



ام. آی. تری

M.I.3



M90

- جدیدترین محصول گرمایشی M.I.3
- دیگ چدنی شوفاژ M.I.3 مدل M90
- با ۵ سال ضمانت و خدمات دائمی پس از فروش
- دارای نشان استاندارد ملی ایران

ام. آی. تری

M.I.3



دیگ چدنی شوفاژ M.I.3 مدل M90

- برای گرم کردن آب تا دمای پایین تر از نقطه جوش
- دارای ۵ سال ضمانت
- خدمات پس از فروش دائم
- منطبق با آخرین محصولات گرمایشی اروپا
- راندمان بیش از ۹۰٪
- مصرف انرژی کم
- پره چدنی با جذب انرژی بالا
- سبک و کم حجم
- طراحی ویژه برای تمام قطعات
- ظاهر زیبا
- گازسوز و گازوئیل سوز
- مجهز به لوله مقسم جهت توزیع آب بین تمام پره ها
- دارای فلنج لوله سرخود رفت و برگشت
- مجهز به دودکش از پشت دیگ (بین لوله های رفت و برگشت)
- ظرفیت حرارتی خروجی از:
217000 Kcal/h تا 77400 Kcal/h
- دارای واحد مراقبت (Control Panel) با ویژگیهای ذیل:
 - ۱- امکان نصب مرکز کنترل الکترونیکی با قابلیت برنامه ریزی (تقویم کاری)
 - ۲- فشار - دماسنج
 - ۳- دمای تنظیم دمای دیگ
 - ۴- دمای ایمنی (حد)
 - ۵- کلید تعیین وضعیت (قطع و وصل و تست دستی مشعل)
 - ۶- چراغ هشدار دهنده دمای حد

■ محصولی جدید از M.I.3

دیگ چدنی شوفاز M.I.3 (ام.آی.تری) مدل M90 مناسب برای کارکرد با سوخت گاز و یا نفت مشعل در ۱۰ اندازه با ظرفیت‌های ۷۷۴۰۰ تا ۲۱۷۰۰۰ کیلوکالری در ساعت با بهترین بازده حرارتی می باشد.

شرکت لوله و ماشین‌سازی ایران با بیش از نیم قرن تجربه به عنوان اولین تولید کننده دیگهای چدنی شوفاز در ایران، اولین دارنده استاندارد ملی در تولید دیگ شوفاز، اولین دارنده گواهی سیستم مدیریت یکپارچه IMS و تولید کننده محصولات روز اروپا در سیستم گرمایشی و حرارت مرکزی شناخته شده است.

این شرکت در همین راستا اقدام به طراحی و تولید دیگ چدنی شوفاز M.I.3 مدل M90، چهارمین و جدیدترین نوع دیگ چدنی شوفاز خود نموده که قابلیت رقابت با دیگهای چدنی شوفاز تولیدی روز اروپا را دارد.

این دیگ با کارکرد فاقد صدا و کارائی بالا و بازده بیش از ۹۰٪ برای نصب روی زمین و گرم کردن آب تا دمای زیر نقطه جوش طراحی شده و می‌تواند هر نوع نیاز به گرمایش را در محیط‌های صنعتی و همچنین در اماکن مسکونی - تجاری - اداری و ... که در آنها انرژی گرمایی متوسط مورد احتیاج است برآورده سازد.

مواردی از مشخصات دیگ چدنی شوفاز M.I.3 مدل M90 به قرار زیر می‌باشد:

■ محفظه احتراق

دیگ به گونه‌ای طراحی شده است که گازهای خروجی از محفظه احتراق کاملاً خنک می‌شوند. بدین صورت که محصولات احتراق در سه پاس از مسیرهای پیش بینی شده در بدنه دیگ عبور کرده سپس خارج می‌گردد. این عمل موجب احتراق صحیح، تقلیل صدا و افزایش بازده دیگ می‌شود.

■ دودکش

در قسمت انتهایی دیگ بین لوله‌های رفت و برگشت، محفظه‌ای جهت هدایت و تخلیه مناسب گازهای حاصل از احتراق پیش بینی شده است. این محفظه بطور کامل ایزوله شده تا مانع پخش گاز در فضای موتورخانه شود.

■ درب دیگ و عایق آن

در قسمت ابتدایی دیگ محفظه‌ای با عایق حرارتی مخصوص قرار دارد که ضمن کاهش اتلاف انرژی در برگیرنده‌ی صفحه نگهدارنده مشعل نیز می‌باشد و می‌تواند در دو جهت (برحسب نیاز) لولا شود و در حالت بسته کاملاً ایزوله می‌باشد تا از انتقال حرارت و نشت گازهای حاصل از احتراق به داخل موتورخانه جلوگیری به عمل آورد. ضمناً صفحه مشعل متناسب با مشعل مورد نیاز دیگ ساخته شده و همچنین برای رویت شعله، دریچه دید روی آن نصب شده است.

■ درب محفظه دود و عایق حرارتی آن

جهت تغییر مسیر گازهای احتراق از پاس دو به پاس سه و کاهش اتلاف انرژی از این قطعات استفاده شده است.

■ واحد مراقبت (پانل کنترل)

واحد مراقبت، یک مجموعه کامل برای تنظیم عملکرد دیگ با بهره‌دهی بالا می‌باشد و شامل:

کلید تعیین وضعیت (قطع و وصل و تست دستی مشعل) چراغ هشدار دهنده دمای حد، فشار - دماسنج (ترمومانومتر) که فشار و دمای آب درون دیگ را نمایش می‌دهد، دمای (ترموستات) محافظ (حد) جهت ایمنی بیشتر سیستم کنترل، دمای تنظیم کننده درجه حرارت آب دیگ.

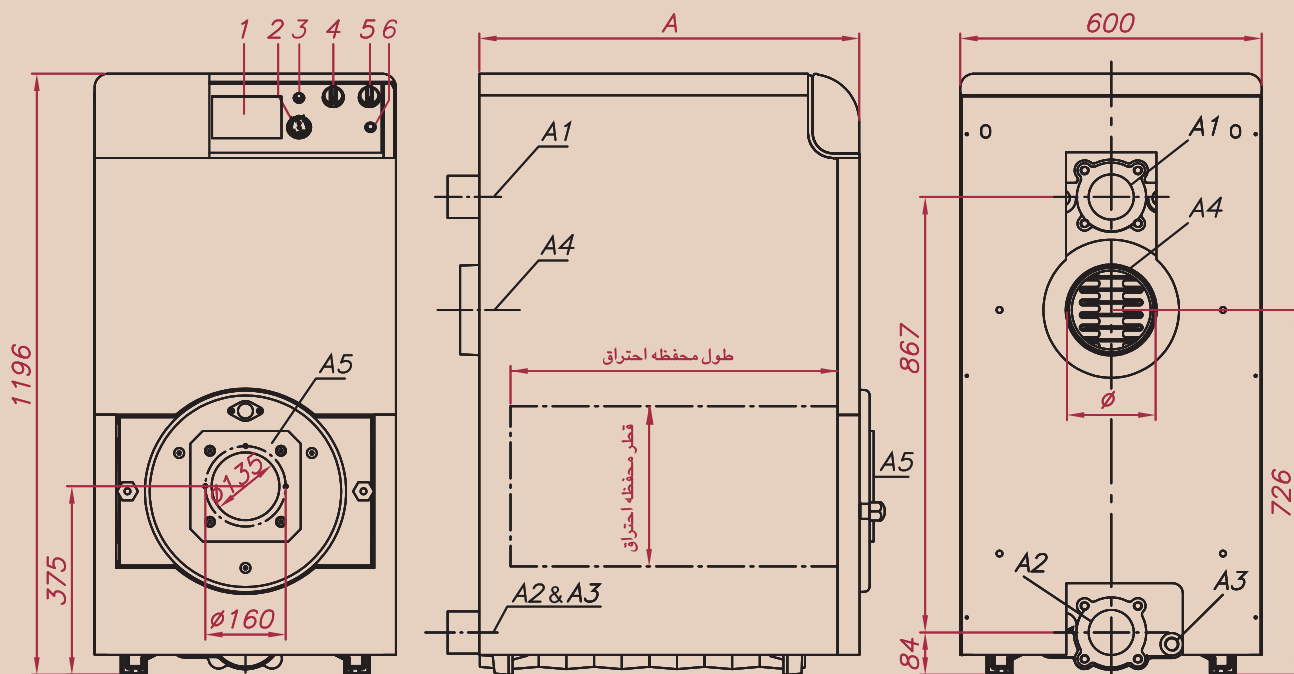
وجود واحد مراقبت، ضمن ایمنی و حفاظت کامل از دیگ موجب حذف مدارهای کنترل ابتدایی می‌گردد و از زیبایی لازم نیز برخوردار است.

■ نحوه ارائه محصول به مشتری

دیگهای چدنی M.I.3 مدل M90 در ۴ بسته عرضه می‌شوند که مشتمل بر:

۱- روپوش ۲- واحد مراقبت ۳- مجموعه قطعاتی که برای مونتاژ دیگ ضروری می‌باشند ۴- مجموعه قطعاتی که بدنه باز شده دیگ را تشکیل می‌دهند. (این مجموعه در صورت سفارش مشتری می‌تواند بصورت مونتاژ شده تحویل گردد) این روش عرضه اجزای تشکیل دهنده، امکان نصب آسان دیگ در محل را فراهم ساخته و سبب می‌شود، حمل و نقل آنها در هر نوع موتورخانه به سهولت انجام گیرد. جهت مونتاژ و نصب آسان دیگ، دستورالعمل مربوطه همراه دیگ به خریداران ارائه می‌گردد.

مشخصات ابعادی



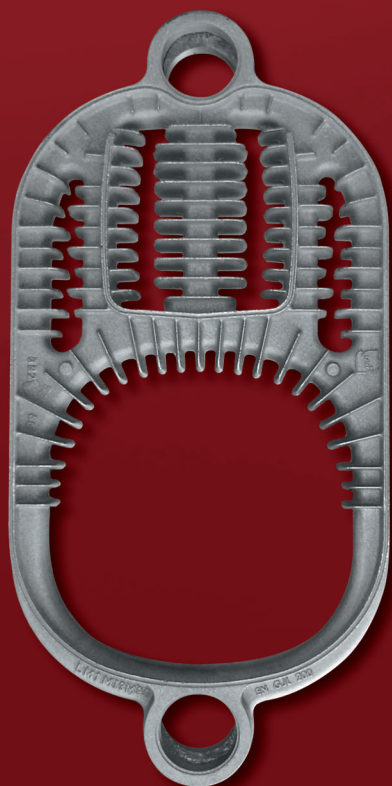
(اندازه‌ها بر حسب میلی‌متر می‌باشد)

- A1- لوله رفت آب از دیگ (لوله 3")
- A2- لوله برگشت آب به دیگ (لوله 3")
- A3- مجرای تخلیه اضطراری
- A4- محل نصب دودکش
- A5- محل نصب مشعل

- ۱- محل نصب مرکز کنترل الکترونیکی
- ۲- فشار-دماسنج 120°C 4bar
- ۳- دماپای حد 100°C
- ۴- دماپای قابل تنظیم (0-90°C)
- ۵- کلید-شاسی انتخاب وضعیت
- ۶- چراغ هشدار دهنده

مدل دستگاه	ظرفیت ورودی			ظرفیت خروجی			تعداد پره	حجم آب داخل دیگ lit	فشار کاری bar	A طول دیگ mm	قطر دودکش Ø mm	افت فشار محفظه احتراق Δp mbar	حجم محفظه احتراق lit	افت فشار آب برای		وزن Kg
	Max Kcal/h	Min Kw	Max Kw	Max Kcal/h	Min Kw	Δt 10°C mbar								Δt 20°C mbar		
M90-05	84900	98.8	80	77400	90	73	5	49	4	647	180	0.4	63	2.8	-	400
M90-06	100700	117.1	95	92900	108	87	6	57	4	757	180	0.4	77	3.4	-	465
M90-07	117700	136.9	110	108350	126	101	7	65	4	867	180	0.4	91	4.8	0.5	530
M90-08	134600	156.5	125	123850	144	115	8	73	4	977	200	0.4	104	6.5	0.8	595
M90-09	151350	176.0	140	139300	162	129	9	81	4	1087	200	0.4	118	8.5	1.8	660
M90-10	168200	195.6	155	154800	180	143	10	89	4	1197	200	0.4	132	11	2.2	725
M90-11	185100	215.2	170	170300	198	157	11	97	4	1307	200	0.4	146	13	2.6	790
M90-12	201850	234.7	185	185760	216	171	12	105	4	1417	200	0.4	160	16	3.2	855
M90-13	218700	254.3	200	201240	234	185	13	113	4	1527	200	0.4	174	19	4	920
M90-14	235550	273.9	215	216720	252	199	14	121	4	1637	200	0.4	187	23	4.5	985

M.I.3



www.lmico.net



لوله و ماشین سازی ایران (شرکت سهامی عام)

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۰ جاده ساوه، ایستگاه چهاردانگه

تلفن فروش: ۵۵۲۴۵۰۱۱ ۵۵۲۴۷۴۰۴ فکس فروش: ۵۵۲۴۶۱۹۶

تلفن: ۵۵۲۴۵۰۵۲-۶ فکس: ۵۵۲۴۲۹۶۸

Email: luleh@lmico.net

