

BTS MAG

فصل نامه گروه صنایع BTS
سال چهارم / شماره پانزده / پاییز ۱۳۹۹

شیر هواگیری اتوماتیک

قابل استفاده در دو حالت دسته و اتوماتیک

سایز ۱/۲"

محصول

جدید



کد ۲۷۴۰۲



شیر هواگیری اتوماتیک BTS

بسمه تعالی

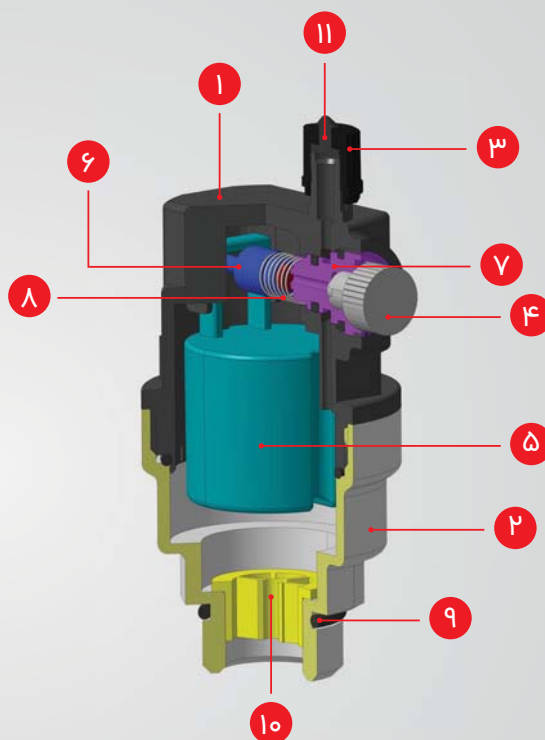
هوای باقی مانده در سیستم‌های گرمایشی موجب عملکرد نادرست در انتقال حرارت سیستم می‌شود و استفاده از شیر هواگیری در این سیستم‌ها به‌خصوص برای سیستم‌های گرمایش از کف که یک سیستم بسته بوده و طول لوله‌ها در آن زیاد است ضروری می‌باشد. گروه صنایع BTS در راستای تکمیل سبد محصولات خود و رفع نیاز مشتریان اقدام به تولید شیر هواگیری اتوماتیک نموده است. شیر هواگیری اتوماتیک BTS به‌گونه‌ای طراحی شده که در دو حالت اتوماتیک و دستی قابل استفاده است.

مشخصات فنی شیر هواگیری اتوماتیک

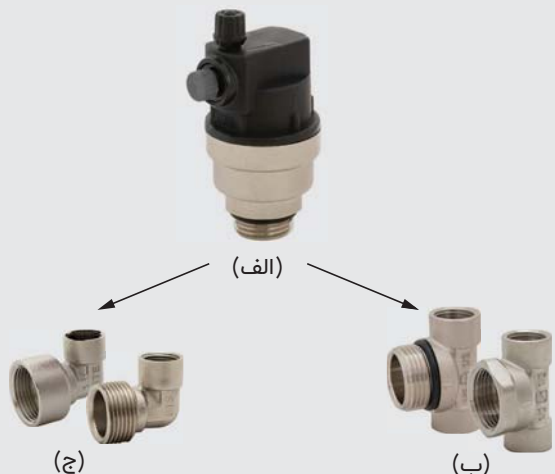
کنترل سیستم	اتوماتیک - دستی
بیشینه دمای آب	۸۵ °C
فشار کاری	Bar ۱۰
سایز روزه	۱/۲"
اورینگ آببندی	EPDM
جنس بدنه	برنج آبکاری شده - پلاستیک

نحوه اتصال شیر هواگیری اتوماتیک به کلکتور

برای اتصال شیر هواگیری اتوماتیک (الف) به کلکتور می‌توان از سه‌راه انتهایی کلکتور (ب) یا زانو چپقی روزه‌ای مخصوص شیر هواگیری (ج)، که هر دو هم به‌صورت روپیچ و هم توپیچ عرضه می‌شوند، استفاده نمود. تمامی محصولات گروه صنایع BTS از جنس برنج و به‌صورت آبکاری شده عرضه می‌شوند. اتصالات برنجی در مقایسه با اتصالات گالوانیزه زنگ نمی‌زنند و خورده نمی‌شوند از این رو عمر سیستم افزایش پیدا می‌کند. برای اتصال شیر هواگیری اتوماتیک به این اتصالات نیازی به استفاده از تفلون نیست زیرا اورینگ (۹) تعبیه شده در شیر هواگیری عمل آببندی را انجام و راحتی و سرعت اجرا را افزایش می‌دهد.



بدنه پلاستیکی (۱)	نگهدارنده پیچ (۷)
بدنه برنجی آبکاری شده (۲)	فتر (۸)
درپوش هواگیری دستی (۳)	اورینگ (۹)
پیچ هواگیری اتوماتیک (۴)	حباب شکن (۱۰)
شناور (۵)	واشر آببندی (۱۱)
محرك آببندی (۶)	



راهنمای استفاده از شیر هواگیری اتوماتیک BTS

در شیر هواگیری BTS، حباب هوا پس از عبور از قطعه حباب شکن (۱۰) به سمت بالا حرکت کرده و قطعه شناور (۵) را به سمت پایین فشار می‌دهد. با این عمل قطعه محرك آببندی (۶) نیز به سمت پایین حرکت کرده و مسیر خروج هوا باز می‌شود. برای استفاده از شیر هواگیری در حالت اتوماتیک باید پیچ تخلیه هوا به اندازه دو روزه باز گردد تا هوای سیستم به‌صورت خودکار خارج شود.

برای تخلیه هوا به‌صورت دستی تنها کافی است درپوش هواگیری دستی (۳) واقع در بالای شیر هواگیری را باز نمود. با این عمل هوای درون سیستم خارج می‌شود. باید توجه نمود در حین باز کردن درپوش هواگیری دستی، هوا همراه با آب خارج می‌شود. از این رو باید درپوش به آرامی باز گردد و تا انتها باز نشود تا آب خروجی که دارای ۳ Bar فشار است محیط اطراف را خیس ننماید.

BTS ACADEMY

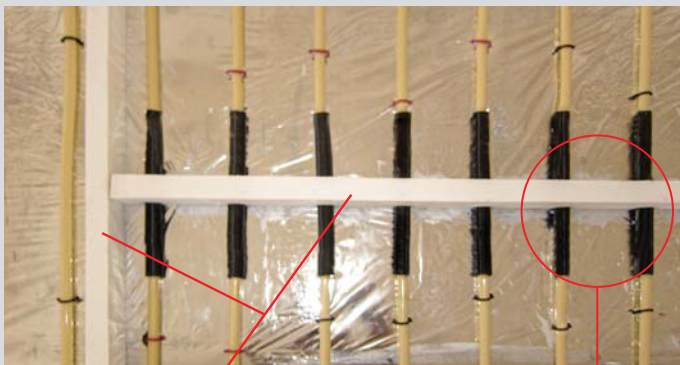


در فصل‌نامه‌های گذشته نکاتی در رابطه با خطاهای رایج قبل از اجرای سیستم گرمایش از کف و راه حل آن‌ها، اجرای جعبه کلکتور و عایق‌کاری سیستم گرمایش از کف (عایق کف، عایق کناره و لایه محافظ) و اجرای لوله در کف ارائه شد. در این فصل‌نامه با ما باشید تا به بررسی نکات درز انبساطی که یک جز مهم در سیستم گرمایش از کف است و مجربان کمتر از آن استفاده می‌نمایند بپردازیم.



نکات اجرایی

نکات لازم حین اجرای سیستم گرمایش از کف (درز انبساطی)



لوله خرطومی جهت عبور درز انبساطی از روی لوله (طول لوله خرطومی باید ۳۰ سانتی‌متر باشد)

درز انبساطی

شکل ۱- نصب درزهای انبساطی در سیستم گرمایش از کف

بتن به علت گرم شدن توسط لوله‌های گرمایش از کف منبسط می‌شود. در مساحت‌های یکپارچه بیش از ۴۰ مترمربع طراح باید محیط را بخش‌بندی نماید و هر بخش با درز انبساطی جدا شود. هنگامی که بتن گرم و منبسط می‌شود به درز انبساطی فشار آورده و با فشرده کردن آن به‌راحتی منبسط می‌شود در نتیجه به کف نهایی (سرامیک، پارکت و ...) فشار وارد نمی‌شود. در صورت عدم استفاده از درز انبساطی، بتن فضایی برای منبسط شدن نداشته و به مرور زمان به کف نهایی فشار آورده و سبب تخریب آن (نا هموار شدن کف) می‌شود.

■ درزهای انبساطی باید از جنس EPE یا XPE و انعطاف‌پذیر باشند.

■ ارتفاع درزهای انبساطی باید به اندازه ارتفاع بتن و کمی بیشتر (حدود ۱۵ سانتی‌متر) و ضخامت آن ۲ سانتی‌متر باشد.

■ به علت متفاوت بودن دما در بخش‌های مختلف ساختمان

میزان حرارت وارد شده به بتن متغیر است به همین منظور در ورودی هر قسمت مانند ورودی اتاق، حمام و ... باید درز انبساطی اجرا گردد.

■ اجرای درز انبساطی در مکان‌هایی که لوله از آنجا عبور نمی‌کند مانند کابینت آشپزخانه، کمد و یخچال الزامی است. با این عمل از انتقال حرارت به این تجهیزات جلوگیری شده و از آسیب در امان می‌مانند.

■ در مکان‌هایی که لوله فاضلاب قرار دارد باید درز انبساطی نصب گردد و لوله گرمایش از کف با رعایت حداقل فاصله مجاز (۱۰ سانتی‌متر) اجرا شود.

■ باید سعی شود درز انبساطی از روی مدارها (لوپ‌ها) عبور ننماید. اگر درز انبساط از روی لوله‌های گرمایش از کف عبور کند لازم است در محل تقاطع، لوله خرطومی به طول ۳۰ سانتی‌متر اطراف لوله‌های گرمایشی را بپوشاند (شکل ۱).

راه‌های ارتباط
با واحد آموزش BTS



Telegram.me/academy-BTS

Academy@bts-co.com

۰۳۱ - ۴۵ ۶۴۴ ۶۴۴

اخبار BTS



پروژه های اجرایی گروه صنایع BTS



مجمع ارکیده ۲ | تهران



پروژه مسکونی هما | تبریز



“باز هم افتخاری دیگر”



گروه صنایع BTS افتخار دارد خود را به عنوان دارنده استاندارد ملی ایران در زمینه شیرآلات برای تأمین آب آشامیدنی در ساختمان ها معرفی نماید. در راستای تحقق شعار کیفیت میلیونی و احترام به حقوق مصرف کنندگان، BTS علاوه بر دریافت "گواهینامه استاندارد اجباری شیرآلات" موفق به تمدید گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برای اتصالات کوپلی و پرسی برنجی شده است.

راه های ارتباط با BTS



- > www.bts-co.com
- > [Instagram.com/bts_co](https://www.instagram.com/bts_co)
- > ۰۳۱ - ۴۵ ۶۴۴ ۶۴۴

- > [Telegram.me/btsco](https://t.me/btsco)
- > Public@bts-co.com

اصفهان، شهرک صنعتی مورچه خورت
خیابان فارابی، خیابان کاوه، کاوه ششم