

رسوب زدای اولتراسونیک هیدروسافت

فراتر از یک رسوب زده

کارکرد دائم و بی نیاز به تعویض یا شارژ



HYDROSOFT

Water Softener



یک دستگاه جهت حفاظت از کلیه لوازم خانگی

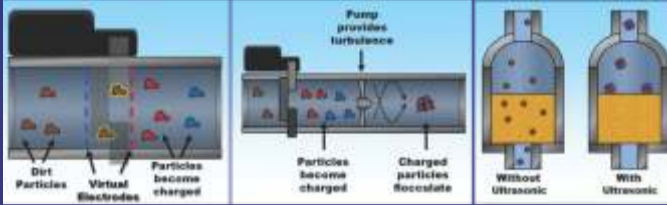


HYDROSOFT

Water Softener

۲ = بهبود عملکرد دستگاه تصفیه آب

چنانچه شما از دستگاه تصفیه آب استفاده می نمایید قطعا می دانید که این دستگاه ها علاوه بر مشکل مسدود شدن و نیاز به تعویض فیلتر نمی توانند جلوی تمامی ذرات ریز موجود در آب را بگیرند. رسوب زدای اولتراسونیک بوسیله بار دار کردن این ذرات معلق، موجب به هم پیوستن این ذرات در هنگام اغتشاش جریان آب (پمپ، میلد و ...) شده و باعث تشکیل ذرات بزرگتر پایدار می گردد که دیگر امکان عبور از صفحات فیلتر را ندارند. از طرفی قرار گرفتن خود فیلتر در مسیر امواج موجب تراوایی بیشتر سطح فیلتر و در نتیجه افزایش طول عمر فیلتر و حجم آب عبوری خواهد شد.

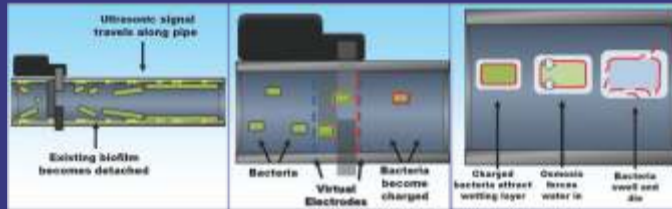


۳ = حفظ و ارتقاء سلامت آب

همانطور که می دانید سطوح داخلی لوله ها بستری مناسب جهت رشد و تکثیر باکتری ها می باشند، رسوب زدای اولتراسونیک علاوه بر کاهش آسیب های ناشی از ترکیبات موجود در آب (مانند آهنک و مشتقات کلسیم بیش از حد مطلوب) و کمک به سیستم های فیلترینگ، به سلامت باکتریال آب نیز منجر می گردد که این امر به دو روش محقق می گردد:

الف - با انتشار امواج در سطوح داخلی لوله، باکتری های ساکن بر روی این سطوح را مجبور به جدا شدن از سطح نموده که این امر امکان رشد و تکثیر باکتری ها را سلب می نماید.

ب - با ایجاد الکتروود های مجازی (Virtual Electrodes) در مسیر منجر به جذب حجم بالای آب توسط غشای باکتری بواسطه پدیده اوسمز (Osmotic Pressure) می شود، این جذب بالای آب موجب ترکیدن، از هم پاشیدن و از بین رفتن باکتری ها می گردد.



HYDROSOFT

Water Softener

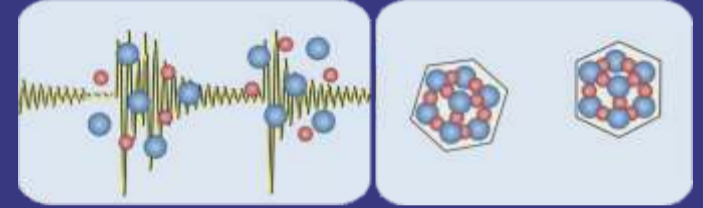
HYDROSOFT

Water Softener

مهمترین قابلیت های رسوب زدای اولتراسونیک

۱ = جلوگیری از تشکیل رسوب

چنانچه کتری شما و سر شیرهای شما رسوب می بندد، در هنگام استفاده از مواد شوینده کف مورد انتظار ایجاد نمی شود و ظروف و البسه پس از شستشو دارای لکه می باشند، شما از وجود کربنات کلسیم (CaCO3) رنج می برید، این رسوب علاوه بر مشکلات اشاره شده باعث آسیب رسانی به ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و آب سردکن شما می شود، همچنین در صورت استفاده از سیستم های گرم کننده آب مانند کپچ شرفاز دیواری و آب گرمکن علاوه بر سرعت بخشیدن به گرفتگی میلد دستگاه (حساسترین و گرانترین قطعه دستگاه های مذکور) منجر به افزایش مصرف گاز نیز می گردد به نحوی که تنها ۳ میلیمتر رسوب، مصرف گاز را ۱۵ درصد افزایش می دهد. رسوبات آهنکی از یونهای باردار الکتریکی محلول در آب ایجاد می شوند که رسوب زدای اولتراسونیک با تبدیل این یونها به مجموعه ای به هم پیوسته و غیر فعال تمایل آنها به ایجاد رسوب و نشست بر روی سطوح را از بین برده و از مشکلات یاد شده پیشگیری می نماید.



۲ = رسوب زدایی و حذف گرفتگی ها

امواج مکانیکی از جمله امواج اولتراسونیک تمایل دارند تا در مسیری دارای چگالی بیشتر حرکت کنند لذا تنها در طول مسیر لوله انتشار یافته و به هیچ وجه به محیط پیرامون انتشار پیدا نمی کند.

امواج انتشار یافته به وسیله دستگاه اولتراسونیک علاوه بر انرژی دادن به سطح لوله به رسوب های تشکیل شده در مسیر نیز انرژی می دهد که این امر منجر می شود رسوب های پیشین نیز در گذر زمان شروع به جدا شدن از سطح گرفته شده نمایند.

لازم به ذکر است چنانچه با میلد هایی با گرفتگی بسیار زیاد مواجه هستید، ابتدا آن را رسوب زدایی نموده، سپس دستگاه اولتراسونیک را نصب نمایید زیرا در صورتیکه تنها منفذی برای عبور آب باز مانده باشد توانایی دستگاه در جدا کردن رسوب می تواند منجر به مسدود شدن منفذ باز مانده توسط رسوب جدا شده گردد.

ویژگی های رسوب زدای اولتراسونیک هیدروسافت

- ✓ نصب آسان و سریع بدون نیاز به باز کردن اتصالات
- ✓ توانمند در حفظ و بهبود طعم، رنگ و بوی آب با حذف باکتریهای مضر موجود در آب
- ✓ توانمند در حفظ و ارتقای سلامت آب بهداشتی بوسیله ایجاد امواج در سطح مولکولی بدون نیاز به افزودن مواد شیمیایی و ترکیبات فسفر به آب
- ✓ توانمند در جلوگیری از تشکیل رسوب ناشی از سختی آب با استفاده از امواج اولتراسونیک
- ✓ توانمند در حذف گرفتگی ها و رسوب موجود در سیستم لوله کشی به وسیله انتقال انرژی به مولکولهای رسوب
- ✓ توانمند در افزایش عمر لوازم خانگی و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری
- ✓ توانمند در حذف اثرات مخرب یونهای فلزات موجود در آب از طریق تبدیل آنها به مولکولهای با ثبات و غیر مضر
- ✓ توانمند در جلوگیری از کاهش کف سازی شوینده ها و جلوگیری از ایجاد لک بر روی البسه به هنگام شستشو، از طریق غیر فعال کردن یونهای غیر ضروری موجود در آب
- ✓ توانمند در افزایش رفاه خانواده به وسیله حفظ میزان حجم آب مناسب از طریق کنترل گرفتگی ها
- ✓ توانایی پوشش تا ۱۰۰ متر لوله کشی پیرامون دستگاه
- ✓ کارکرد دائم بدون نیاز به تعویض یا شارژ
- ✓ قابل استفاده در شرایط آب و هوایی متفاوت
- ✓ دارای ۶ ماه گارانتی تعویض و ۳ سال گارانتی خدمات پس از فروش



HYDROSOFT

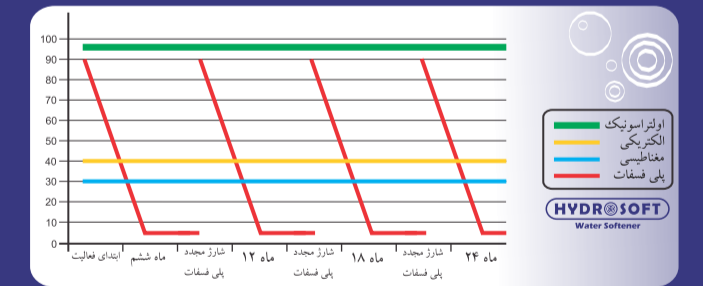
Water Softener

دفتر فروش و خدمات:
۰۲۱-۶۶۰۴۳۶۰۵
۰۲۱-۴۴۵۸۹۸۹۰
۰۲۱-۴۴۵۸۱۰۲۸

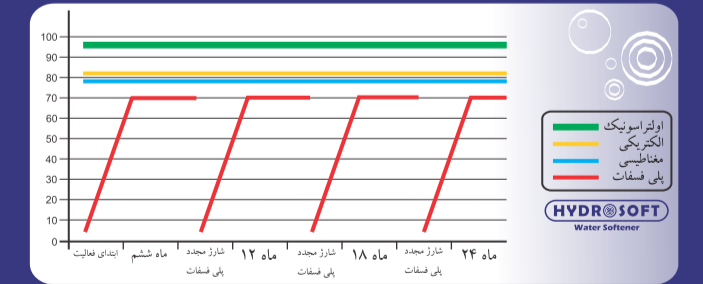
چکیده جدول تبدیل واحد طول					
HYDROSOFT	متر (m)	سانتیمتر (cm)	میلیمتر (mm)	اینچ (in)	فوت (ft)
1	100	1000	39.37	3.28	3.28
0.01	1	10	0.39	0.033	0.033
0.001	0.1	1	0.039	0.0033	0.0033
0.025	2.54	25.4	1	0.083	0.083
0.31	30.48	304.8	12	1	1
مثال: یک متر برابر ۳/۲۸ فوت می باشد					
چکیده جدول تبدیل واحد مساحت					
HYDROSOFT	متر مربع (m²)	سانتیمتر مربع (cm²)	اینچ مربع (in²)	فوت مربع (ft²)	متر مربع (m²)
1	10000	1550	10.76	10.76	10.76
0.0001	1	0.155	0.0011	0.0011	0.0011
0.00065	6.45	1	0.0069	0.0069	0.0069
0.093	929	144	1	1	1
مثال: یک متر مربع برابر ۱۰/۷۶ فوت مربع می باشد					
چکیده جدول تبدیل واحد حجم					
HYDROSOFT	فوت مکعب (ft³)	گالن (آمریکا) (Gal)	سانتیمتر مکعب (lit)	لیتر (cc)	مترمکعب (m³)
1	7.48	28.32	28320	0.0283	0.0283
0.13	1	3.78	3785	0.0038	0.0038
0.035	0.26	1	1000	0.001	0.001
0.000035	0.00026	0.001	1	0.000001	0.000001
35.31	264.2	1000	1000000	1	1
مثال: یک گالن برابر ۳/۷۸ لیتر می باشد					
چکیده جدول تبدیل واحد جرم					
HYDROSOFT	گرم (gr)	کیلوگرم (kg)	اونس (oz)	پوند (lb)	گرم (gr)
1	1000	1	35.27	2.2	0.0022
28.35	28.35	0.028	1	0.0625	0.0625
453.59	453.59	0.45	16	1	1
مثال: یک پوند برابر ۰/۴۵ کیلوگرم می باشد					
چکیده جدول تبدیل واحد میزان جریان هوا (دبی هوا)					
HYDROSOFT	لیتر در دقیقه (lit/min)	مترمکعب در ساعت (m³/hr)	گالن در دقیقه (gal/min)	فوت مکعب در دقیقه (cfm)	لیتر در دقیقه (lit/min)
1	16.67	0.06	0.26	0.035	16.67
3.78	3.78	0.23	1	0.13	3.78
28.32	28.32	1.7	7.5	1	28.32
مثال: یک فوت مکعب در دقیقه (cfm) برابر ۲۸/۳۲ لیتر در دقیقه (lit/min) می باشد					
چکیده جدول تبدیل واحد انرژی (حرارت و برودت)					
HYDROSOFT	کیلو وات (kw)	کیلو کالری در ساعت (kcal/hr)	بی تی یو در ساعت (Btu/hr)	تن تبرید (Rt)	اسب بخار بویلر (BHP)
1	859.85	3412.14	3.412	0.284	0.1
0.0012	1	3.97	0.00033	0.00011	0.00011
0.00029	0.25	1	0.00083	0.00003	0.00003
3.52	3023.95	12000	1	0.36	0.36
9.81	8434.65	33471.4	2.79	1	1
مثال: یک کیلو وات برابر ۸۵۹/۸۵ کیلو کالری در ساعت می باشد					

دستگاه اولتراسونیک هیدروسافت با استفاده از آخرین دستاورد فناوری نوین انگلستان بوسیله انتشار امواج اولتراسونیک در امتداد لوله می تواند بسیاری از مشکلات از جمله رسوب، جلبک و برخی از باکتریهای موجود در آب را برطرف سازد، همچنین این سیستم محدود به نقطه نصب نبوده و تا صد متر امتداد لوله پایدار می ماند.

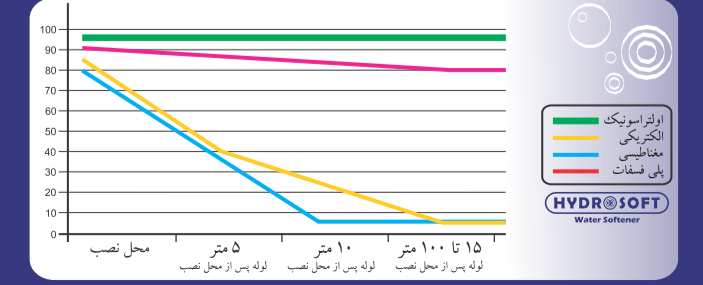
در مدل های مغناطیسی و الکتریکی نه تنها به علت ثابت بودن میدان های مغناطیسی و یا الکترو مغناطیسی، عملکرد ضعیف تر می باشد بلکه با دور شدن از محل نصب و یا آشفته شدن جریان آب (در میلد ها، پمپها، پروانه ها و غیره) خاصیت دستگاه از بین می رود در مدل های پلی فسفات نیز علاوه بر نیاز این دستگاه ها به شارژ مجدد دوره ای کار ترنجشان، بدلیل اضافه کردن مواد شیمیایی در آب، سلامت آب را تحت تاثیر قرار داده و بستری مناسب برای رشد و تکثیر باکتریها و جلبک می نماید.



مقایسه عملکرد دستگاه های رسوب زدا نسبت به رسوب زدای اولتراسونیک در طول زمان استفاده



مقایسه میزان حفظ سلامت آب تحت تاثیر استفاده از دستگاه های رسوب زدا نسبت به رسوب زدای اولتراسونیک در طول زمان استفاده



مقایسه عملکرد دستگاه های رسوب زدا نسبت به رسوب زدای اولتراسونیک در فاصله های مختلف از محل نصب