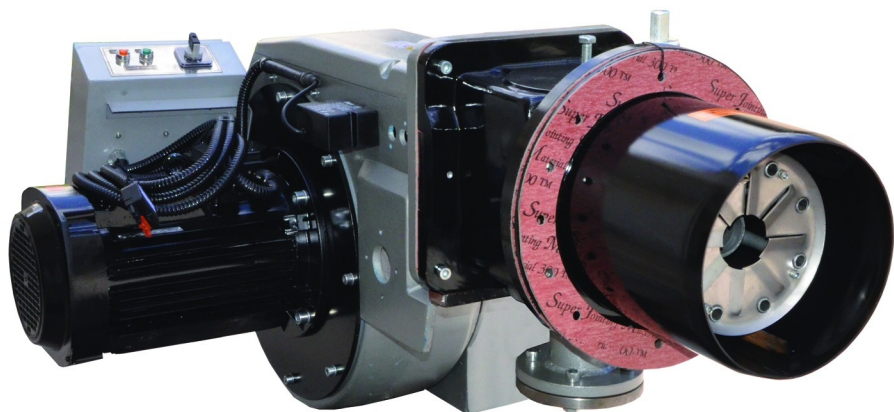


گرمایران



GNG 90.20/25/30



۶۹۱۲۸۹۴۸۶۵



ISO 14001:2004



ISO 9001:2008



OHSAS18001:2007

گرمایران

تولید کننده پکیج های Baxi ایتالیا / مشعل های Riello ایتالیا
و رادیاتورهای آلومینیومی

دفتر مرکزی: تهران/ خیابان طالقانی / بین مفتح

و بهار/ کوچه شهید طالبیان پلاک ۱ / واحد ۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۴۱۷۵۰

فاکس: ۰۲۱-۸۸۱۴۱۷۵۳

کارخانه: مشهد / کیلومتر ۵ جاده قوچان

تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۵۹۱-۲

فاکس: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۵۸۹

واحد فروش: ۰۵۱-۳۶۱۵۴

سخنی با مشتری

مشتری گرامی :

از اینکه محصولات گروه صنعتی گرم ایران را برای استفاده انتخاب کرده اید سپاسگزاریم .

گروه صنعتی گرم ایران فعالیت خود را از سال ۱۳۵۹ با ساخت دو نوع مشعل گازسوز آغاز کرد و به تدریج انواع مشعل های گازسوز ، گازوئیل سوز، مازوت سوز، چندگانه سوز در انواع خانگی و صنعتی از ظرفیت 20,000- 15,000,000 Kcal/h را تولید می نماید.

در کنار تولید انواع مشعل شرکت به تولید تمام دایکست آلومینیومی ، فیلتر گاز ، گازوئیل ، مازوت در سایزهای مختلف پرداخته است. گروه صنعتی گرم ایران دارای نشان استاندارد ملی ایران و استاندارد CE اروپا و گواهینامه های سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2008 و مدیریت زیست محیطی ISO14001:2004 و مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS18001:2007 می باشد و اکنون به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان مشعل مشغول فعالیت می باشد . این شرکت با استفاده از کادری مجرب در جهت خدمت به هموطنان عزیز همواره کوشیده و امیدواریم توانسته باشیم رضایت شما را جلب نمائیم .

مدیریت گروه صنعتی گرم ایران

سی سال تلاش و تولید بیش از ۷۰۰ هزار دستگاه انواع مشعل پشتوانه محکمی برای اعتماد ملی است.

لطفاً "فرم نظرسنجی را پس از تکمیل به آدرس کارخانه ارسال نمایید.
 کارخانه: مشهد کیلومتر ۵ جاده مشهد قوچان - کدپستی: ۹۱۹۷۱۷۴۹۷۷
 صندوق پستی: ۹۱۳۷۵ - ۱۴۶۳
 تلفن ۲- ۰۵۱ ۳۶۵۱۶۵۹۱
 info@garmiran.com
 www.garmiran.com

تذکر

خریدار گرامی :

در هنگام خرید مشعل به نحوه ی بسته بندی آن دقت کنید. بسته بندی های گرم ایران دارای کارت مشخصات مشعل و نوار برچسب دار با آرم گرم ایران می باشند و با دو عدد تسمه و بست فلزی بسته بندی شده اند.

جهت عملکرد بهتر مشعل لطفاً موارد ذیل را رعایت فرمائید :

- نصب مشعل حتماً توسط سرویس کاران مجاز شرکت انجام شود، در غیر اینصورت شرکت هیچگونه تعهدی در مورد نحوه عملکرد و ضمانت نخواهد داشت.
- در صورت مشاهده هر یک از علائم ذیل حتماً با سرویس کار مجاز شرکت تماس حاصل فرمائید :

۱- دود کردن مشعل

۲- صدای بیش از حد مشعل

۳- احساس خفگی در موتورخانه

۴- روشن نشدن مشعل

سرویس کار محترم :

لطفاً قبل از نصب مشعل دستورالعمل نصب را مطالعه فرمائید .

لازم بذکر است این شرکت آمادگی آموزش و ارتقاء سطح فنی شما را بصورت رایگان دارد . در صورت تمایل با شرکت تماس حاصل فرمائید.

- قبل از نصب مشعل از تمیز بودن دودکش و دیگ ، اطمینان حاصل شود و در صورت لزوم دیگ و مسیر دودکش را شستشو دهید.
- نصب بادگیر در انتهای دودکش ضروری است .

تاریخ نظر سنجی:

شهر:

استان:

نام سرویسکار:
مشخصات محصول:
مدت همکاری با شرکت گرم ایران:

ردیف	شرح موارد	وضعیت				توضیحات	
		عالی (۱۰)	خوب (۸)	متوسط (۵)	بد (۲)	کاربرد ندارد	
۱	دادن اطلاعات فنی در مورد کاربری محصول و نحوه استفاده از آن						
۲	مشکل ظاهری						
۳	پاسخگویی به مشکلات و اطلاعات مورد نیاز						
۴	سهولت در راه اندازی						
۵	کامل بودن و مناسب بودن قطعات جانبی						
۶	سایر موارد کیفی (شرح دهید)						

۱۰۰ * تعداد سوالات/مجموع امتیازات = امتیاز نظر سنجی
اعضاء کارشناس فروش:

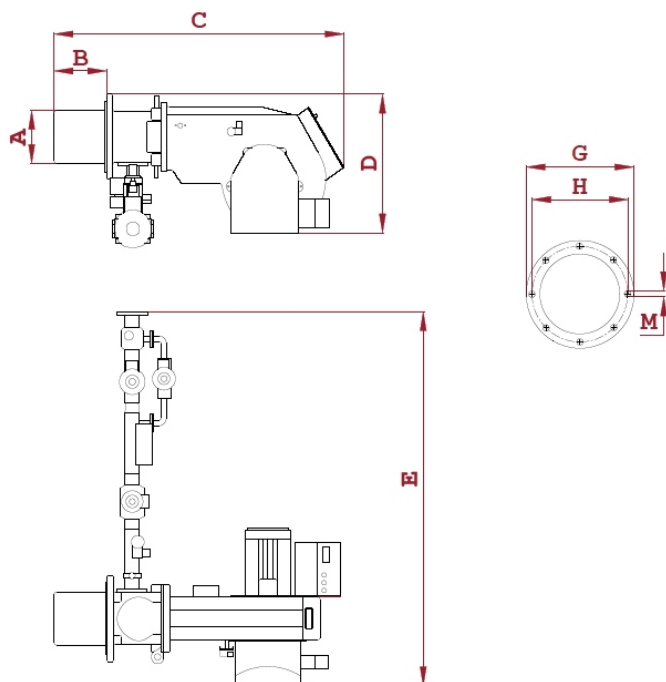
- برای هر مشعل دودکش جداگانه در نظر بگیرید.
- حداقل ارتفاع دودکش از کف پشت بام 1m می باشد.
- بهترین دودکش نوع کلاهی دار H می باشد.
- اتصال مشعل به دیگ حتماً بوسیله فلانچ و واشر نسوز انجام شود .
- دقت شود مشعل کاملاً افقی و تراز نصب شود .
- قبل از راه اندازی، موتورخانه و محل نصب را کاملاً تمیز نمائید بطوریکه اجسام سبک و گرد و خاک هنگام کار مشعل به داخل آن وارد نشود و مسیر هوا را مسدود نسازد .
- محل نصب باید مجهز به دریچه ورود هوای تازه برای تامین هوای مورد نیاز مشعل باشد .
- در مسیر اتصال برق ، وجود فیوز جهت حفاظت در مقابل اتصال کوتاه الزامی است .
- برای اطمینان از عملکرد صحیح مشعل چندین مرتبه مشعل را روشن و خاموش کنید.
- احتراق خوب فاقد دود و بو می باشد .
- دقت شود که در مسیر لوله گاز به مشعل نشتی وجود نداشته باشد و حتماً ارتباط لوله گاز به مشعل از طریق فیلتر گاز انجام گیرد.
- از نصب صحیح آکوستات دیگ مطمئن شوید. دقت کنید که آکوستات بصورت سری و در مسیر فاز قرار بگیرد.
- لطفاً " فرم نظرسنجی را پس از تکمیل از صفحه آخر دفترچه جدا نموده و به آدرس کارخانه ارسال نمایید.
- کارخانه: مشهد کیلومتر ۵ جاده مشهد قوچان. تلفن ۰۵۱ ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲
- www.garmiran.com

یادداشت

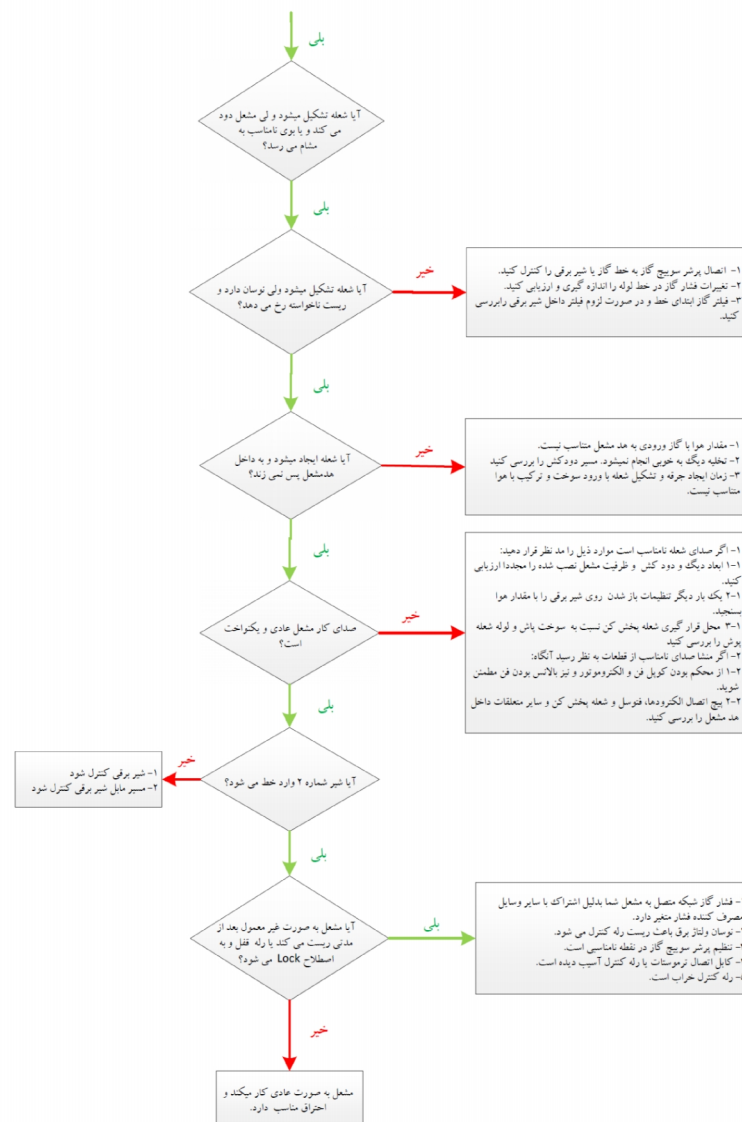
نام قطعه	GNG90.20	GNG90.25	GNG90.30
ظرفیت kcal/h	1,200,000 - 2,200,000	1,400,000 - 2,700,000	1,100,000 - 3,300,000
رله	SATRONIC OR SHOKOUH TMG 740 OR LANDIS LFL 1.635	SATRONIC OR SHOKOUH TMG 740 OR LANDIS LFL 1.635	SATRONIC OR SHOKOUH TMG 740 OR LANDIS LFL 1.635
الکترو موتور فن	MOTOGEN 4kw - 3ph. - 2800 R.P.M	MOTOGEN 5.5kw - 3ph. - 2800R.P.M	MOTOGEN 7.5kw - 3ph. - 2800R.P.M
شیربرقی اطمینان	LANDIS - KROM- HONEYWELL 2"-200 mbar SKP 10 OR SKP 15 ACTUATOR	LANDIS - KROM- HONEYWELL 2"-200 mbar SKP 10 OR SKP 15 ACTUATOR	LANDIS - KROM- HONEYWELL 2"-200 mbar SKP 10 OR SKP 15 ACTUATOR
شیربرقی گاز ۱	DUNGS-KROM-HONEYWELL-BRAHMA 1" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING	DUNGS- KROM- HONEYWELL-BRAHMA 1" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING	DUNGS- KROM- HONEYWELL-BRAHMA 1" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING
شیربرقی گاز ۲	DUNGS- KROM- HONEYWELL-BRAHMA 1 1/2" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING	DUNGS- KROM- HONEYWELL-BRAHMA 1 1/2" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING	DUNGS- KROM- HONEYWELL-BRAHMA 1 1/2" - One stage - 200 mbar - SLOW OPENING
کنترل فشار گاز ۱	DUNGS- KROM 5-50 mbar	DUNGS- KROM 5-50 mbar	DUNGS- KROM 5-50 mbar
کنترل فشار گاز ۲	DUNGS- KROM 30-150 mbar	DUNGS- KROM 30-150 mbar	DUNGS- KROM 30-150 mbar
کنترل فشار هوا	DUNGS- KROM 0.9-3 mbar	DUNGS- KROM 0.9-3 mbar	DUNGS- KROM 0.9-3 mbar
ترانس چرخه	POOVA HP-15v	POOVA HP-15v	POOVA HP-15v
موتور دیمپر هوا	CONECTRON -LKS 210	CONECTRON -LKS 210	CONECTRON -LKS 210
فستول *	SATRONIC UVZ 780 OR LANDIS QRA 2	SATRONIC UVZ 780 OR LANDIS QRA 2	SATRONIC UVZ 780 OR LANDIS QRA 2
مؤمتر	0-250 mbar	0-250 mbar	0-250 mbar
فن	315 x 100 x 28 mm	380 x 100 x 38 mm	380 x 100 x 38 mm
فیلتر گاز	2"	2"	2"
تابلو برق	تابلوی ترمینال تقسیم ، کابین فرمان مسکد و سیگنال نمایش فاز ورودی	تابلوی ترمینال تقسیم ، کابین فرمان مسکد و سیگنال نمایش فاز ورودی	تابلوی ترمینال تقسیم ، کابین فرمان مسکد و سیگنال نمایش فاز ورودی

* فستول بر اساس نوع رله تعیین می گردد.

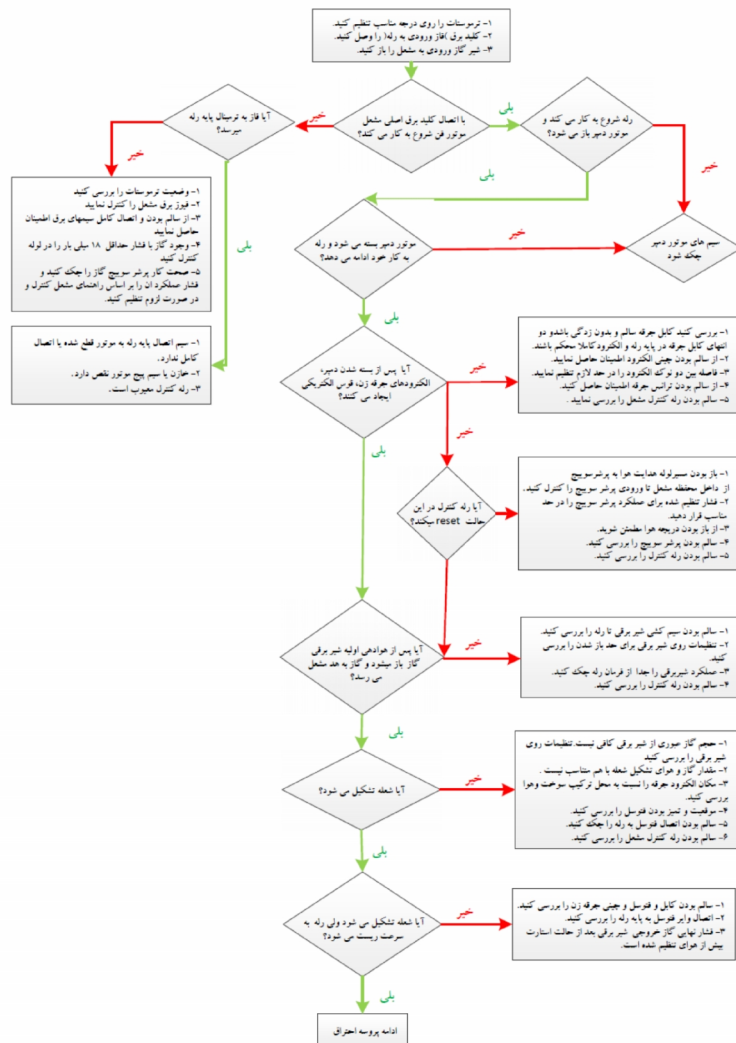
مشخصات فنی مشعل های گازسوز GNG 90.20/25/30:



مدل مشعل	نحوه عملکرد	نوع سوخت	فشار گاز قبل از مشعل (mbar)	ظرفیت حرارتی	
				kW	kcal/h
GNG 90.20	۲ مرحله ای تدریجی	گاز طبیعی	30-140	1395-2558	1,200,000 – 2,200,000
GNG 90.25	۲ مرحله ای تدریجی	گاز طبیعی	30-140	1628-3140	1,400,000-2,700,000
GNG 90.30	۲ مرحله ای تدریجی	گاز طبیعی	30-140	1279-3837	1,100,000-3,300,000



نمودار عیب یابی :



ابعاد بر حسب mm								مدل مشعل
M	H	G	E	D	C	B	A	
8	305	360	1745	650	1430	250	255	GNG 90.20
8	305	360	1765	650	1450	250	255	GNG 90.25
8	305	360	1780	650	1490	250	255	GNG 90.30

اصول و دستورالعمل نصب مشعل به دیگ :

۱- فلنج مربوط به مشعل را با پیچهای درب دیگ تطبیق دهید.

۲- مشعل را در جای خود قرار دهید و پیچ های مربوط به آن را محکم کنید.

دقت شود که مشعل درست در محل خود قرار گیرد تا مشعل کاملاً در مرکز دیگ نصب شود زیرا در غیر اینصورت

باعث انحراف شعله و برخورد آن با بدنه دیگ می شود که نتیجه آن شعله نامناسب و نیز آسیب دیدن دیگ خواهد بود.

ارتباط مشعل گازسوز به لوله کشی گاز :

۱- دقت شود که لوله کشی گاز مطابق استاندارد انجام شده باشد و در فاصله مناسبی از

دیگ قرار داشته باشد .

۲- محل نصب خط گاز باید به گونه ای باشد که اولاً فاصله آن تا مشعل زیاد نباشد و بتوان با یک شیلنگ یا لوله

و به طول حداکثر 1.5 متر لوله گاز را به مشعل ارتباط داد. ثانیاً به حدی کوتاه نباشد که باعث مزاحمت در نصب و یا تعمیر مشعل گردد.

- ۳- به کمک شیلنگ فشار قوی یا لوله فیلتر را به مشعل ارتباط دهید . شیلنگ باید انعطاف قابل قبولی داشته باشد و سطح خارجی آن مقاوم باشد. طول شیلنگ انتخاب شده نباید بیش از حد بزرگ باشد تا اولاً روی زمین قرار نگیرد و آسیب نبیند و ثانیاً در معرض حرارت و گرمای بدنه دیگ واقع نشود و ثالثاً امکان سرویس مشعل به راحتی فراهم گردد .
- ۴- جهت حفاظت مشعل در برابر ناخالصی ها ، لازم است بعد از شیر دستی گاز فیلتر نصب شود . فیلتر بکار گرفته شده در مسیر گاز از نوع غیرفلزی و قابل شستشو می باشد .
- ۵- بعد از انجام مراحل فوق، گاز را وارد شبکه لوله کشی کرده و به کمک کف صابون تمام قسمت ها را نشت یابی نمایید .

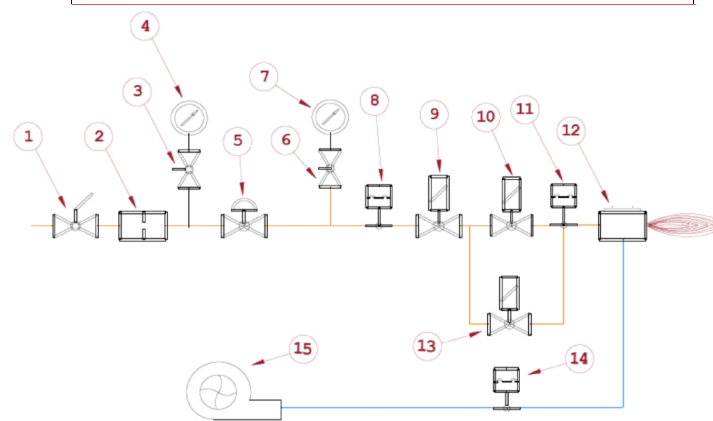
- پس از احتراق کیفیت شعله را از طریق دریچه دید پشت مشعل کنترل کرده از احتراق صحیح مشعل اطمینان حاصل کنید.
- برای اطمینان از عملکرد صحیح مشعل چندین مرتبه مشعل را روشن و خاموش کنید.
- احتراق خوب فاقد دود و بو میباشد.
- ضمن پرهیز از قراردادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی مشعل و دیگ جهت رعایت موارد ایمنی کپسول اطفاء حریق در محل نصب شود.
- مشعلهای گاز سوز از ظرفیت ۵۵۰/۰۰۰ کیلو کالری در ساعت به صورت خط گاز بوده و عمل تنظیم هوا بصورت اتوماتیک انجام می شود.
- باز شدن شیر برقی نصب شده روی خط گاز تدریجی بوده و حجم گاز به آرامی افزایش می یابد. حجم گاز با توجه به نوع دیگ و ظرفیت آن باید تنظیم گردد.
- مشعلهای گاز سوز در کارخانه بصورت استاندارد بر اساس فشار گاز شهری تنظیم می شود.
- تنظیم اولیه کنترل هوا نباید تغییر نماید.
- تنظیم حجم هوای ورودی به مشعل باید در حد نیاز باشد و تغذیه بیش از حد هوا موجب افت راندمان، افزایش سر و صدا و کاهش دمای احتراق مشعل می شود.
- برای نصب و راه اندازی مشعل حتماً از سرویسکاران مجرب استفاده نموده، بر اجرای صحیح موارد اعلام شده نظارت نمایید. چنانچه دو یا چند مشعل همزمان از یک خط لوله تغذیه می شوند نصب بالانسر (Balancer) برای هر کدام ضروری است که افت فشار گاز را تقسیم نماید.
- توضیح: در مواردی که دو مشعل کار می کنند چنانچه مشعل دوم زمان کار خاموش شود می بایست پرشر سویچ گاز را کاهش داد تا پایداری شعله به میزان کمتر از ظرفیت برقرار شود. این مشکل با نصب بالانسر رفع خواهد شد و برای شرایط خاص و کوتاه مدت توصیه می شود.

نکات ضروری در نگهداری و کاربرد مشعل:

- قبل از نصب مشعل از تمیز بودن دودکش و دیگ، اطمینان حاصل شود و در صورت لزوم، دیگ و مسیر دودکش را شستشو دهید. نصب کلاهک ضد باد الزامی است.
- باید دقت شود و اشر نسوز بین مشعل و دیگ قرار گرفته باشد سپس بوسیله پیچهای آلنی مشعل محکم شود.
- دقت شود مشعل کاملاً افقی و تراز نصب شود.
- قبل از راه اندازی، موتور خانه و محل نصب را کاملاً تمیز نمایند بطوریکه اجسام سبک و گرد و خاک هنگام کار با مشعل به داخل آن وارد نشود.
- محل نصب باید مجهز به دریچه ورود هوای تازه برای تامین هوای مورد نیاز مشعل باشد.
- در مورد مشعلهای گازسوز با توجه به سایز خط گاز از شیلنگ گازی مخصوص و با کیفیت مناسب استفاده شود و فیلتر گاز در مسیر آن نصب گردد. استفاده از شیلنگ گاز با طول بیش از ۱/۵ متر توصیه نمیشود و برای رساندن گاز به مشعل از لوله فولادی مخصوص نیز می توان استفاده کرد. برای تست نشتی از کف صابون استفاده نمائید.
- نصب شیر دستی قطع و وصل جریان گاز در مسیر اتصال مشعل الزامی است.
- در مسیر اتصال برق وجود فیوز جهت حفاظت در مقابل اتصال کوتاه الزامی است.
- نصب ترموستات در مسیر برق مشعل ضروری است.
- فتوسل (چشم الکتریکی) مشعل را کنترل نمائید. در صورت چرخش قسمت شیشه ای حساس به نور آن در جهت پشت به شعله یا غبار گرفتگی نسبت به قرار دادن آن در موقعیت صحیح (رو به شعله) و پاک نمودن سطح شیشه قسمت حساس به نور اقدام نمائید. دقت کنید که در محدوده نصب مشعلهای گاز سوز که دارای چشم الکتریکی می باشند لامپ پر نور روشن نبوده و از تابش مستقیم نور خورشید به سمت شیشه بازدید مشعل نیز جلوگیری شود. تابش نور شدید به داخل محفظه مشعل موجب اختلال در عملکرد صحیح چشم الکتریکی خواهد گردید.
- پس از حصول اطمینان از اجرای صحیح موارد فوق، جریان برق به وسیله کابل به تابلو برق مشعل متصل گردد.
- در مورد مشعلهای گازسوز می توانید با توجه به حجم محفظه احتراق دیگ مقدار گاز ورودی را تنظیم نمائید.

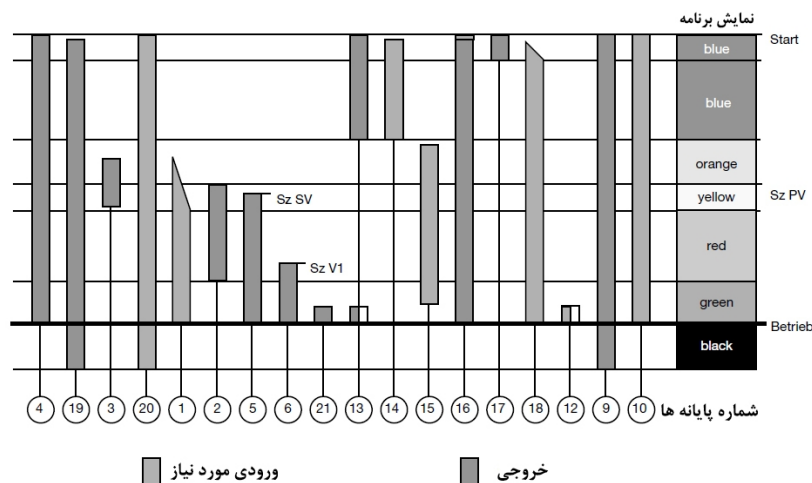
لوازم و نقشه خط سوخت:

تجهیزات خط سوخت مشعل (GNG 90.20/25/30)	
ردیف	نام قطعه
۱ *	شیر دستی
۲ *	فیلتر گاز
۳	شیر پوش باتوم
۴	مانومتر
۵	رگلاتور
۶	شیر پوش باتوم
۷	مانومتر
۸	پرشر گاز
۹	شیر گاز اطمینان
۱۰	شیر برقی ۲
۱۱	پرشر گاز
۱۲	برنر
۱۳	شیر برقی ۱
۱۴	پرشر هوا
۱۵	فن
* تعهد خریدار	



خدمات گرم ایران در تمام ایران

دستور کار و عیب یابی رله TMG 740:



COLOUR	WHERE	WHAT	REASON
BLUE	beginning	doesn't start	- no power, break in control circuit, air proving switch not in resting position
	line	continuous ventilation	- end switch "MAX" air damper doesn't operate
	end	continuous ventilation	- air proving switch doesn't switch over or is too late
	anywhere	lockout	- end switch "ignition position", air damper doesn't operate
		lockout	- stray light
YELLOW	end	lockout	- flame establishment pilot or start valve impossible no flame signal current or too weak (min. 2 LED's) flame detector selector switch set incorrectly
RED	end	lockout	- no flame signal current or too weak after end of second safety interval (double fuel feed burner)
GREEN	end	lockout	- loss of flame during operation, air pressure too low
BLACK	end	lockout	- stray light due to burning on, UVZ sensor tube reached end of life and activates shutoff, defect in flame detector circuit

A test baseplate is available for checking the burner control box functions (model designation UP 7520, item no. 18601)

اصول راه اندازی و تنظیم مشعل های گازسوز:

- از وجود گاز در لوله کشی مطمئن شوید و چنانچه احتمال وجود هوا را در لوله کشی می دهید لوله ها را هواگیری کنید. دقت کنید که گاز در فضای موتورخانه پخش نشود.
- اتصالات مربوط به خط گاز مشعل را با کف صابون نشت یابی کنید و از عدم نشتی در اتصالات اطمینان حاصل نمایید.
- مدار برق را بررسی نموده و از وجود فاز، نول و ارت در تابلو مطمئن شوید.
- از نصب صحیح آگوستات و تنظیم درجه حرارت آن مطمئن شوید.
- کنترل کننده ی فشار و هوا و فشار گاز برای عملکرد صحیح مشعل و بالا بردن ایمنی مشعل نصب شده است. لطفاً به هیچ عنوان آنها را از مدار خارج نکنید.
- شیر برقی در کارخانه تنظیم شده است و دست کاری آن توسط افراد غیر متخصص در امر تاسیسات مخاطره امیز بوده و ممکن است باعث انفجار شود.
- در صورت نیاز به تغییر تنظیمات شیر برقی از سرویسکاران با تجربه برای این کار استفاده فرمایید هرگونه خرابی یا عدم کارکرد صحیح مشعل ناشی از تغییر نادرست تنظیمات شیر برقی مسئولیتی را متوجه کارخانه نمی نماید. در هر مورد توضیحات را با دقت مطالعه فرمایید شباهت ظاهری شیرهای برقی دلیل بر نحوه تنظیم مشابه نیست. هر مدل شیر برقی را مطابق دستورالعمل سازنده ان بکاربیرید.

راه اندازی سریع:

- در حالتی که مشعل در مسیر سوخت و برق نصب شده است، جهت راه اندازی مشعل کفایت دکمه روی رله را فشار دهید تا مشعل راه اندازی گردد.
- جهت خاموش نمودن مشعل کفایت برق آن قطع گردد.

