

BTS MAG

فصل نامه گروه صنایع BTS
سال چهارم / شماره چهارده / تابستان ۱۳۹۹

اتصالات سایز بزرگ کلمپی Press Fittings (DN 40, 50, 63)

بسمه تعالی

همانطور که در فصل نامه شماره سیزده بیان شد استفاده از لوله پنج لایه و اتصالات سایز بزرگ برنجی جایگزین مناسبی برای اتصالات گالوانیزه است. اجرای این نوع لوله و اتصالات در مقایسه با محصولات گالوانیزه بسیار سریع و آسان بوده و حداکثر انعطاف پذیری را در اختیار کاربر قرار می دهد. همچنین در فصل نامه بهار ۱۳۹۹ مشخصات اتصالات سایز بزرگ پرسی معرفی شد. در این فصل نامه سعی داریم به بررسی اتصالات سایز بزرگ کلمپی بپردازیم. استفاده از اتصالات سایز بزرگ کلمپی منجر به کاهش خطای مجریان

معرفی محصول!



و همچنین آب بندی هر چه بهتر سیستم های آبرسانی می شود. نصب این اتصالات بسیار ساده بوده و از سرعت اجرایی بالایی برخوردار است. با توجه به اینکه یکی از عمده مصارف لوله های سایز بزرگ در ریزرها و سیستم های سرمایشی - گرمایشی می باشد؛ با به کار گیری این گونه اتصالات می توان خروجی های هر واحد و یا انشعابات فن کویل ها، رادیاتور ها و... را به راحتی و با حداقل عملیات اجرایی، تکمیل نمود.

مشخصات

مشخصات فنی محصولات سایز بزرگ کلمپی	
۱۰	فشار کاری (bar)
۹۵	دمای کاری (°C)
برنج CW۶۱۷N	بدنه و کلمپ
نیکل	آبکاری
فولاد ضد زنگ (۳۰۴L)	پیچ و مهره
EPDM	اورینگ

اتصالات کلمپی همانند اتصالات سایز بزرگ پرسی دارای یک قسمت اصلی (مغزی اتصال و سر شیلنگی) است که در آن ها به جای حلقه استیل از حلقه کلمپ با جنس برنج استفاده شده است. این اتصالات همانند دیگر محصولات گروه صنایع BTS به روش فورج تولید شده و به صورت تمام آبکاری عرضه می شود؛ از این رو علاوه بر مستحکم بودن، مقاومت آن در برابر خوردگی بالا می باشد و طول عمر طولانی تری نسبت به اتصالات گالوانیزه دارد. در این نوع از اتصالات به علت استفاده از کلمپ دیگر نیازی به استفاده از دستگاه پرس نیست. پس از قرار گیری لوله

بین سرشیلنگی و کلمپ، جهت آب بندی بین لوله و اتصالات، تنها کافی است پیچ های تعبیه شده بر روی کلمپ را محکم نمود. اورینگ های تعبیه شده در قسمت سرشیلنگی موجب آب بندی کامل بین اتصال و لوله می گردد.



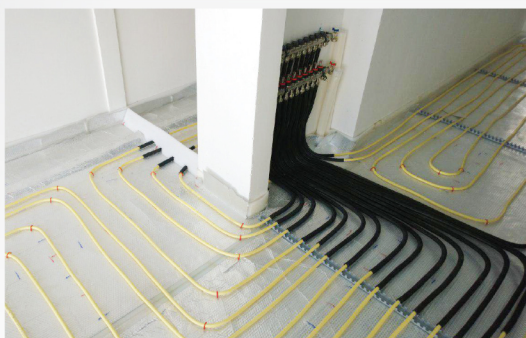


در فصل‌نامه‌های گذشته نکاتی در رابطه با خطاهای رایج قبل از اجرای سیستم گرمایش از کف و راه‌حل آن‌ها اجرای جعبه کلکتور و عایق‌کاری سیستم گرمایش از کف (عایق کف، عایق کناره و لایه محافظ) و اجرای لوله در کف ارائه شد. در این فصل‌نامه با ما باشید تا به بررسی سایر نکات اجرای لوله در کف بپردازیم.



نکات لازم حین اجرای

سیستم گرمایش از کف (اجرای لوله در کف)



شکل (۱) استفاده از عایق الاستومری برای لوله‌های ورودی و لوله‌های گرمایش از کف متصل به کلکتور رفت و برگشت

■ به علت تراکم زیاد لوله‌ها در نزدیکی کلکتور، برای لوله‌های متصل به کلکتور باید از عایق الاستومری استفاده شود تا از انتقال بیش‌ازحد گرما به سطوح نزدیک کلکتور جلوگیری شود (شکل ۱).

■ برای شروع اجرای لوله‌ها در کف، بهتر است از آخرین مدار (لوپ) لوله گذاری شروع شود. با این روش لوله‌های ابتدایی در حین اجرا کمتر در معرض رفت و آمد مجری و آسیب‌های ناخواسته قرار می‌گیرد.

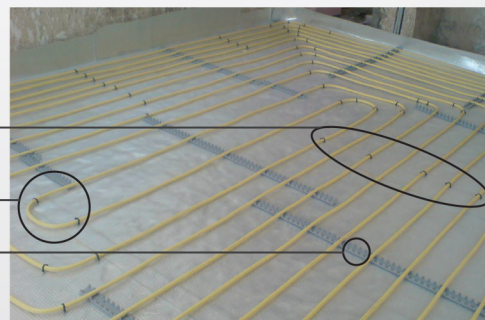
■ اجرای لوله در زیر کابینت آشپزخانه، کمد و یخچال مجاز نیست. در مواردی که به اجبار برخی لوله‌ها از این قسمت عبور کرده است (به عنوان مثال به علت محل نامناسب جعبه کلکتور)، با توجه به نظر طراح سیستم گرمایش از کف باید با استفاده از عایق الاستومری، آن بخش پوشش داده شود تا از آسیب دیدگی آن نواحی جلوگیری شود.

■ فضای کاری هر مدار و شیر برقی باید بر اساس نقشه و فضای گرمایش شماره گذاری، نام گذاری و داخل جعبه کلکتور چسبانده شود. برای این کار در بسته بندی کلکتورهای گرمایش از کف BTS برچسب‌های شماره گذاری و نام گذاری قرار داده شده است و مجری می‌تواند از آن استفاده نماید.

■ لوله‌ها باید مطابق با نقشه اجرا شود و از دیوار حداقل ۱۰ سانتی‌متر فاصله داشته باشد.

■ بست‌ها باید در مکان‌های مناسب قرار داده شود تا لوله به صورت کامل بر روی عایق کف قرار گیرد. استفاده از بست‌های ریلی به‌منظور استحکام بیشتر در نگهداری لوله‌ها و همچنین نظم بیشتر، نسبت به بست‌های خاردار ارجحیت دارد (شکل ۲).

■ در محل‌هایی که لوله دچار خم می‌شود نیاز است در دو سمت خم، بست لوله قرار داده شود (شکل ۲).



شکل (۲) استفاده از بست ریلی و خاردار در اجرای لوله سیستم گرمایش از کف



روند انجام پروژه های تأسیسات در گروه صنایع BTS



- گرمایش از خف
- انتخاب محصول
- مشاوره
- طراحی سیستم
- بررسی نقشه های تأسیساتی
- استخراج لیست محصولات

دفتر فروش BTS
نماینده BTS

تماس مشتری با نماینده یا دفتر فروش

مشتری

دریافت و تکمیل فرم های مربوطه توسط مشتری

دریافت فرم تکمیل شده و بررسی اطلاعات توسط دپارتمان آب و انرژی تخمین اولیه لیست محصولات و هزینه

طراحی دقیق و تکمیل پروژه توسط دپارتمان آب و انرژی

ارسال لیست اولیه برای مشتری توسط نماینده و یا دفتر فروش دریافت تایید لیست اولیه از مشتری

عقد قرارداد با BTS



سامانه خوشه‌های فیروزه‌ای BTS

← برای کسب اطلاعات بیشتر با دفاتر فروش تماس حاصل فرمایید.

