



رادین گسترشینا

رسوب زدای هیدروفلو با امواج رادیویی
با تکنولوژی فریت

رسوب اولین عامل پنهان مصرف بی رویه انرژی می باشد . زمانی که از آب به عنوان یک سیال جهت انتقال حرارت استفاده می شود ، املاح و سختی موجود در آب بر اثر شوک دما جدا شده و بر روی سطوح نشست می کنند ، که موجب استهلاک و خوردگی در تاسیسات سرمایشی و گرمایشی می گردد و مقدار قابل توجهی از انرژی را نیز به دلیل عدم تبادل حرارت به حدر داده و راندمان در تاسیسات را به شدت کاهش می دهد . در سیستم های تاسیساتی گرمایشی سرمایش نظیر دیگ ها ، مبدل های آبگرم مصرفی ، برج های خنک کن ، چیلر ها و مبدل های حرارتی هر یک میلیمتر رسوب ۱٪ انرژی شما را به هدر می دهد .

شرکت رادین گسترشینا تکنولوژی سبز و نوین هیدروفلت را جهت رفع این مشکلات ارائه می نمایند . در روش های سنتی و قدیمی کاهش رسوبگذاری تنها با حذف عامل رسوبگذار به روش سختی کثیر رزینی میسر بوده اما در روش های جدید مبتنی بر صرفه جویی انرژی ، بکارگیری سیگنال های رادیویی در تمامی نقاط مدار لوله کشی ، جهت کنترل (و هد حذف) سختی آب در دستور کار قرار می گیرد . یعنی امواج رادیویی بی ضرر آب سخت را در مقابل رسوبگذاری مهار نموده و از کریستال های ایجاد شده در جهت رسوبزدایی رسوبات قدیمی استفاده می نماید .



درباره رادین گستر سینا

شرکت رادین گستر سینا نماینده اتحادیه شرکت هیدروپت انگلستان در ایران می باشد که در زمینه مشاوره تخصصی و فروش دستگاه های رسوبزدای غیرشیمیایی جهت سختی آب و رسوب گیری و سختی زدایی آب فعالیت دارد. با عنایت به موقوفیت چغرافیایی ویژه ایران و بحران کم آبی فراگیر، رسوب و خوردگی با رشد صنایع گوناگون به مفضلی حل نشدنی تبدیل شده است. در این راستا تکنولوژی نوین و سبز هیدروفلو که از سال ۱۳۸۴ به ایران وارد شده تنها پاسخ مناسب و کم هزینه به این مشکل بزرگ و فراگیر می باشد.

مجتمع ها، مسکونی و تمامی صنایع اعم از پالایشگاه های نفت و گاز ، کارخانجات صنایع غذایی ، صنایع سیمان ، نیروگاه های تولید برق بخار یا سیکل ترکیبی ، قالب های مکانیکی تزریق مواد شرکت آب و فاضلاب ، سیستم های تصفیه آب ، کارخانجات ریخته گری و ذوب فلزات ، کارخانجات داروسازی ، شرکت های خدماتی تاسیساتی ، استخراج های عمومی و خصوصی، هتل ها، مزارع صنعتی، مراکز پرورش دام و طیور از جمله موارد کاربرد رسوبزدای هیدروفلو می باشد.



HYDROFLOW HS40

افزایش راندمان
موتورخانه های گرمایشی

Chemical-Free Limescale
Protection For Your
Residential Complex

ذف کامل سختی گیر رزینی
و اسیدشوینی



Input Voltage: 12V Input Power: 1.2 W Input Current: 150 mA Dimensions: 110x45x155 mm

موارد کاربرد:

انواع دیگرای آب گرم و آب داغ
بدل های صفحه ای آب گرم معرفی
بدل های حرارتی موتورخانه های گرمایشی
مانع کولی و دوجاره تهیه آب گرم مصرفی
قابل نصب بر روی هر جنس لوله تا سایز ۲ اینچ



دستگاه HS40 از سری محصولات خانگی هیدروپت می باشد که دارای سیگنال رادیویی بسیار قدرتمندی جهت جلوگیری از تشکیل رسوب حتی با استفاده از آب های سخت می باشد. HS40 قادر است رسوبات قابلی کربنات کلسیم و منزیم را نیز از سطوح داخلی لوله جدا نماید. که این کار با تشکیل کربیستان های بسیار ریز رسوب در داخل آب با استفاده از امواج رادیویی انجام می شود. کاربرد HS40 در موتورخانه های گرمایشی کوچک تا حداقل ۵۰ مترمربع زیرین می باشد. این دستگاه بزرگی لوله های تا قطر خارجی ۴۳ میلیمتر یا ۲ اینچ بر روی هر نوع لوله (پلاستیک یا فلزی) قابل نصب می باشد. نصب HS40 نیاز به پرس لوله ندارد و تنها کافی است حلقة فریتها به دور اوله مورد نظر بسته شود. برای نصب بر روی لوله های بالاتر از ۵۵ حتماً باید رسوبزدای HS40 را بروزی علیق حرارتی اوله نصب شود.

HYDROFLOW S38

موارد کاربرد:

سنایر بخار الکتریکی، دیگ بخار سوتا، ظرفشویی صنعتی، ابروasher رطوبت زن گلخانه، یونیت دندانپزشکی، قبدل صفحه ای، آکواریوم آب شیرین یا آب شور
قابل نصب بر روی هر جنس اولوه تا قطر اینچ



Input Voltage: 12V Input Power: 1.2 W Input Current: 150 mA Dimensions: 72x31x115 mm

برنده جایزه ی آشپزخانه صنعتی در سال ۲۰۱۵

دستگاه رسوبزدای S38 جزء قوی ترین و موثرترین دستگاه سری خانگی است که از لحاظ کارایی سختی گیری و رسوب زدایی جهت دیگ های بخارکوچک و سوناهای بخار الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد همانند رسوبزدای HS38 از قدرت بالایی برخوردار بوده و به راحتی می توانند رسوب های قبلی را از بین ببرند. نصب بسیار ساده ای داشته و برد آن تا ۱۵۰ متر می باشد. از کاربردهای دیگر دستگاه رسوبزدای S38 می توان به یونیت های دندانپزشکی، مرغداری، یهود کیفیت آبمایهای تزیینی، گلخانه، چاه های آب خانگی، ماشین های ظرفشویی صنعتی، رطوبت زن و آکواریوم ماهی اشاره کرد. این دستگاه بهترین تکنولوژی برای حذف لکه های رسوب ظروف در ماشین های ظرفشویی خانگی و صنعتی می باشد.

Chemical-Free Limescale Protection For Small Business



HYDROFLOW HS38

خانه‌ی بدون رسوب

Chemical-Free Limescale Protection For Your Home

موارد کاربرد:

پکیج های گرمابیک ، آنکر مکن برالن ، گلکتور خورشیدی
مانع کولی تهیه آنکرم مصرفی و اوله کشی های داخلی
سرد و گرم بدهاشتی ، هوافزارهای مسکونی کچک
حفاظت ماشین لباسشویی و ظرفشویی و شیرآلات و دوش
قابل نصب بر روی هر جنس اوله تا سایز اینچ



Input Voltage: 12V Input Power: 1.2W Input Current: 150 mA Dimensions: 72x31x11 mm

مدل **HS38** از شناخته شده ترین مدل های دستگاه های هیدروپوت است که برای مصارف خانگی به کارم رود. این دستگاه برای اوله هایی تا سایز خارجی ۳۸ میلی متر به کار می رود و قابل نصب بر روی اوله ورودی آب سرد پکیج گرمابیشی یا مانع تهیه آنکرم مصرفی (مانع دوجدار، کولی و مبدل صفاتی ای) می باشد. دستگاه مذکور با ارسال امواج در فرکانس ۱۲۰ تا ۲۰۰ کیلوهرتز قادر می باشد رسوبات موجود قلبی داخل تجهیزات اوله کشی ها را باز نموده و مانع از رسوب گذاری مجدد سیستم می گردد . امواج ایجاد شده داخل آب با برد ۱۰۰ امتر از مرط طرف دستگاه فقط در داخل آب و اوله منتشر می گردد. رسوبزدای **HS38** به راحتی تمامی وسایل خانگی نظیر ماشین لباسشویی ، ظرفشویی ، پکیج حراتری ، کلیر آلات بدهاشتی و ... را در یک واحد مسکونی تحت پوشش قرار می دهد. رسوبزدای **HS38** پر فروش ترین محصول هیدروپوت انگلستان می باشد که در کاربردهای صنعتی نیز استفاده می گردد.



HYDROFLOW K40



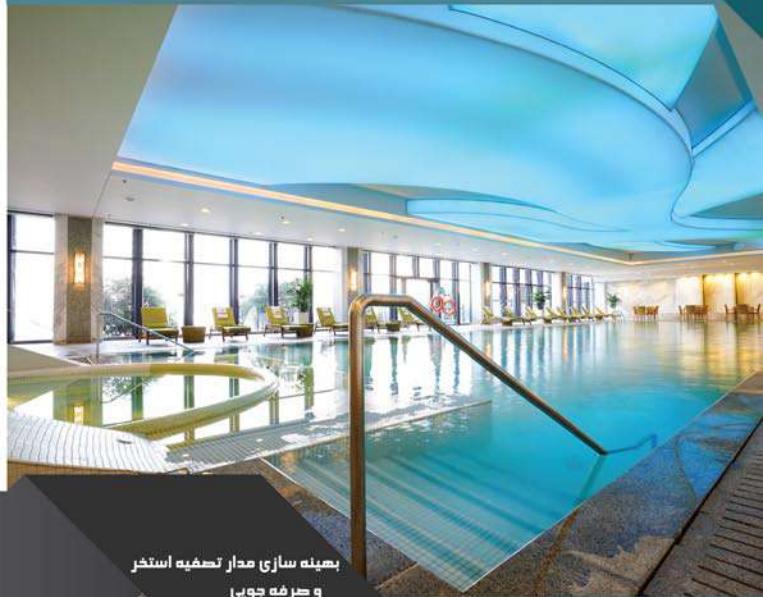
Input Voltage: 12V Input Power: 1.2 W Input Current: 150 m A Dimensions: 110x45x155 mm

هزایای رسوب زدا و گندزدای هیدرولو
افزایش شفافیت آب استخر
حذف بودی کار در مجموعه استخر
کاهش مصرف کار در سیستم تصفیه
کاهش مصرف آب در هر بکواش
بدون نیاز به UV و ازن
قابل نصب بر روی هر جنس نوله تا قطر ۲ اینچ

موارد کاربرد:
استخر خانگی
چکویی شانکی
حوضچه آب سرد
پروژه های
آکواریوم آب شور
آکواریوم آب شیرین



Chemical-Free Water Treatment In Swimming Pools



بعینه سازی مدار تصفیه استخر
و صرفه جویی
در مصرف آب، انرژی و کلر

دستگاه رسوب زدای الکترونیکی K40 جهت استخر و جکوزی های خانگی سریوشیده و سریاز طراحی شده اند. نصب رسوبزدای الکترونیکی K40 بر روی مدار تصفیه باعث شفافیت چشمگیر آب، افزایش راندمان فیلترها، کاهش مصرف کار و رسوبزدایی در مبدل های حرارتی می گردد. با ارسال سیگنال رادیویی در مدار تصفیه استخر و جکوزی ذرات موجود در آب منعقد شده و در سطوح بالایی فیلتر می نشینند و به سطوح پایین تر نفوذ نمی کنند. بدین ترتیب علاوه بر کاهش مصرف آب در هر بکواش، قوامی بین هر بکواش را نیز افزایش می یابد و منتظرآ مصرف آب و انرژی کاهش می یابد.

HYDROFLOW

C

موارد کاربرد :

مانع از تنشست رسوب در مدارهای گرمایش
حذف رسوبات دیگ های آبگرم و آب داغ و مبدل ها
حفظ مدام العمر از تاسیسات منتهی و موتورخانه ها
قابل نصب بر روی هر جنس لوله از قطر ۱/۲۵ تا ۱۶۰ میلیمتر

حافظت تاسیسات
با حذف سختی گیر زینی و اسیدشوی

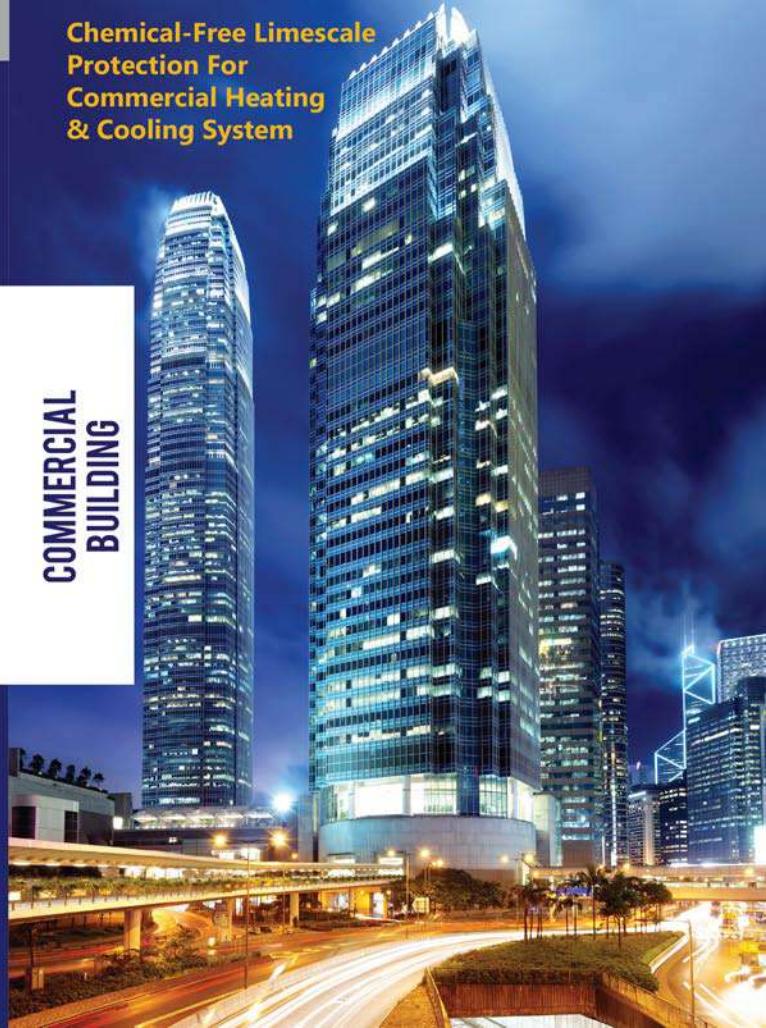


Input Voltage: 110-220V Input Power: 20-65W Input Current: 1-1.6 A Dimensions: 220x140x80 mm

رسوبزدای الکترونیکی هیدروفلو سری C اولین و قدیمی ترین رده محصولات صنعتی شرکت هیدروپت می باشد که جهت سختی گیری در دیگ های آبگرم ، آب داغ و مبدل های حرارتی طراحی و ساخته شده است. رسوبزدای سری C قادر است از روی لوله با هر جنس سیگنال های رادیویی جهت رسوبزدایی را به آب و لوله (فلزی) در تمامی طول مدار لوله کشی منقل و منتشر نماید. طراحی ویژه رسوبزدایی سری C آن را مناسب برای محیط های مرطوب و دارای گرد و غبار زیاد نموده و این رسوبزدایی درجه حفاظت الکتریکی IP66 (ضدآب و ضد گرد و غبار) می باشد. گنوازی سری هیدروپت در سری C از بیرونیهای بین مونکوی موجود در طبیعت جهت رسوبزدایی علیه رسوبات معدن استفاده می نماید و نیازی به هیچگونه مواد شیمیایی نمی باشد . حفاظت از محیط زیست هدف اصلی رسوبزدای سری C می باشد. حسته رسوبزدای هیدروفلو سری C از سایز لوله ۱/۲۵ میلیمتر قدرت اوله (حداکثر ۴ متر قطر لوله) طراحی و تولید می شود.

Chemical-Free Limescale Protection For Commercial Heating & Cooling System

COMMERCIAL BUILDING



موارد کاربرد :

جهت رسوبزدایی و حفظ پوپللم با قدرت بیشتر برای صادرات خاص و نیروگاهها
کاهش خوردگی الکتروشیمیایی و میکروبی در مدارهای خنک گذشتی
ازبایس و اردهان آب شیرین‌کن‌های اسمن معکوس و آب مفطر سازی
رسوب زدای هیدروفلو سری I بهمورت سفارشی تولید و ساخته می‌شود.
قابل نصب بر روی هر جنس لوله با سایز ۲ اینچ تا ۱۰ اینچ

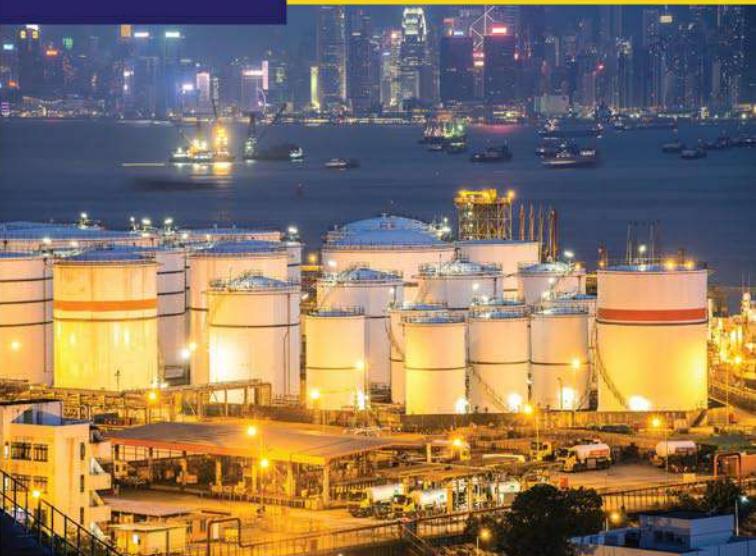


Input Voltage: 110-220V Input Power: 20-65 W Input Current: 1-1.6 A Dimensions: 220x140x80 mm



ابر قدرت رسوب زدایا جهت صنایع خاص

Chemical-Free Limescale & Biofilm Protection For Industries Ships & Sea water Cooling



شرکت هیدروپت در بیستمین سالگرد تاسیس خود نسل جدید رسوبزدای صنعتی خود را به دنیا معرفی نمود. رسوبزدای صنعتی سری I جیجیدترین نسله از تکنولوژی امواج رادیویی است، که برای کاربردهای خاص صنعتی طراحی شده است و قادر استند علاوه بر رسوبزدایی و جلوگیری از تشکیل رسوب، پایوفیلم را به راحتی از بین ببرند. کاهش خوردگی الکتروشیمیایی و میکروبی از جمله کاربردهای سری I است و رسوبزدای صنعتی هیدروفلو سری I از سایز ۳ " تا ۱۰ " قابل ازنه می‌باشد. این رسوبزدایستقیماً بر قریب شهر تملق می‌گردد و نیازی به PSU ندارد. همچنین قابلیت اتصال به شبکه BMS ساختمان را نیز دارد. شرکت داشن بنیان هیدروپت در راستای ارج نهادن مشتریانش به عنوان ارزشمند ترین سرمایه خود رسوبزدای صنعتی I را مطابق با نیاز مشتری در هر پروژه طراحی و تولید می‌نماید. کنترل رسوب، خوردگی، پایوفیلم، خزه و جلک و افزایش راندمان فیلتراسیون و انعقاد توسعه امواج رادیویی و بدون نیاز به مواد شیمیایی راهکاری. برای توسعه ای پایدار با حفظ محیط زیست می‌باشد.

HYDROFLOW S

S

موارد کاربرد:

حذف رسوبات قبل دیگ بخار و دی ارتور



Input Voltage: 110-220V Input Power: 20-65W Input Current: 1-1.6A Dimensions: 220x140x80 mm

رسویزدای مصنعتی سری S انحصاراً جهت رسویزدایی دیگ های بخار، فایپریوب و واکر تیوب طراحی شده و بدن نیاز به مواد شیمیایی ضدحرسوب، مانع از تشکیل رسوب در دیگهای بخار می گردد. دستگاه رسویزدای سری S بر روی اولویت تعذیب آب، دیگ بخار نسبت نسبتی کم دارد و با ارسال امواج رادیویی بر ضرر به آب در تشکیل رسوب جلوگیری نموده و رسویات کربناتیک و سیلیکاتیک، کمکی و آهکی قدیمی را نیز به رسوبات نرم تبدیل می نماید. این رسویات کربناتیک سبب بوده و ر احتیاج را روی سرویز زدوج نمود و برای جاذبه ایجاد کرده اند. آن بیاری به اسید شوینی نمی باشد. کربنات های ایجاد شده با امواج رادیویی حتی در دما و فشار های بالا بسیار پایدار بوده و انسجام خود را حفظ می نماید که با زیر آب زنی از بویلر خارج می شود. دستگاه دارای ۲ چرخ است پخش فرستنده و ادیویو که بر روی لوله نصب می شود و PSU (Power supply unit) توسعه کابل سیگنال و ترانزistor متابل و برنامه ریزی شده را به رسانیدوسور اصلی می نماید و مستقیماً به برق شهری متصل می کند. رسویزدای سری S از سایز ۱/۴۵ اینچ تا ۸ اینچ موجود می باشد و می باست بر روی عایق حرارتی، لبه تعذیب دیگ بخار نصب کرد.

رسوبزدای سبز
دستدار محیط زیست

Limescale Protection For Water & Fire Tube Steam Boilers



تکنولوژی رسوب زدای هیدروفلو با قابلیت کارکرد در دما و فشار بسیار بالا

رسوبزدای صنعتی سری P

پکی از بهترین دستگاه های تولید شده توسط شرکت هیدروپوت انگلستان می باشد که دارای ۴ کاربرد همراه با رسوبزدایی، باکتری کش و حذف بایوفیلم و افزایش ابعاد ذرات (فلوکاسیون) می باشد. بدليل قابلیت ویژه در رسوبزدایی بیشترین کاربرد را در برج های خنک کن صنعتی مدار کنداسور چیلرها و مبدل های حرارتی خنک کاری دارد. بهینه سازی سیکنال های رادیویی در سری صنعتی P باعث شده تا این رسوبزدای قابلیت از بین بردن باکتری های بیماری را خود، جلبک و قارچ را نیزداشته باشد.

بهترین و مهمترین دلیل استقبال گسترده از سری P در کنداسور چیلر های جیبی و تراکمی قابلیت حذف سختی گیر ریزی و استفاده مستقیم از آب شهر می باشد. که صرفه جویی مصرف آب تا ۵۰٪ درصد به همراه دارد. با تنسیپ رسوبزدای صنعتی سری P کنداسور های نیازی به اسید شویی سالیانه ندارند.



ابر قدرت سه کاره:
رسوبزدا، گند زدا، افزایش ابعاد ذرات



Input Voltage: 110-220V Input Power: 20-65 W Input Current: 1-1.6 A Dimensions: 220x140x80 mm

مزایای رسوب زدای هیدروفلو:

صرفه جویی در مصرف آب و برق و کاز چیلرهای جیبی و تراکمی
جلوگیری از مشکل رسوب و حذف رسووات مدارهای تهویه مطروع
حذف جلبک و باکتری هاک و قارچ و بایوفیلم از مدارهای چیلر، برج خنک کن و استخراج

جلوگیری از تشکیل رسوب

دستگاه رسوب زدای هیدروفلو، سیکنال های رادیویی گستردۀ ای در تمام مدار لوله کشی از هر دو سمت ایجاد می شماید . با الایق میدان الکتریکی، امکان برخورد ذرات و کلیه ای یون ها به یکدیگر به طور قابل توجهی افزایش می یابد و با استفاده از آرایش پیچیده گردیده و به صورت کریستال پاذار در داخل آب تشکیل می شوند . این ذرات کریستالی ۱۰ تا ۲۰ میکرونی معلق بوده و قابلیت چسبندگی به سطح ندارند.

رسوبزدایی رسوبات قبلی

دستگاه رسوب زدای هیدروفلو با ارسال سیکنال های رادیویی . بدون نیاز به توقف سیستم ، تخلیه آب و اسید شویی رسوبات قدیمی را باز می نماید . در فرآیند تشکیل کریستال های پاذار، کلیه یونهای محلول در آب به یکدیگر و رسوبات قبلی بر روی سطوح برخورد می نمایند و در این راستا یونهای کلسیم و میزیم و کربنات و سولفات تشکیل هسته های کریستال را می دهند . هسته های کریستال در برخورد با سطوح دارای رسوب نیز به صورت ذره ذره و یوین رسوبات قبلی را جذب و از سطوح جدا می نماید که این رسوبات با حریان آب شسته شده و از لایه های رسوب کاسته می شود .

اعقاد بدون مواد شیمیایی

دستگاه رسوب زدای هیدروفلو تراویش غیرشیمیایی مععقد سازی با بکارگیری امواج رادیویی باند AM در دنیا می باشد که جهت اعقاد هیگونه مواد شیمیایی استفاده نمی نماید و با ارسال سیکنالهای رادیویی در کل مدار لوله کشی که ماهیت الکتریکی دارند ، به صورت هنتاوب بار الکتریکی مشتب و منفی را داخل سیال ایجاد نموده و همین امر باعث چسب ذرات داخل سیال به یکدیگر و افزایش اندازه ذرات و اعقاد می گردد که به راحتی در بستر فیلتر به دام می افتد و شفافیت آب افزایش می یابد .

باکتری کشی و حذف بایوفیلم

میدان الکتریکی سیکنال های هیدروفلو به صورت متابوپ بار الکتریکی مشتب و منفی را داخل سیال ایجاد نموده ، این امر باعث می گردد که ذرات که از زیر دستگاه عبور می کنند به ویژه باکتری ها، خزه ها و جلیک ها و کلیه تک سلول های کیاهی دارای سیتوپلاسم در لحظه عبور تحت بار القای الکتریکی قدرتمندی قرار می کرند . دستگاه هیدروفلو با تغییر مداروم فشار اسمری بر روی سیتوپلاسم باعث از هم گسیختگی پوسته باکتری ، خزه و قارچ و در نهایت ، متلاشی شدن و از بین رفتن میکروگائیسم ها می گردد .

