



PYACO

پیاکو

WWW.PYACO.IR

INFO@PYACO.IR



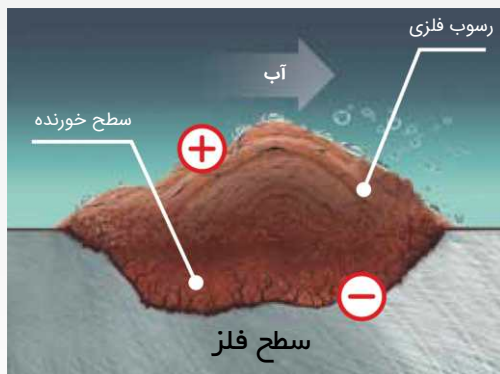
PYACO

پیاکو در سال ۹۶ به منظور ارائه محصـولات پرکاربرد و مدرن در صنعت تأسیسات و ساختمان با هدف ارائه راهکارهای نوین، خلاقانه، مؤثر و سبز به مشتریان و با شعار تعمیر و نگهداری مدرن سیستم های سرمایشی و گرمایشی راه اندازی شده است.

از ارزش های کلیدی در توسعه پیاکو کمک به حفظ محیط زیست، حفظ سرمایه مشتریان و توسعه پایدار مبتنی بر ارزش ها می باشد.

مشـتریان ما فروشندگان، ارائه دهندگان خدمات و کاربران سیستم های گرمایشی هستند و رسالت ما ارائه بهترین و حرفه ای ترین محصـولات و خدمات به مشتریان می باشد.

آسیب ناشی از رسوبات فلزی و هوا به سیستم



در نتیجه رسوبات فلزی باید در سریعترین زمان ممکن به طور کامل از مدار گرمایش حذف شوند در غیر اینصورت علاوه بر امکان آسیب رساندن به قطعات، خود باعث تسریع فرآیند خوردگی می شوند.

در مدار گرمایش، زمانی که رسوب فلزی (مگنتایت یا زنگ آهن) بر روی سطح فلز می چسبد، باعث پدیدار شدن دو ناحیه آب-رسوب و رسوب-فلز می گردد که این دو ناحیه دارای بار الکتریکی مخالف هستند. وجود بار الکتریکی مخالف عامل خوردگی بیشتر سطح فلز شده و در نتیجه باعث ضعیف تر شدن و حتی سوراخ شدن فلز، آسیب به سایر قطعات موجود در سیستم (پمپ، مبدل اصلی، مبدل ثانویه، شیر سه راهه و رادایاتورها) و از کار افتادن کل سیستم می گردند.



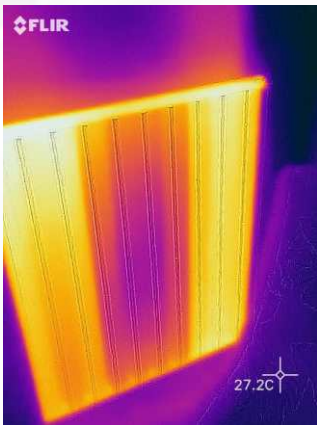
آسیب ناشی از وجود رسوبات فلزی در سیستم

۱ گرفتگی و خراب شدن پمپ، شیر سه راهه و حتی شیر رادیاتور



در طول زمان، رسوبات فلزی تحت تأثیر میدان مغناطیسی در پمپ انباشته می شوند و در نتیجه باعث ایجاد صدا و خرابی پمپ می گردند.
گرفتگی، ایجاد صدای نامناسب و خراب شدن پمپ و شیر سه راهه و همچنین شیر رادیاتور (مخصوصاً از نوع ترموستاتیک) از نتایج انباشت رسوبات فلزی در این تجهیزات می باشد.

۲ کاهش بازده گرمایی مبدل اصلی، مبدل ثانویه و رادیاتور



تشکیل لایه ی رسوب و یا ته نشینی رسوب فلزی در مبدل های حرارتی و رادیاتورها، باعث کاهش سطح تبادل حرارت، جذب حرارت توسط این رسوبات و در نتیجه کاهش قابل ملاحظه جریان، راندمان و عملکرد مبدل ها می شود.

همچنین برای رسیدن به توزیع حرارتی مطلوب در صورت وجود رسوبات فلزی در رادیاتور و مبدل ها، می بایست دمای تنظیمی را بالاتر قرار داده که این امر موجب افزایش مصرف گاز می گردد.

آسیب ناشی از وجود هوا در سیستم

۱ گرمایش بیش از حد محفظه احتراق (افزایش خوردگی در مبدل حرارتی و مشعل)

خوردگی ناشی از هوا به علت وجود اکسیژن موجود در آن است، این خوردگی می تواند باعث ضعیف شدن و حتی خرابی قطعات سیستم، لوله و اتصالات، رادیاتور و مشعل (برنر) شود.



۲ کاویتاسیون

خوردگی ناشی از کاویتاسیون باعث ایجاد لرزه و صدا در قطعات می گردد. علاوه بر این وقوع کاویتاسیون باعث ایجاد تخلخل در سطوح، عملکرد نامناسب پمپ و شیر سه راهه می شود.



۳ ایجاد صدا در پمپ

وجود هوا در سیستم گرمایش و یا سرمایش، می تواند یکی از دلایل ایجاد صدای نامطلوب، حین کارکرد شود.

فیلتر مغناطیسی مدار گرمایش (MAGY)

۵ سال
گارانتی

حذف کامل ناخالصی های سیستم گرمایش به منظور محافظت از قطعات

- ابعاد بسیار کوچک
- بدنه پلیمر PA66 با ۳۰ درصد الیاف شیشه
- کارتریج فیلتر از جنس استیل ضد زنگ AISI 304
- واشر درزبند از جنس EPDM
- اتصالات رزوه ای MF UNI-EN-ISO 228
- تست شده در فشار ۷ بار
- محدوده مناسب فشار ۴ بار
- دمای عملکرد از ۰ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- آهنربای نئودیمیوم با قدرت ۱۲۰۰۰ گاوس



تعداد در کارتن	تعداد در بسته	سایز اتصالات	کد
۲۴	۱	۳/۴ اینچ	۷۰۷۲۷



فیلتر مغناطیسی مدار گرمایش (MAGY)



محفظه فیلتراسیون

برچسب محصول
دارای شماره سریال اختصاصی

فیلتر با مش ۸۰۰ میکرومتر
استنلس استیل

اورینگ آب بندی

درپوش مجهز به
آهنربای نئودیمیوم
با قدرت ۱۲۰۰۰ گاوس

مگي (Magy) بهترین راه حل برای حل مشکلات ناشی از انواع ناخالصی در مدار گرمایش از قبیل رسوب فلزی، لای و لجن، باقیمانده های نوار تفلون، خاک، شن و ماسه و... است.

به لطف استفاده از فیلتر مغناطیسی همه ذرات ناخالصی سیستم جذب شده و از چرخش مجدد آن ها در سیستم جلوگیری می شود؛ در نتیجه نصب این فیلتر عمر مفید پکیج را بالا برده و عدم خرابی پمپ، مبدل اصلی، مبدل ثانویه و شیر سه راهه را تضمین می نماید. علاوه بر عدم خرابی پکیج، کاهش چشمگیر مصرف گاز، یکنواخت بودن دمای آبگرم بهداشتی و توزیع حرارت مناسب در ساختمان، از نتایج نصب این فیلتر در مسیر برگشت گرمایش می باشد.

- ۱- طراحی محفظه این فیلتر به گونه ای است که سرعت چرخش آب در آن کاهش یافته و ذرات ناخالصی در آن به حالت معلق در خواهد آمد.
- ۲- آهنربای داخل فیلتر، با قدرت ۱۲۰۰۰ گاوس تمام ناخالصی های فلزی داخل مدار گرمایش را جذب می نماید.
- ۳- یک توری با مش بندی مناسب (۸۰۰ میکرومتر) برای جذب تمام ناخالصی های غیرفلزی مدار گرمایش، درون فیلتر تعبیه شده است.



محلول محافظ مدار گرمایش (G1)

محلول جلوگیری از خوردگی و رسوب آهنی در سیکل بسته



خوردگی، رسوب، لای و لجن در مدار گرمایش باعث ایجاد نواحی سرد روی رادیاتور و در نتیجه سرد شدن محیط منزل شده و در صورت عدم رسیدگی باعث از کار افتادن پکیج و خرابی قطعات آن می گردند.

لازم به ذکر است که این ذرات، به واسطه کیفیت آب مدار گرمایش و کارکرد سیستم با فلزات مختلف از جمله آهن، مس، برنج و آلومینیوم در مدار گرمایش ایجاد می شود.

همچنین یکی از مشکلات رایج در رادیاتور آلومینیومی، تولید گاز هیدروژن در قسمت بالای رادیاتور و الزام هواگیری مداوم رادیاتور می باشد.

محلول بازدارنده G1، محافظت مداوم از سیستم گرمایش در برابر رسوب آهنی، خوردگی و همچنین عدم تولید گاز هیدروژن در رادیاتورها را تضمین نموده و باعث طول عمر پکیج و ثابت نگه داشتن راندمان گرمایش می گردد.

کد	سایز اتصالات	تعداد در بسته	تعداد در کارتن
۱۱۸۹۱	کانکتور هواگیر پمپ و اتصال ۱/۲ اینچ	۱	۱۲

محلول محافظ مدار گرمایش (G1)



- استفاده آسان

- قابلیت تزریق به مدار گرمایش حین کارکرد و بدون نیاز به تخلیه مدار گرمایش
- مجهز به اتصالات متنوع (برای تزریق از محل دلخواه)
- تزریق به مدار گرمایش در ۲۰ ثانیه
- بدون نیاز به تخلیه پس از تزریق به مدار
- عدم نیاز به شارژ مجدد حداقل تا ۵ سال

مناسب برای ۱۵ متر رادیاتور



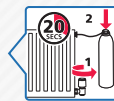
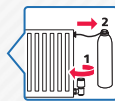
مناسب برای ۱۲۵ لیتر آب در مدار گرمایش



مناسب برای ۱۰۰ متر لوله گرمایش از کف



- بالانس کننده pH مدار گرمایش
- فرمولاسیون ضد خوردگی منحصر به فرد
- مناسب برای آب نرم، سخت و خیلی سخت



شیوه تزریق به مدار

محلول نشتی گیر مدار گرمایش (G4)



رفع نشتی سیکل بسته (مدار گرمایش یا سرمایش) در کمتر از ۲۴ ساعت

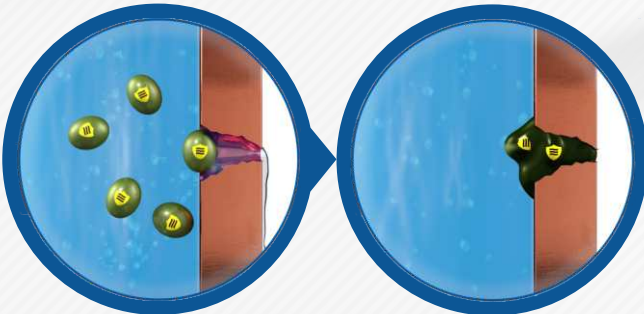
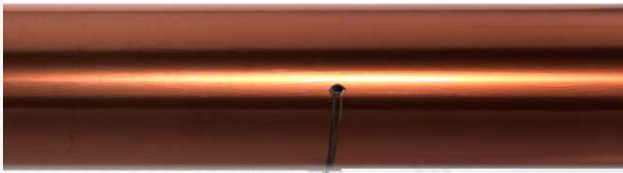


یکی از عوامل خوردگی در سیستم گرمایش یا سرمایش، وجود اکسیژن در آب مدار می باشد که به طور معمول اکسیژن از طریق آب تازه وارد سیستم می گردد. تزریق مداوم آب تازه به سیستم به خاطر وجود نشتی ریز در مدار گرمایش (یا سرمایش) است و کاربر را مجبور به باز کردن شیر پرکن مدار، جهت جبران افت فشار سیستم می نماید. محلول نشتی گیر G4 محصولی ایده آل برای گرفتن نشتی های ریز و غیر قابل دسترس در سیستم لوله کشی ساختمان می باشد. این محلول برای رفع نشتی در هر نوع سیستم لوله کشی و با هر جنسی قابل استفاده است. این محصول با سایر محصولات پیاکو سازگار بوده و هیچ گونه صدمه ای به سایر قطعات پکیج و مدار گرمایش نمی رساند. لازم به ذکر است که رفع نشتی توسط محلول G 4 بصورت دائم بوده و نیاز به شارژ سالیانه این محلول نمی باشد.

کد	سایز اتصالات	تعداد در بسته	تعداد در کارتن
۱۱۸۹۴	کانکتور هواگیر پمپ و اتصال ۱/۲ اینچ	۱	۱۲

محلول نشتی گیر مدار گرمایش (G4)

- استفاده آسان
- قابلیت تزریق به مدار گرمایش حین کارکرد و بدون نیاز به تخلیه مدار گرمایش
- مجهز به اتصالات متنوع (برای تزریق از محل دلخواه)
- تزریق به مدار گرمایش در ۲۰ ثانیه
- بدون نیاز به تخلیه پس از تزریق به مدار



مناسب برای ۱۵ متر رادیاتور



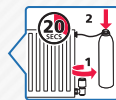
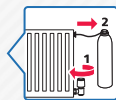
مناسب برای ۱۲۵ لیتر آب در مدار گرمایش



مناسب برای ۱۰۰ متر لوله گرمایش از کف



- رفع مشکل افت فشار در مدار گرمایش
- غیر اسیدی و غیر خورنده و دارای pH خنثی
- کاهش هزینه نشتی یابی و رفع عیب
- غیر حساسیت زا و غیر سمی



شیوه تزریق به مدار

modern
heating and cooling
solutions



دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی، خیابان ملک الشعراء بهار
روبروی برج ســـــپهر صـــــادات، پلاک ۲ واحد ۲

تلفن: ۸۸۸۶۴۶۹۴ ۰۲۱

۸۸۳۴۹۱۰۹ ۰۲۱

WWW.PYACO.IR

INFO@PYACO.IR