معتبر آلمانی و انگلیسی، گامی دیگر در جهت استفاده از فن‌آوری‌های روز دنیا در فرایند احتراق برداشته است. در این سیستم‌ها تنظیمات مشعل به صورت هوشمند کنترل و مدیریت شده و با تثبیت نقاط تنظیم مشعل‌ها و ایجاد شرایط پایدار در عملکرد، سالانه صرفه‌جویی قابل توجهی در مصرف انرژی ایجاد می‌شود و از این طریق میزان گازهای آلاینده‌ی محیط زیست نیز در محدوده‌ی مجاز به طور مستمر حفظ شده، پاکیزگی محیط زیست را به همراه دارد.

برخی قابلیت‌های سیستم کنترل احتراق هوشمند

- ارتقای سیستم کنترل مشعل
- بروز رسانی سیستم لینک نسبت سوخت و هوا
- تغییر لینک مکانیکی به الکترونیکی
- افزایش راندمان احتراق با امکان تنظیم دقیق میزان سوخت و هوای احتراق
- امکان اتصال به سیستم آنالایزر آنلاین گازهای خروجی از دودکش و پایش مداوم نقاط بهینه‌ی کارکرد
- امکان اتصال به سیستم کنترل مرکزی
- دارای سیستم تست نشتی
- دارای خروجی‌های Fail safe
- دارای سیستم خطایاب پیشرفته
- دارای سیستم کنترل بار مشعل بر اساس خروجی بویلر
- دارای صفحه نمایش گرافیکی

