

BTS MAG

نشریه داخلی گروه صنایع بی تی اس
سال سوم / شماره یازده / پاییز ۱۳۹۸

بسمه تعالی

گروه صنایع "بی تی اس" به پشتوانه‌ی دانش، توانمندی‌ها و تکنولوژی تمام ایرانی موجود در مجموعه به عنوان تخصصی‌ترین تولیدکننده اتصالات و شیرآلات برنجی مورد استفاده با لوله‌های پنج لایه در حال فعالیت می‌باشد. این گروه بیش از ۵۰ نوع محصول از انواع شیرهای توپی برنجی در سایزهای ۱/۲ تا ۳ اینچ را با کاربردهای متفاوت تولید می‌نماید.

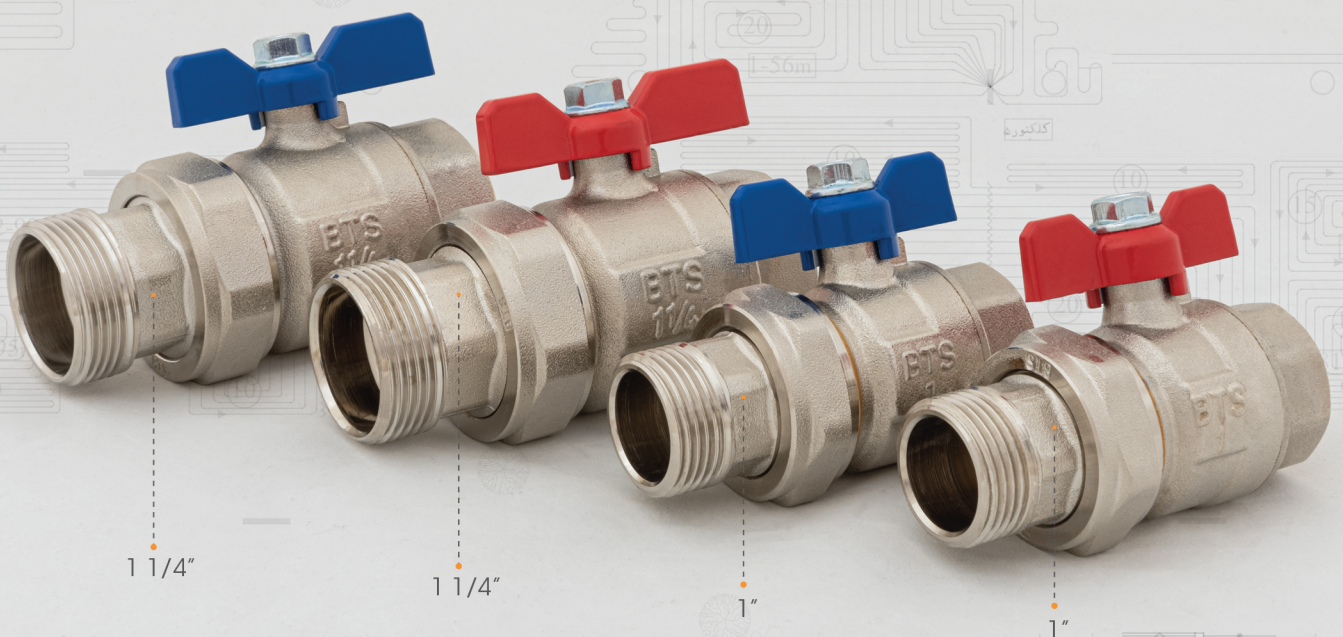


شیر مهره‌ماسوره‌دار توپنج روپیچ

به‌طور کلی اتصالات مهره‌ماسوره‌ای فرآیند تعمیر و تعویض اتصالات و شیرآلات در بخش‌های مختلف سیستم‌های تأسیساتی را تسهیل می‌کند. با توجه به نیاز صنعت تأسیسات و بازار، گروه صنایع "بی تی اس" اقدام به تولید شیر مهره‌ماسوره‌دار توپیچ روپیچ در ۴ سایز متفاوت نموده است.

از مزایای این شیرها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ۱- طول عمر بالا
- ۲- تحمل فشار مطابق با استاندارد
- ۳- قابل استفاده بعد از سیستم پمپ خانه
- ۴- قابل استفاده در سیستم‌های سرمایشی-گرمایشی
- ۵- اشغال فضای کم تر نسبت به استفاده از شیر و مهره‌ماسوره به‌صورت جداگانه
- ۶- مونتاژ سریع شیر و مهره‌ماسوره به علت عدم استفاده از تفلون و کف جهت آب‌بندی
- ۷- مقاومت بالا
- ۸- قابل استفاده بعد از کنترلر آب
- ۹- قابل استفاده بعد از سیستم موتورخانه
- ۱۰- آب‌بندی بین شیر و مهره‌ماسوره توسط واشر O-ring و واشر تخت





معرفی کتاب راهنمای فنی و اجرایی تأسیسات



این کتاب دارای هفت فصل است. در فصل اول اطلاعات کلی در مورد لوله‌های پنج‌لایه و ساختار آن‌ها، اتصالات پرسبی، کویلی رزوه‌ای و شیرآلات برنجی مربوط به آن‌ها و همچنین سیستم‌های یکپارچه "بی‌تی‌اس" ارائه شده است. فصل‌های دوم و سوم به ترتیب به مبانی طراحی سیستم‌های آبرسانی و سیستم‌های گرمایش از کف اختصاص یافته است. در این فصل‌ها ضمن معرفی انواع روش‌های آبرسانی و سیستم‌های گرمایشی به ارائه جداول و اطلاعات مهندسی و مثال‌های کاربردی پرداخته شده است. در فصل چهارم، برخی از ابزارآلات مورد نیاز در اجرای لوله‌های چندلایه و اتصالات برنجی به همراه نکات اجرایی لازم بیان شده است. در فصل پنجم فهرست موضوعی از استانداردهای مهم ارائه گردیده و در فصل ششم به معرفی آزمون‌های لازم در مورد لوله و اتصالات پرداخته شده است. همچنین در فصل هفتم نمادهای پر کاربرد در صنعت تأسیسات به همراه جداول تبدیل واحدها ارائه شده است.

با توجه به تنوع بسیار زیاد در محصولات تولیدی و خدمات فنی و مهندسی ارائه شده توسط گروه صنایع "بی‌تی‌اس" مرکز آموزش "بی‌تی‌اس" جهت ارتقا دانش مهندسی و مجریان فعال در صنعت تأسیسات، کتاب "راهنمای فنی و اجرایی تأسیسات" را تهیه و در اختیار علاقه‌مندان قرار داده است. کتاب "راهنمای فنی و اجرایی تأسیسات" مجموعه‌ای از اطلاعات فنی جهت انجام محاسبات آسان و سریع سیستم‌های تأسیساتی را با کاربرد سیستم‌های آبرسانی و سیستم‌های گرمایش از کف در اختیار خوانندگان قرار می‌دهد. این کتاب با توجه به زمینه‌های فعالیت گروه صنایع "بی‌تی‌اس" و با در نظر گرفتن محصولات این گروه با نام تجاری "بی‌تی‌اس" تهیه شده است تا اطلاعات تکمیلی مناسبی را در اختیار استفاده‌کنندگان محصولات قرار دهد. همچنین در بخش‌هایی از این کتاب با هدف افزایش دانسته‌های علمی، مطالب مفید کاربردی نظیر استانداردهای ملی و بین‌المللی، مجموعه روش‌های آزمایشگاهی مورد نیاز و جداول کاربردی دیگری ارائه شده است.

BTS ACADEMY



نکات اجرایی



با توجه به اهمیت اجرای صحیح سیستم‌های گرمایش از کف و تأثیر آن بر عملکرد مطلوب سیستم، در خبرنامه‌های گذشته مطالبی در رابطه با روش‌های صحیح اجرا و خطاهای رایج قبل از اجرا بیان شده است. در این سری از خبرنامه به بیان نکاتی در رابطه با مرحله اجرای گرمایش از کف پرداخته می‌شود.

نکات لازم حین اجرای سیستم گرمایش از کف (جعبه کلکتور)

- محل جعبه کلکتور باید مطابق با مکان تعیین شده در نقشه و اندازه آن روی دیوار کنده کاری شود.
- برای سهولت کار بهتر است قبل از اجرای لوله‌کشی در کف، شیرهای ورودی، خروجی، هواگیری و شارژ و تخلیه بر روی کلکتور نصب و سپس مجموعه کلکتور و شیرها درون جعبه کلکتور قرار گیرند.
- در هنگام نصب کلکتور درون جعبه کلکتور باید کلکتور برگشت (دارای شیر سوزنی) بالاتر از کلکتور رفت (دارای فلومتر) نصب گردد تا عمل هواگیری بهتر انجام شود.
- نصب شیر هواگیری اتوماتیک بر روی کلکتور رفت و کلکتور برگشت الزامی است و استفاده از شیر هواگیری دستی توصیه نمی‌گردد.
- شیر شارژ و تخلیه به منظور پر کردن لوله‌ها از آب، هواگیری و تست فشار سیستم کاربرد دارد و نصب این شیر بر روی کلکتور رفت و کلکتور برگشت الزامی است. همچنین در فصل سرما و قبل از راه اندازی سیستم گرمایش از کف برای جلوگیری از یخ زدگی آب درون لوله‌ها با استفاده از این شیر آب درون لوله‌ها تخلیه می‌شود.
- دیوارهای داخلی جعبه کلکتور باید به کمک عایق الاستومری پوشانده شود. با این عمل از آسیب رسیدن به دیوار یا کمدهای اطراف جعبه کلکتور جلوگیری می‌شود.
- استفاده از اتصالات گالوانیزه به علت طول عمر کمتر و ایجاد خوردگی برای کلکتور گرمایش از کف که دارای تجهیزات کنترلی است، به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد و باید از اتصالات برنجی استفاده نمود.
- لوله‌های اصلی ورودی و خروجی به کلکتورهای رفت و برگشت برای عملیات تست سیستم و یا تعمیرات باید مجهز به شیر توپی و یا شیر زانویی کوپلی باشند.
- انشعاب گیری از خطوط گرمایش از کف برای حوله خشک‌کن، رادیاتور و... مجاز نمی‌باشد و با استفاده از گرمایش از کف می‌توان حمام را گرم نمود.
- در صورت استفاده از سیستم گرمایش از کف ترموستاتیک لازم است کلیه کابل‌ها بر اساس شماره ترموستات‌هایی که داخل نقشه مشخص شده‌اند، شماره‌گذاری و نام گذاری شوند و داخل جعبه کلکتور مشخص باشند.
- سیم‌های شیرهای برقی و ترموستات‌ها باید بر اساس مدارها و شماره‌گذاری انجام شده به کانکتورهای ترمینال تعبیه شده درون جعبه کلکتور متصل شود.



راه‌های ارتباط
با آکادمی بی‌تی‌اس



Telegram.me/academy-BTS

Academy@bts-co.com

تلفن: ۰۳۱ - ۴۵ ۶۴۴ ۶۴۴



بازدید مهندسان و مجریان تأسیسات استان قم از گروه صنایع "بی تی اس"



در ادامه بازدیدهای صورت گرفته از گروه صنایع "بی تی اس" جمعی از مهندسان، مجریان و فروشندگان فعال در صنعت تأسیسات استان قم از کارخانه گروه صنایع "بی تی اس" بازدید نمودند. در این بازدید همراهان "بی تی اس" با روند تولید انواع اتصالات پرسی، کوپلی و رزوه‌ای، شیرآلات کلکتور، لوله‌های پنج لایه و آزمون‌های تخصصی مربوطه و همچنین نحوه کنترل کیفیت تمامی محصولات تولید شده آشنایی پیدا کردند. در این بازدید چند ساعته از نحوه تأمین مواد اولیه با کیفیت، کارگاه‌های فورج، ماشینکاری، آبکاری اتوماتیک، مونتاژ، تولید لوله پنج لایه و آزمایشگاه تخصصی "بی تی اس" بازدید به عمل آمد. نحوه ماشینکاری اتصالات، شیرآلات و کلکتور توسط ترانسفرماشین که با فناوری تمام ایرانی ساخت "بی تی اس" صورت می‌پذیرد، مورد توجه بازدیدکنندگان قرار گرفت.

