



www.pyaco.ir

فهرست مطالب :

۴.....	دوال مگ (Dual Mag)
۶.....	اطلاعات فنی دوال مگ
۷.....	دوال مگ پلاس (Dual Mag Plus)
۹.....	اطلاعات فنی دوال مگ پلاس
۱۰.....	سپرامگ (Septra Mag)
۱۲.....	اطلاعات فنی سپرامگ
۱۳.....	آنتی اسکیل (Anti Scale)
۱۴.....	مشخصات و مزایای فنی آنتی اسکیل
۱۶.....	محلول محافظ مدار (G ⁿ)
۱۸.....	محلول شستشوی مدار (G [®])

پروژه های پیاکو :

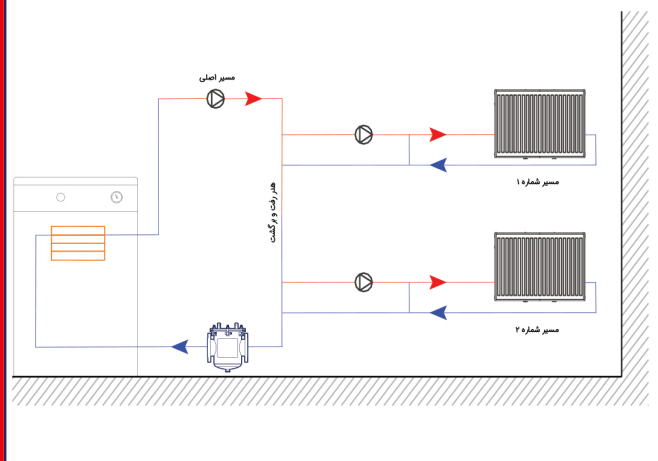
جهت مشاهده پروژه ها، QR کد مقابل را اسکن کنید و یا از طریق لینک زیر وارد وب سایت پیاکو شوید:



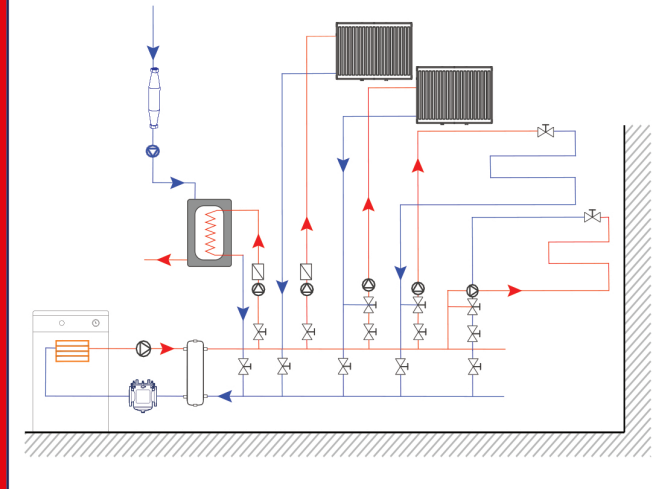
www.pyaco.ir/commercial-resume

محل‌های توصیه‌شده‌ی نصب فیلترهای مغناطیسی

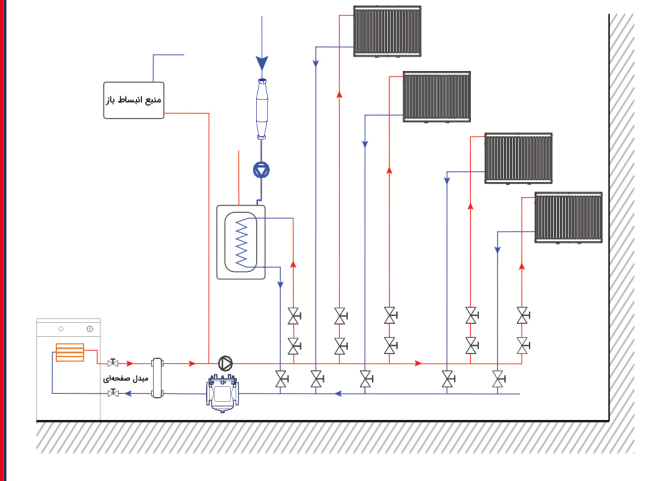
سیستم آبخاری (زون بندی شده):



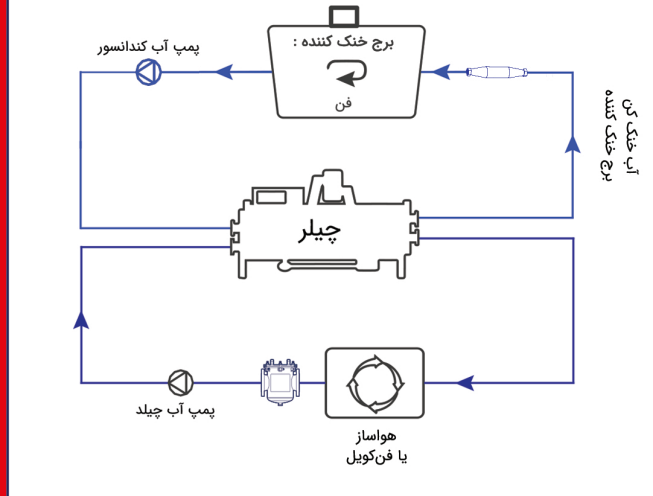
سیستم جداکننده هیدرولیکی:



سیستم با گرمایش غیرمستقیم (مبدل صفحه‌ای):



سیستم سرمایش با چیلر:

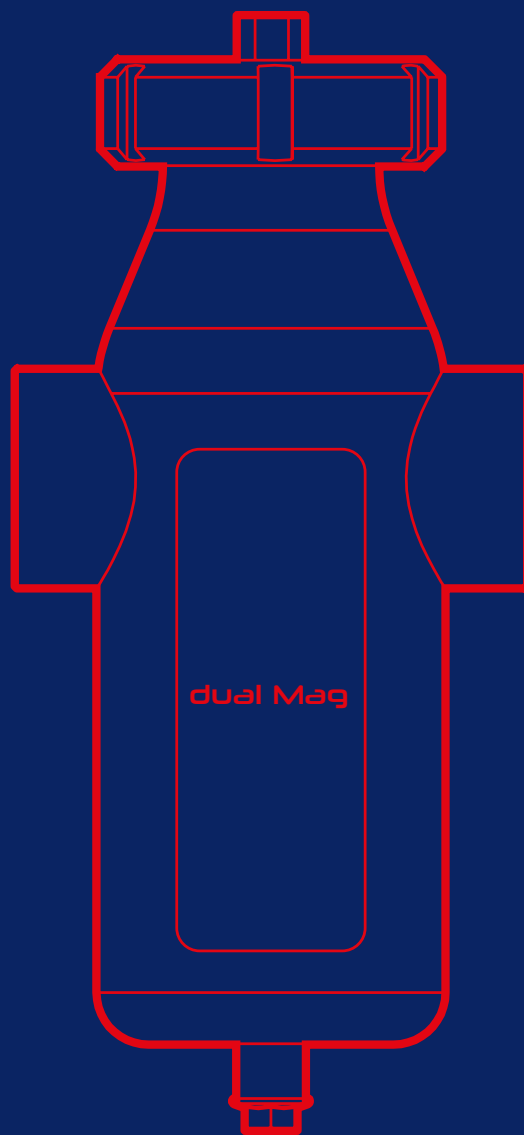


دوال مگ dual Mag

دوال مگ، یک جداکننده‌ی مغناطیسی برای استفاده در سیکل بسته‌ی گرمایش/سرمایش می‌باشد. نصب این جداکننده در موتورخانه به منظور جلوگیری از خرابی قطعات حساس سیکل گرمایش و سرمایش، از قبیل پمپ، مبدل‌های حرارتی و شیرآلات ضروری می‌باشد.

به لطف عملکرد ثابت و کارآمد این جداکننده، تمامی ذرات ناخالصی ناشی از پدیده‌ی خوردگی در سیکل بسته، جمع‌آوری گشته تا چرخش آزاد آن‌ها در سیستم، باعث آسیب به قطعات نگردد.

نصب این جداکننده، در ابتدای راه‌اندازی سیکل گرمایش و سرمایش، باعث ثابت ماندن راندمان حرارتی کل سیستم و همچنین کاهش مصرف انرژی و گاز دی‌اکسید کربن طی سالیان متمادی و تضمین عدم خرابی قطعات حساس همانند پمپ و شیرآلات و مبدل می‌گردد. این محصول در دسته «محافظت» از چهارگانه پیاکو می‌باشد.

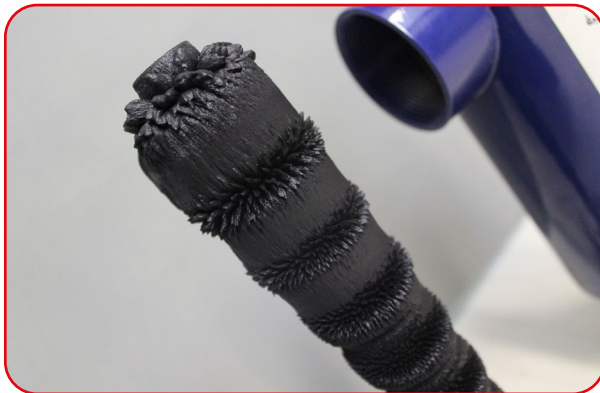


مشخصات و مزایای فنی :



- ابعاد کلی کوچک و مناسب
- قابلیت نصب بصورت عمودی یا افقی
- مناسب موتورخانه‌های کوچک و متوسط و همچنین استفاده‌های صنعتی
- جمع آوری کلیه ذرات فلزی در سیکل بسته
- جلوگیری از پیشروی خوردگی در سیستم
- بدنه و در استیل ضد زنگ (استیل ۳۰۴)
- واشر درزبند از جنس سیلیکون
- کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان سیستم
- کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری
- حداکثر فشار کاری ۱۰ بار
- محدوده‌ی دمایی کارکرد ۰ تا ۹۰ درجه سانتی گراد
- میدان مغناطیسی ۱۲۰۰۰ گاوس

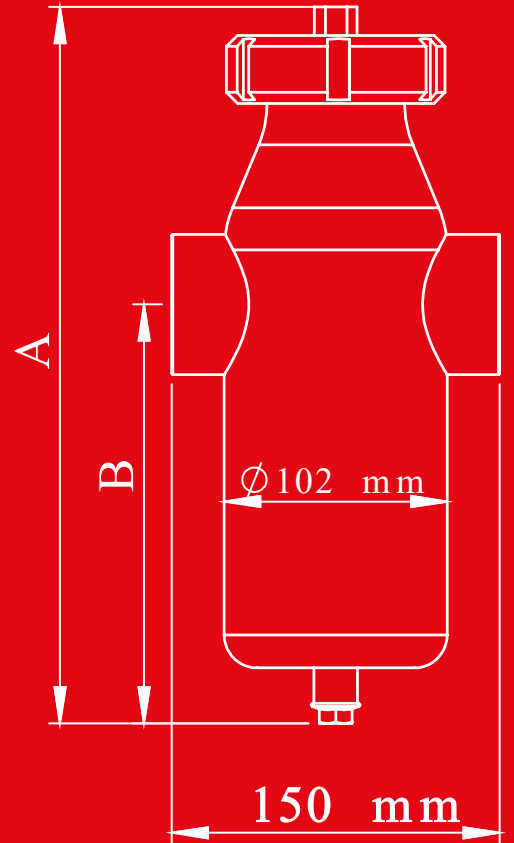
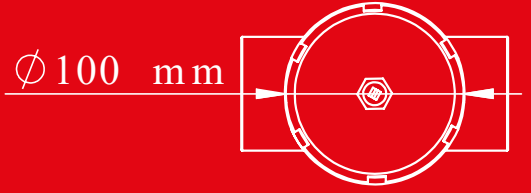
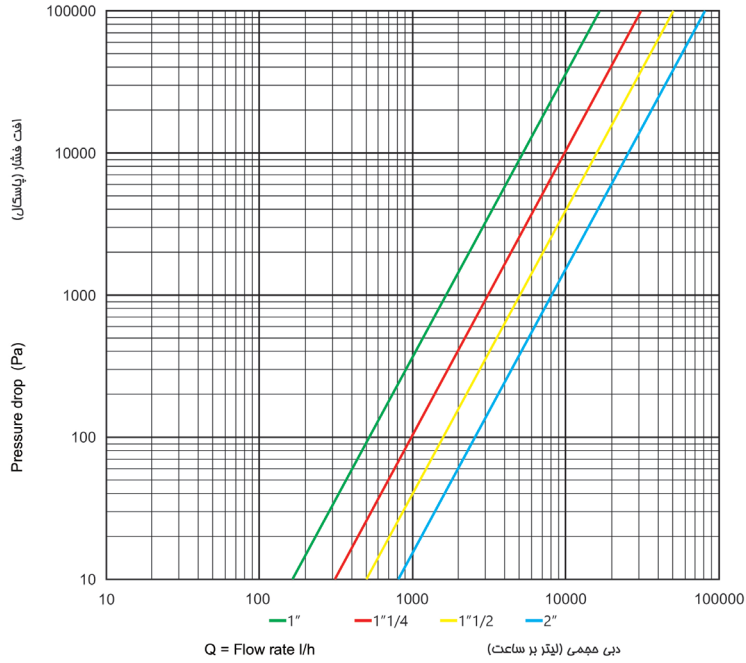
نمونه عملکرد دوال‌مگ



کد سفارش	نوع اتصال	سایز اتصالات
۳۹۱۰۱۱	رزوه	۱"
۳۹۱۰۱۲	رزوه	۱,۱/۴"
۳۹۱۰۱۳	رزوه	۱,۱/۲"
۳۹۱۰۱۴	رزوه	۲"
۳۹۱۰۱۵	فلنج PN16	DN40 (1,1/2")
۳۹۱۰۱۶	فلنج PN16	DN50 (2")



اطلاعات فنی دوالمگ



Dual Mag	A(mm)	B(mm)	kv(m ³ /hr)
1"	270	147	17
1,1/4 "	300	175	30
1,1/2 "	300	167	49.3
2"	300	192	79.8
DN40 (1,1/2 ")	300	167	49.3
DN50 (2")	330	192	79.8

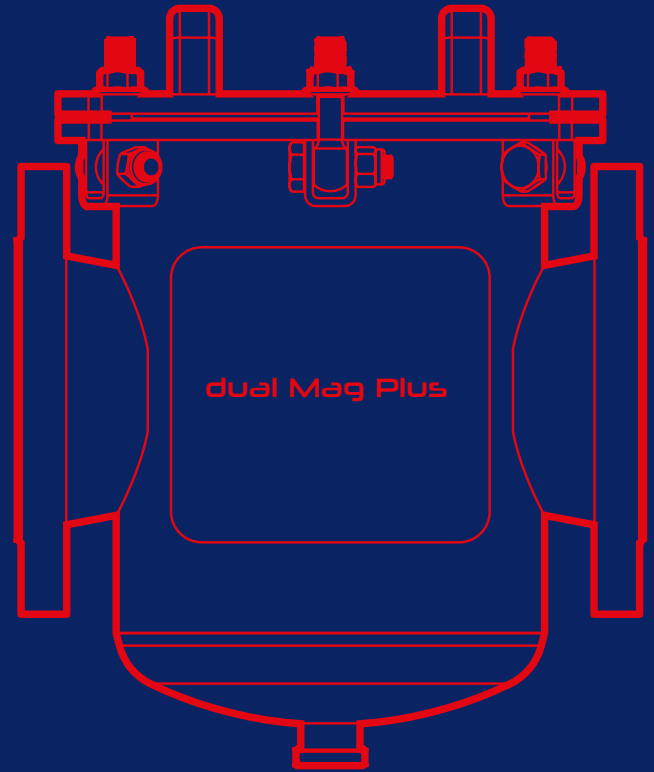
دوال مگ پلاس

dual Mag Plus

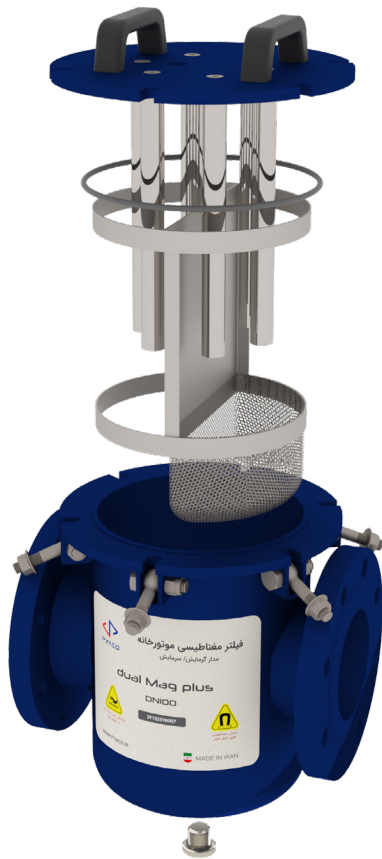
دوال مگ پلاس، یک جداکننده‌ی مغناطیسی برای استفاده در سیکل بسته گرمایش/سرمایش می‌باشد. نصب این جداکننده در موتور خانه به منظور جلوگیری از خرابی قطعات حساس سیکل گرمایش/سرمایش از قبیل پمپ، مبدل‌های حرارتی و شیرآلات ضروری می‌باشد.

به لطف عملکرد ثابت و کارآمد این جداکننده، تمامی ذرات ناخالصی ناشی از پدیده خوردگی در سیکل بسته، جمع‌آوری گشته تا چرخش آزاد آن‌ها در سیستم، باعث آسیب به قطعات نگردد.

نصب این جدا کننده، در ابتدای راه اندازی سیکل گرمایش/سرمایش، باعث ثابت ماندن راندمان حرارتی کل سیستم طی سالیان متمادی و تضمین عدم خرابی قطعات حساس همانند پمپ و شیرآلات می‌گردد. این محصول در دسته (محافظت) از چهارگانه پیاکو می‌باشد.



مشخصات و مزایای فنی :



نمونه عملکرد دوال مگ پلاس

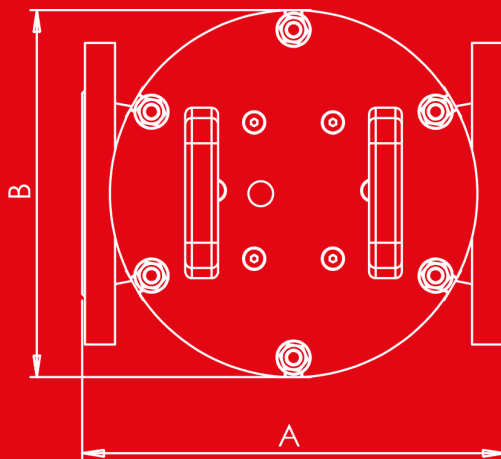
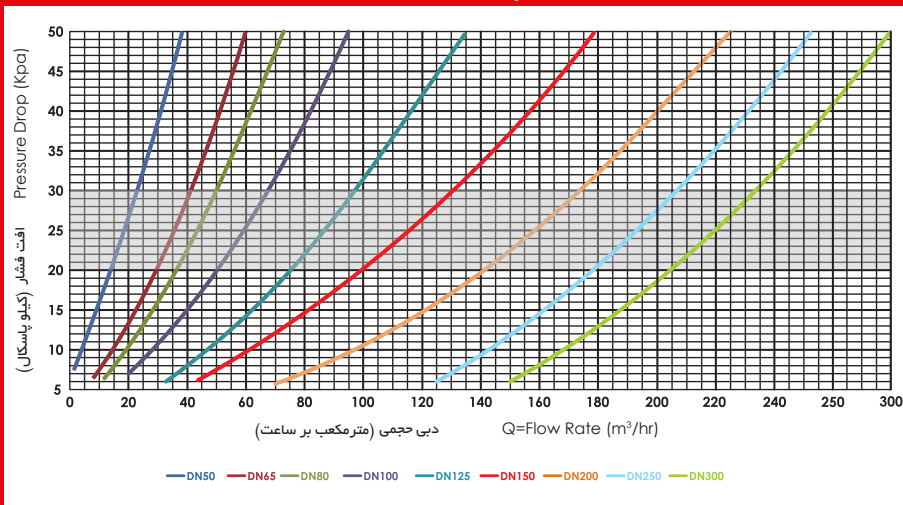


- ابعاد کلی استاندارد (قابلیت جایگزین کردن با صافی‌های معمول)
- قابلیت نصب به صورت عمودی یا افقی
- مناسب موتورخانه‌های متوسط، بزرگ و سیکل بسته‌ی چیلرها
- جمع آوری کلیه ذرات ناخالصی در سیکل بسته
- جلوگیری از پیشروی خوردگی در سیستم
- مناسب برای فرآیند تولید یا خنک کاری در کارخانه‌ها
- کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان سیستم
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری و افزایش چشم گیر عمر قطعات سیستم (از قبیل پمپ‌های سیرکولاسیون، مبدل و ...)
- حداکثر فشار کاری ۱۰ بار
- محدوده‌ی دمایی کارکرد ۰ تا ۹۰ درجه سانتی‌گراد

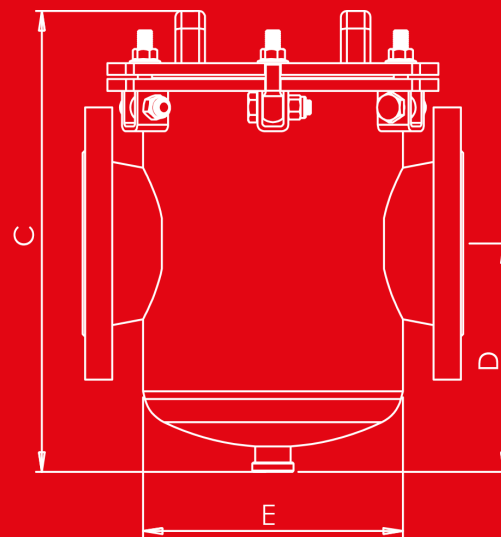
سایز اتصالات	نوع اتصال	کد سفارش
DN50 (2")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۲
DN65 (2,1/2 ")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۳
DN80 (3")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۴
DN100 (4")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۵
DN125 (5")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۶
DN150 (6")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۷
DN200 (8")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۸
DN250 (10")	فلنج PN16	۳۹۱۰۲۹
DN300 (12")	فلنج PN16	۳۹۱۰۳۰



اطلاعات فنی دو ال مگ پلاس



Dual Mag PLUS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	number of magnets	kv(m³/hr)
DN50	240	220	280	125	170	4	14-23
DN65	290	220	320	150	170	4	30-42
DN80	320	280	330	160	220	6	37-50
DN100	345	280	395	195	220	6	50-67
DN125	400	335	450	225	275	8	75-94
DN150	475	385	500	260	325	8	100-131
DN200	600	385	580	290	325	10	142-173
DN250	730	540	580	290	457	17	178-207
DN300	850	540	640	330	457	17	205-233



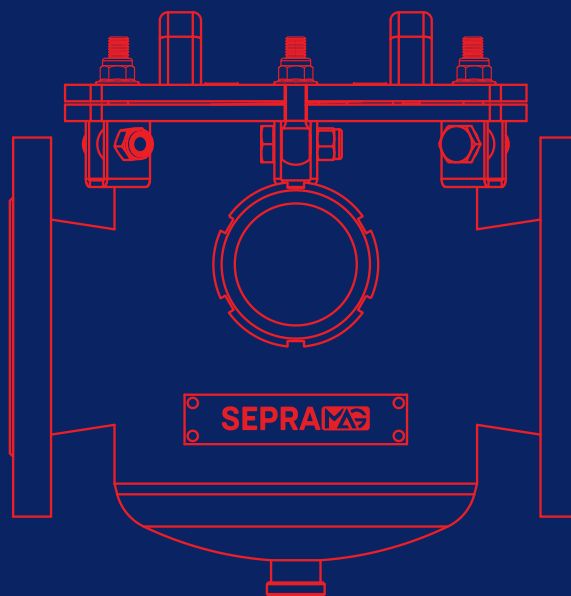
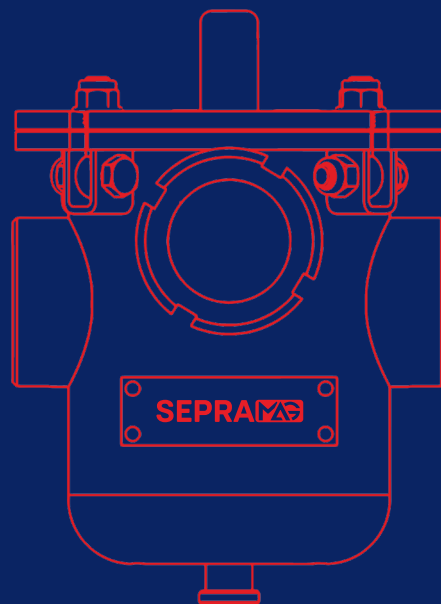
سپرامگ Sepra Mag

سپرامگ، یک جداکننده مغناطیسی برای استفاده در سیکل بسته‌ی گرمایش/سرمایش می‌باشد. نصب این جداکننده در موتور خانه به منظور جلوگیری از خرابی قطعات حساس سیکل گرمایش/سرمایش از قبیل پمپ، مبدل‌های حرارتی و شیرآلات ضروری می‌باشد.

به لطف عملکرد ثابت و کارآمد این جداکننده، تمامی ذرات ناخالصی ناشی از پدیده خوردگی در سیکل بسته، جمع‌آوری گشته تا چرخش آزاد آن‌ها در سیستم، باعث آسیب به قطعات نگردد.

وجود یک دریچه‌ی بازدید بر روی سپرامگ، امکان مشاهده داخل جداکننده در حین کارکرد را فراهم می‌کند و این موضوع سبب می‌گردد که بدون نیاز به بازکردن در جداکننده، زمان مناسب جهت سرویس آن مشخص گردد.

نصب این جداکننده، در ابتدای راه اندازی سیکل گرمایش/سرمایش، باعث ثابت ماندن راندمان حرارتی کل سیستم طی سالیان متمادی و تضمین عدم خرابی قطعات حساس همانند پمپ و شیرآلات و مبدل می‌گردد. این محصول در دسته (محافظت) از چهارگانه پیاکو می‌باشد.



مشخصات و مزایای فنی :

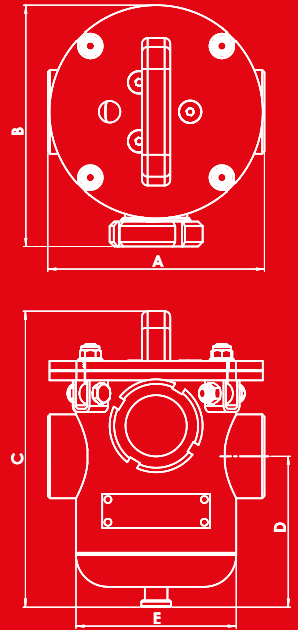
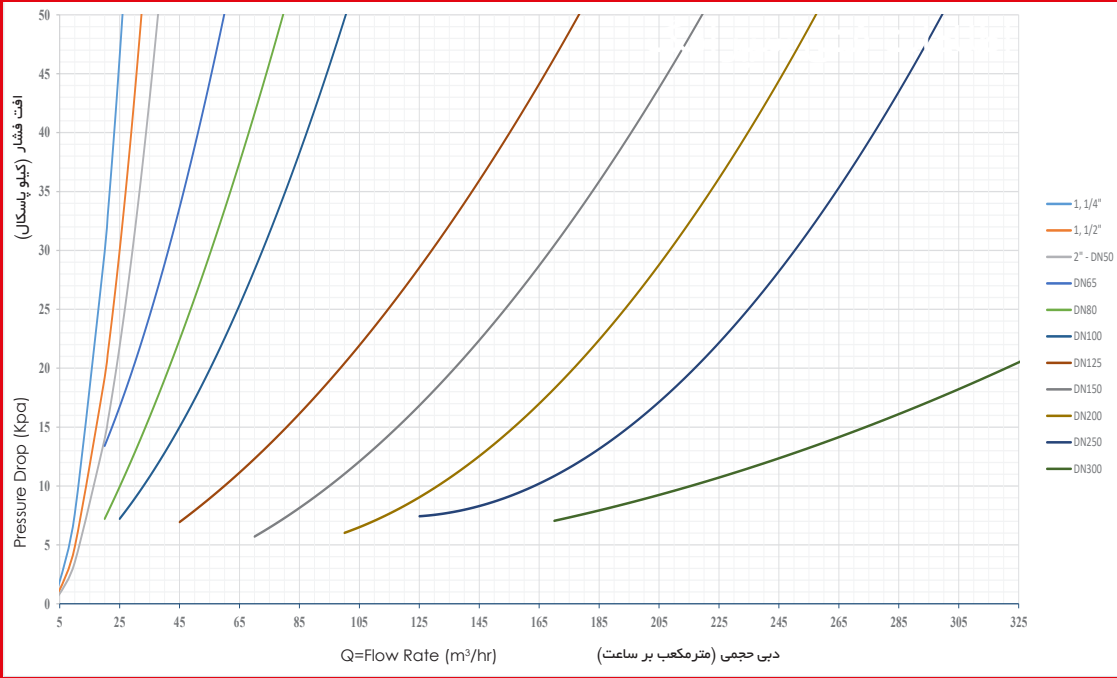
- ابعاد کلی استاندارد (قابلیت جایگزین کردن با صافی‌های معمولی)
- قابلیت نصب به صورت عمودی یا افقی
- مجهز به دریچه‌ی بازدید و صفحه‌ی تمیزکننده
- جمع‌آوری کلیه‌ی ذرات ناخالصی در سیکل بسته
- جلوگیری از پیشروی خوردگی بیشتر در سیستم
- کاربرد در سیستم‌های صنعتی، تجاری و عمرانی متوسط و بزرگ
- کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان سیستم
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری و افزایش چشمگیر عمر قطعات سیستم (از قبیل پمپ‌های سیرکولاسیون، مبدل و ...)
- حداکثر فشار کاری ۱۰ بار
- محدوده‌ی دمایی کارکرد ۰ تا ۹۰ درجه سانتیگراد



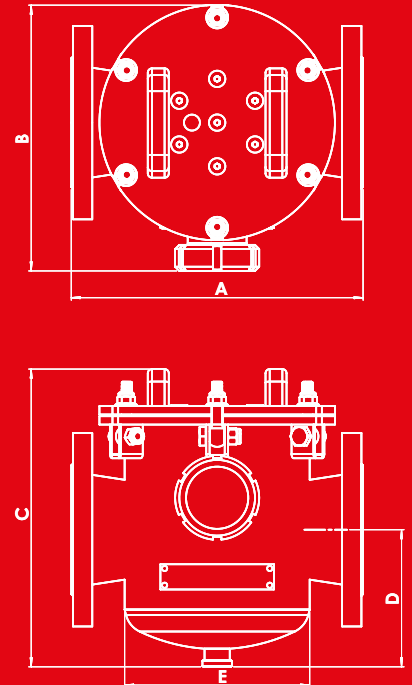
سایز اتصالات	نوع اتصال	کد سفارش
1,1/4 "	رزوه	۳۲۳۰۲
1,1/2 "	رزوه	۳۲۳۰۳
2"	رزوه	۳۲۳۰۵

سایز اتصالات	نوع اتصال	کد سفارش
DN50 (2")	فلنج PN16	۳۲۳۰۶
DN65 (2,1/2 ")	فلنج PN16	۳۲۳۰۷
DN80 (3")	فلنج PN16	۳۲۳۰۸
DN100 (4")	فلنج PN16	۳۲۳۰۹
DN125 (5")	فلنج PN16	۳۲۳۱۰
DN150 (6")	فلنج PN16	۳۲۳۱۱
DN200 (8")	فلنج PN16	۳۲۳۱۲
DN250 (10")	فلنج PN16	۳۲۳۱۳
DN300 (12")	فلنج PN16	۳۲۳۱۴





Sepra Mag	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	number of magnets	Net Weight (Kg)	kv (m ³ /hr)
1,1/4 "	190	213	236	108	141	3	9	31.1
1,1/2 "	190	213	236	108	141	3	9	50.6
2"	190	213	261	133	141	3	10	81
DN50	240	257	260	133	141	3	13.5	24-28
DN65	290	257	295	140	170	5	20	35-46
DN80	320	317	300	135	220	7	31.6	42-57
DN100	345	317	365	175	220	7	37.6	55-73
DN125	400	372	420	200	275	9	51	100-131
DN150	475	422	470	230	325	9	74	141-173
DN200	600	422	560	265	325	11	90	175-205
DN250	730	577	580	290	457	17	154	215-250
DN300	850	577	640	330	457	17	171	225-355



آنتی اسکیل Anti Scale

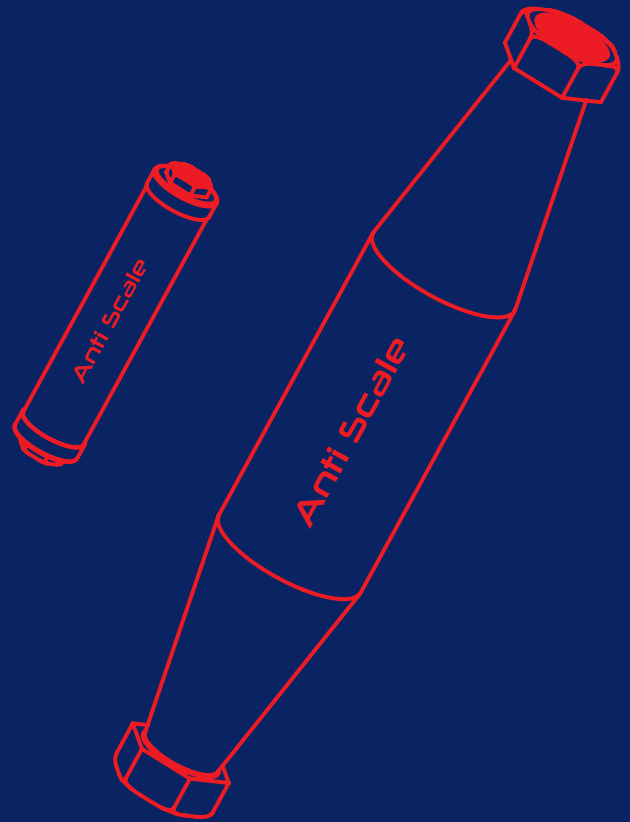
آنتی اسکیل، یک فیلتر ضد رسوب آهکی برای استفاده در مسیرهای مصرفی/بهداشتی می‌باشد که با بهره‌گیری از تکنولوژی آند خودفداشونده طراحی شده است. نصب این قطعه در موتورخانه به منظور جلوگیری از خرابی قطعات حساس تاسیساتی از قبیل مبدل‌های حرارتی، شیرآلات، پمپ و کندانسور ضروری می‌باشد.

ماهیت این تکنولوژی بهره‌گیری از خاصیت گالوانیک ایجاد شده میان فلزات داخلی فیلتر و آب می‌باشد. داخل این فیلتر فلزات با شکل توربینی برای ایجاد جریان مغشوش (Turbulant) روی آب قرار گرفته است که با عبور آب در طول این فیلتر خاصیت گالوانیک ایجاد شده و در نتیجه‌ی آن، یون روی آزاد می‌گردد.

یون روی (Zn^{2+}) قبل از یون کلسیم (Ca^{2+}) با یون منفی کربنات (CO_3^{2-}) واکنش داده و رسوبی نرم و با قابلیت پاکسازی آسان تشکیل می‌شود.

فیلتر آنتی اسکیل پیاکو، آب شیرین کن یا رسوب‌گیر نیست، بدین معنی که هیچ جز یا المانی از آب حذف یا بدان اضافه نمی‌نماید. فقط فرم رسوب آهکی را به منظور عدم نشست در کل مسیر، تغییر می‌دهد.

مطابق تست های موسسه IAPMO امریکا، راندمان و کارایی این روش ۷۶ درصد بوده و این روش در تست مقایسه ای ۴ برابر موثرتر از روش های الکترومغناطیسی و ۵ برابر موثرتر از فیلترهای مغناطیسی می‌باشد.

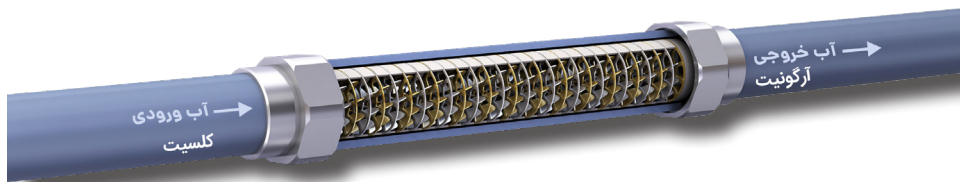


مشخصات و مزایای فنی :

- جلوگیری از تشکیل رسوب آهنی در مسیرهای باز مصرفی/بهداشتی
- امکان نصب در مسیر میکاپ ورودی
- چهار برابر موثرتر از روش‌های الکترومغناطیسی و پنج برابر موثرتر از روش‌های مغناطیسی

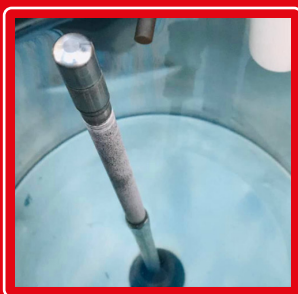
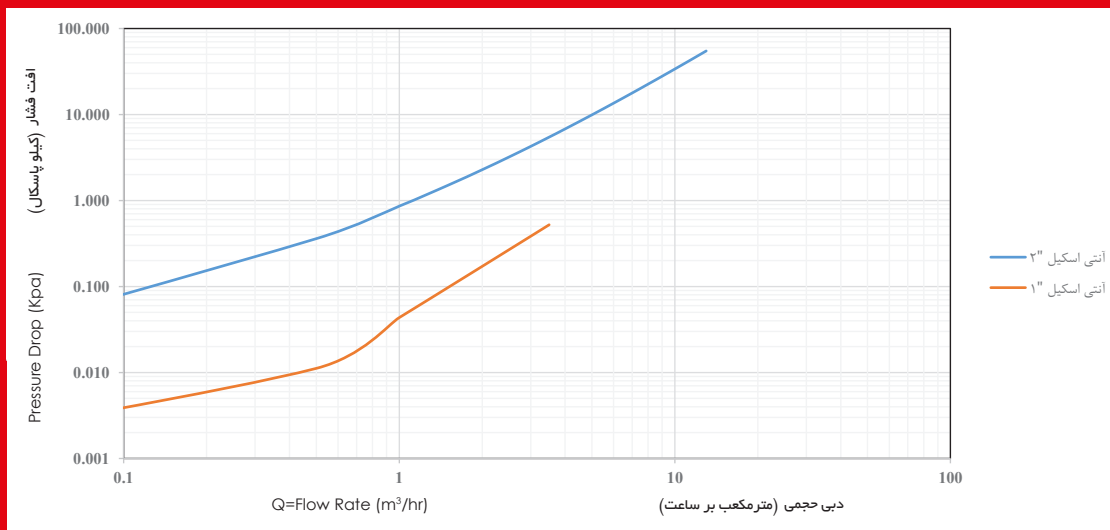


- بدون نیاز به نگهداری و تعمیرات (طول عمر ۱۰ سال)
- عدم استفاده از انرژی همانند الکتریسیته جهت کارکرد
- عدم هزینه جانبی در طول دوره جهت کارکرد
- قابلیت نصب به صورت عمودی یا افقی
- جنس از استیل ضدزنگ ۳۰۴
- حداکثر دمای کارکرد ۸۰ درجه‌ی سانتی‌گراد
- حداکثر فشار کارکرد ۱۰ بار
- ساخت سوییس



کد سفارش	سایز اتصال	طول	قطر	وزن	حداکثر سختی جهت کارکرد	حداکثر دبی جهت کارکرد
58203	1"	251mm	50 mm	1 Kg	950 ppm	4 m ³ /hr
58206	2"	670 mm	114.3 mm	5.7 Kg	950 ppm	12 m ³ /hr





قبل از نصب



بعد از نصب



قبل از نصب



بعد از نصب

نمونه عکس‌های پروژه‌های نصب



جهت بررسی
نتایج تست‌های
صورت گرفته،
QR کد روبرو را
اسکن نمایید.

محلول محافظ مدار گرمایش G1

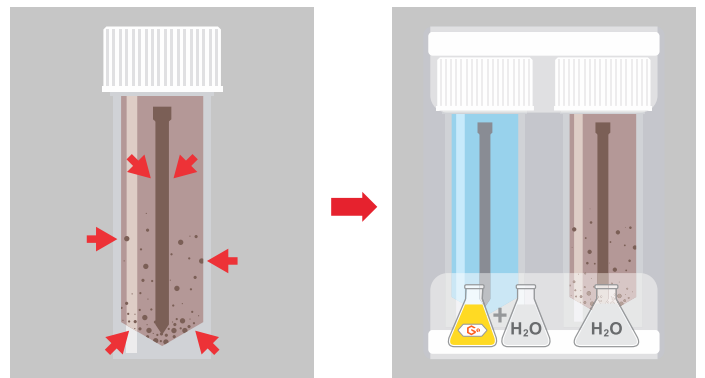
خوردگی، رسوب ولای و لجن در سیکل بسته سرمایش و یا گرمایش، باعث آسیب به قطعاتی از قبیل پمپ، مبدل های حرارتی، اتصالات و تجهیزات شده و علاوه بر احتمال گرفتگی در مسیر، باعث عدم تبادل حرارتی درست در نتیجه افزایش هزینه های انرژی می‌گردد. عدم رسیدگی به مبحث خوردگی و رسوب آهنی در سیکل بسته، باعث از کار افتادن سیستم در بلند مدت و افزایش سنگین هزینه های تعمیرات خواهد شد. رسوبات سیستم، ناشی از کیفیت آب مدار گرمایش/سرمایش، کارکرد سیستم با فلزات مختلف از جمله آهن، مس، برنج و آلومینیوم در سیکل بسته می‌باشند.

محلول بازدارنده G1 در سیستم نو و یا سیستم شسته شده، تزریق گردیده و محافظت مداوم از کلیه اجزای سیستم سرمایش یا گرمایش در برابر رسوب آهنی و خوردگی را تضمین نموده و باعث افزایش طول عمر سیستم و ثابت نگهداشتن راندمان گرمایش یا سرمایش می‌گردد. این محصول در دسته (محافظت) از چهارگانه پیاکو می‌باشد.



مشخصات و مزایای فنی :

- تنظیم کننده pH آب مدار بسته‌ی گرمایش و سرمایش
- فرمولاسیون ضد خوردگی منحصر به فرد
- مناسب برای آب نرم، سخت و خیلی سخت
- قابلیت تزریق به مدار بسته، حین کارکرد
- بدون نیاز به تخلیه پس از تزریق به مدار
- عدم نیاز به شارژ مجدد (حداقل ۳ سال)
- حاوی ۱/۸ لیتر
- مناسب برای ۷۲ لیتر آب یا ۷۲ متر رادیاتور
- جلوگیری از تشکیل گاز هیدروژن و خوردگی گالوانیک



محلول شستشوی مدار گرمایش / سرمایش G3

محلول شستشو جهت پاکسازی و تمیز کردن مدارهای گرمایش کارکرده از مواد چسبیده و به جا مانده روی سطوح داخلی استفاده می‌گردد.

پس از استفاده از این محلول، تمامی رسوبات چسبیده و به جا مانده روی سطوح داخلی قطعاتی همچون مبدل، پمپ، فن‌کوئل و... پاکسازی شده و کارایی این سیستم همانند روز اول می‌گردد.

قبل از تزریق این محلول به مدار، نیاز به نصب جداکننده‌ی مغناطیسی می‌باشد. جهت کارکرد مناسب این محلول نیاز است که پس از تزریق حداقل ۲ ساعت و حداکثر چهار هفته محلول درون سیستم گردش کند و سپس کل آب داخل مدار تخلیه گردد و پس از آبکشی مدار، آب تازه به سیستم تزریق گردد.

در این حالت کل اجزای سیستم همانند روز اول نصب تمیز شده و حداکثر راندمان به سیستم باز می‌گردد. پس از شستشوی سیستم به منظور جلوگیری از تشکیل مجدد رسوبات، تزریق محلول محافظ G1 به سیستم توصیه می‌گردد.



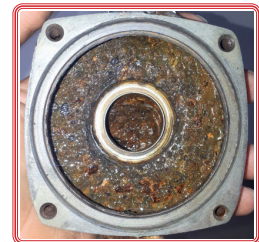
مشخصات و مزایای فنی :



- مناسب برای سیستم های کارکرده با نواحی سرد روی رادیاتور و یا دارای افت بهره وری
- مناسب برای سیستم های دارای گرفتگی مسیر و تجهیزات
- حذف و تمیز کردن رسوب، لای و لجن و ذرات به جا مانده ناشی از خوردگی
- غیر اسیدی و غیر خورنده و دارای pH خنثی
- بازگرداندن راندمان احتراق
- کاهش مصرف انرژی و هزینه تعمیرات
- بدون آسیب به اجزا و قطعات سیستم
- نیاز به تخلیه کامل مسیر، حداکثر بعد از گذشت ۴ هفته
- حاوی ۱/۸ لیتر
- مناسب برای ۷۲۰ لیتر آب یا ۷۲ متر رادیاتور
- لازم به ذکر است، هنگام استفاده از این محلول، صددرصد باید جداکننده مغناطیسی در مدار نصب شده باشد.



قبل از استفاده از محلول G3



بعد از استفاده از محلول G3



📍 دفتر مرکزی : تهران ، خیابان سهروردی شمالی ، بالاتر از هویزه ، کوچه سرمد ، پلاک ۴ ، واحد اول و دوم غربی

📍 کارخانه : یزد ، شهرک صنعتی ، فاز ۲ ، انتهای ۲۴ متری سیزدهم

☎ ۰۲۱ - ۹۱۰۰۴۰۳۰

✉ info@pyaco.ir

🌐 www.pyaco.ir

