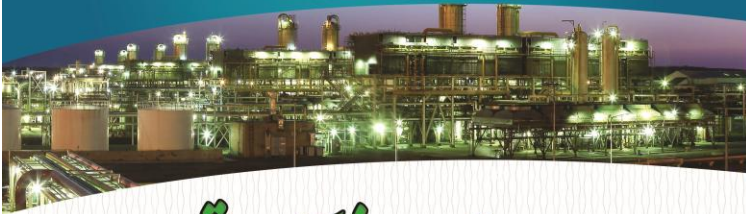


TOOSCO



TOOSCO

پالایه سازان فرآیند توس



پالایه سازان فرآیند توس

فیلترهای تصفیه آب خانگی و صنعتی

**INDUSTRIAL AND DOMESTIC
WATER TREATMENT FILTERS**

آدرس کارخانه : مشهد، جاده کلات، شهرک صنعتی مشهد، گوشه شمالی ۱۲، پلاک ۴۶
کد پستی : ۹۳۵۸۱۸۷۳۴۵
تلفن کارخانه : ۰۵۱۳۲۴۵۴۶۲۲
تلفن فروش مستقیم صنعتی : ۰۵۱۳۷۶۷۴۲۳۴ - ۰۹۱۲۰۷۶۱۶۴۶
تلفن فروش مستقیم خانگی : ۰۵۱۳۷۶۰۳۷۲۰ - ۰۹۱۲۰۲۸۰۶۹۰
فکس : ۰۵۱۳۷۶۷۴۲۳۴ - ۰۵۱۳۲۴۵۳۲۳۴

www.palayasazan.com
Industrial Email : industrialbusiness@palayasazan.com
Domestic Email : manager@palayasazan.com
<https://www.facebook.com/palayasazan>
<https://www.instagram.com/palayasazan1391>
<https://www.linkedin.com/in/palayasazan-farayand-toos-2569a6126>

www.Palayasazan.com





بزرگترین تولیدکننده و طراح فیلترهای ممبران، پلی پروپیلن، نخ تابیده، فیلترهای کربنی و خاص دارنده سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 از شرکت Alliance کانادا

شرکت تولیدی و صنعتی **پالایه سازان فرآیند توس** در سال ۹۰ با هدف قطع وابستگی صنایع مختلف در زمینه فیلترهای مورد نیاز سیستمهای تصفیه مایعات تاسیس گردیده است. این شرکت با استفاده از ماشین آلات پیشرفته و همگام با تکنولوژی روز دنیا و با بهره گیری از کادری مجرب و متخصص در این راه گام نهاده است. در این راستا علاوه بر تأمین نیاز بخش خانگی، موفق به همکاری با صنایع مختلف از جمله پالایشگاهها، پتروشیمی ها، نیروگاهها و آب شیرین کن ها در نقاط مختلف ایران گردیده است. انواع فیلترهای مورد نیاز در صنایع فوق که تولید آن در این شرکت به مرحله اجرا در آمده است عبارتند از:

- ۱- انواع فیلترهای ممبران خانگی و صنعتی
- ۲- انواع فیلتر الیاف پلی پروپیلن (PP Melt blown) در سایزهای مختلف و نرخ های فیلتراسیون از ۰.۱ میکرون تا ۱۰۰ میکرون
- ۳- تولید فیلتر گرانول کربن اکتیو (GAC) در سه سایز ۱۰ اینچ، ۲۰ اینچ اسلیم و جامبو
- ۴- تولید فیلتر کربن پلاک (CTO) در سایزهای مختلف
- ۵- تولید انواع فیلترهای الیاف تابیده (String wound filter) در سایزهای مختلف و نرخ های فیلتراسیون از ۱ میکرون تا ۱۰۰ میکرون
- ۶- تولید فیلترهای پست کربن
- ۷- تولید فیلترهای یخچالی
- ۸- تولید فیلترهای مینرال

همچنین این شرکت مجهز به واحد کنترل کیفیت با تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی از جمله دستگاه **particlar counter** جهت اندازه گیری دقیق میکرونی فیلترهای کارتریجی می باشد.

با توجه به اینکه پرسش درباره چگونگی کیفیت آب آشامیدنی و صنعتی رو به فزونی است، مردم در صدد یافتن راههایی جهت بالا بردن کیفیت آب مصرفی خود در خانه ها و استفاده از آب مناسب جهت افزایش راندمان و طول عمر بیشتر دستگاه ها در بخش صنعتی می باشند، به همین دلیل مواد بکار رفته در فیلتر های تولیدی این مجموعه مطابق با آخرین استاندارد های جهانی بوده و از بهترین و با کیفیت ترین مواد اولیه موجود در بازار جهانی می باشد و کلیه مواد مصرفی در مجهزترین آزمایشگاه های موجود مورد بررسی قرار گرفته و پس از اخذ مجوز و تاییدیه های لازم در بخش تولید به کار گرفته می شود و همانند برخی شرکت های تولیدی و وارداتی از به کار گیری مواد بی کیفیت و فاقد استاندارد شرب در داخل فیلترها و یا استفاده از مواد جلوگیری می نماید همچنین این مجموعه قادر به تولید فیلترهای خاص از جنس پلی پروپیلن، نخ تابیده و کربنی مطابق با استانداردهای موجود جهت استفاده در بخش های مختلف صنعتی و پالایشگاه ها در قالب های سفارشی و تیراژهای بالا می باشد.

تمام فیلترها All Filters

TOOSCO



استفاده از گرانول های PVC
پزشکی در ساخت



استفاده از واشرهای
پلی اتیلن خوراکی



به کارگیری زغال پوسته
نارگیل با منشأ ۱۰۰٪ گیاهی



استفاده از الیاف خاص پلی پروپیلن
بر گرفته از آخرین تکنولوژی روز دنیا
در تولید الیاف میکرونی





فیلترهای ملت بلون از الیاف خاص پلی پروپیلن تولید می شود. این فیلتر ها نتیجه بهره گیری از آخرین تکنولوژی های روز دنیا در تولید الیاف میکرونی است. در این تکنولوژی الیاف به گونه ای آرایش می یابد که در جهت حرکت سیال دارای ضخامت کمتر و در نتیجه فیلتراسیون مرحله به مرحله می گردد. ساختار فیلتر های ملت بلون تولیدی این شرکت از سه لایه تشکیل شده که هر لایه دارای منافذ سه بعدی می باشد. قطر الیاف ملت بلون تشکیل دهنده این لایه ها از خارج به داخل متغیر است که نتیجه آن تصفیه مرحله به مرحله سیال و ظرفیت جذب ذرات بالاتر و طول عمر بیشتر فیلتر خواهد بود. این فیلتر ها بر حسب نیاز مشتری در حالت های واشر دار و کپ دار نیز تولید می گردد.

ویژگی ها و مزایا

- قدرت فیلتراسیون بالای فیلتر های الیافی تولید شده با تکنولوژی ملت بلون
- گنجایش بالای نگهداری آلاینده ها به علت سه بعدی بودن منافذ لایه های فیلتر ها
- طول عمر بالای تعویض
- ساختار سه لایه کارتریج ۱۰۰٪ پلی پروپیلن برای سازگاری با دامنه وسیع از فرآیند های سیال
- افت فشار کم
- بدون طعم و بو
- استفاده از مواد اولیه با گرید بهداشتی
- ایجاد شده از باندهای حرارتی بدون استفاده از هر گونه پوشش و چسب
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر سیالات و مواد شیمیایی و اسیدی
- مطابق با الزامات FDA



				
A-222-ID:27mm	B-222-ID:28mm	C-222-ID:33mm	D-222-ID:28mm	Plastic Spring
				
A-Fin	B-Fin	A-Close End	B-Close end	Flat Gasket

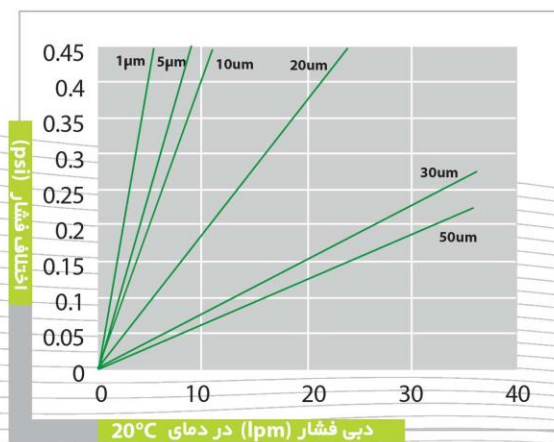


مشخصات فنی

مقیاس	فیلتر کارتریجی پلی پروپیلن ملت بلون	مدل
میکرون	۵-۱۰-۲۵-۵۰-۷۵-۱۰۰	درجه بندی
اینچ	۵-۱۰-۲۰-۳۰-۴۰	طول فیلتر
میلیمتر	۲۸-۳۲-۳۴-۳۸	قطر داخلی
میلیمتر	بر حسب نیاز مشتری ۱۱۵ - ۴۸	قطر خارجی
پلی پروپیلن	۱۰۰%	جنس
کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	۵	افت فشار
سانتی گراد	۷۵°	حداکثر دما

کاربردها

- پیش فیلتر جهت سیستم های تصفیه آب
- فیلتر اسبیون آب سیستم های خنک کننده در منابع نیمه هادی
- فیلتر اسبیون سیالات شیمیایی با غلظت کم و متوسط
- فیلتر اسبیون آب جهت فرآیندهای تولید و بازیافت آب مصرفی کارخانجات
- فیلتر اسبیون رنگ در صنعت تابلو نقاشی



نمودار ضریب فشار فیلترهای الیافی با دمای ۲۰ درجه سانتی گراد برای فیلتراسیون با دقت های مختلف

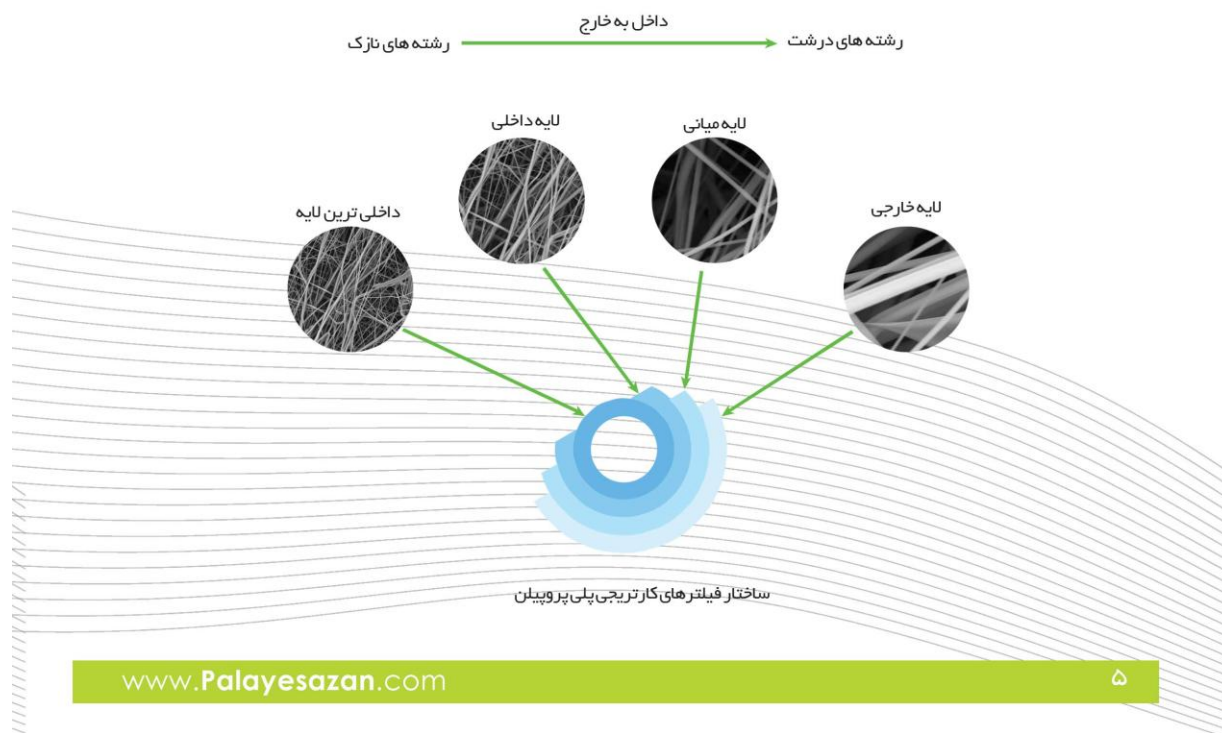




فیلترهای جامبو از ساختاری چند لایه تشکیل شده و نسبت به فیلترهای با قطر ۲/۵ اینچ ۳ تا ۸ برابر عمر و ظرفیت نگه داری آلاینده ها را بیشتر دارد. این امر باعث کاهش دفعات تعویض فیلتر و در نهایت کاهش هزینه های جاری می گردد.

ویژگی ها و مزایا

- ساختار سه لایه جهت ایجاد ظرفیت بالای نگهداری آلاینده ها و طول عمر بالا
- نتایج دقیق فیلتراسیون در شرایط دشوار
- ۱۰۰٪ ساخته شده از الیاف پلی پروپیلن با مقاومت شیمیایی بالا و سازگار با رنج وسیعی از پروسه های سیال
- ساختار چند لایه فیلتر با تراکم متفاوت، جهت تقسیم بندی فیلتراسیون تا عمق فیلتر





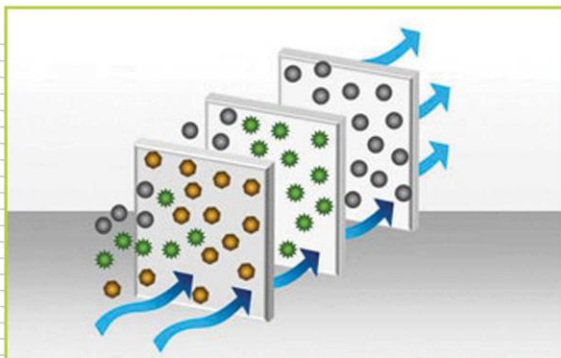
مشخصات فنی

مقیاس	فیلترهای جامبو	مدل
میکرون	۱-۵-۵۰-۱۰۰	درجه بندی
پلی پروپیلن	۱۰۰%	مواد اصلی
اینچ	۱۰ - ۲۰	طول فیلتر
میلیمتر	۲۸ - ۳۸	قطر داخلی
میلیمتر	۱۱۰	قطر خارجی
سانتی گراد	۵۲	حداکثر دما

کاربردها

- ورودی آب دستگاه های صنعتی
- ورودی آب رستوران ها و منازل
- فیلتراسیون آب معدنی و استخر
- فیلتراسیون سیالات شیمیایی با غلظت کم و متوسط
- فیلتراسیون آب کارخانه ها و آب بازیافتی

چگونگی عملکرد لایه ها در فیلترهای جامبو



JPF-20



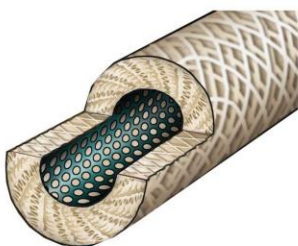
JPF-10



المنت های الیاف تابیده از سری فیلتر های عمقی با ظرفیت جذب بالای ذرات و ناخالصی ها می باشند. در حالیکه سیال بایستی از مقدار مدیای بسیار کمی عبور نماید. این فیلتر ها با استفاده از فرآیند پیچش مدیا بدور هسته با سرعت بالا و بصورت پیوسته تولید میگردد. فیلتر به صورت یک تکه و دارای صدها تونل الماس شکل می باشد که تدریجاً از قطر خارجی به طرف هسته کوچکتر می شود. هنگامی که سیال به سمت مرکز فیلتر حرکت می کند ذرات به تدریج به تله می افتند. (ذرات درشت در قسمت های بیرونی و ذرات ریز در قسمت های درونی) در این حالت گنجایش نگه داری بسیار بیشتری نسبت به حالتی که فیلتر دارای سطح ثابت با ابعاد و سایز روزنه یکسان باشد، به وجود می آید. ضمناً بر حسب نیاز مشتری امکان اضافه کردن یک لایه اسپان باند به دور هسته جهت اطمینان از درجه فیلتراسیون و بالا بردن دقت فیلتراسیون وجود دارد.

کاربردها

- سیستم های آب آشامیدنی
- فرآیند های شیمیایی
- دارویی - الکترونیک
- آبکاری
- پوشش دهنده ها
- سیستم های تصفیه آب R.O



ویژگی ها و مزایا

- ظرفیت جذب ذرات و ناخالصی های بالا
- تنوع مدیای کاربردی جهت سازگاری با سیالات شیمیایی
- سرویس طولانی و افت فشار پایین
- بدون طعم و بو و استفاده از گرید بهداشتی مواد اولیه
- استفاده از هسته مناسب بر حسب نیاز برای کاربرد در دما ها و شرایط شیمیایی مختلف

مشخصات فنی

مقیاس	فیلتر های الیاف تابیده	محل
-	پلی پروپیلن - نخ سفید	مدیای فیلتر
اینچ	۱۰ - ۲۰ - ۳۰ - ۴۰	طول فیلتر
میکرون	۱ - ۵ - ۱۰ - ۲۵	درجه بندی
پلی پروپیلن	۱۰۰%	مواد اصلی
میلیمتر	۲۸	قطر داخلی
میلیمتر	۶۳ - ۱۱۴	قطر خارجی

حداکثر فشار مقاومتی بر دما در فیلترهای کارتریجی ملت بلون

حداکثر اختلاف فشار	دما (سانتی گراد)
۳/۴۵	محیط
۳/۴۸	۳۰
۳/۵۰	۵۰
۱/۷۲	۶۰
۱/۰۵	۸۲



این شرکت قادر به تولید فیلترهای نخ تابیده با انواع نخ‌ها مانند پلی پروپیلن، پلی استر و کتان می‌باشد.

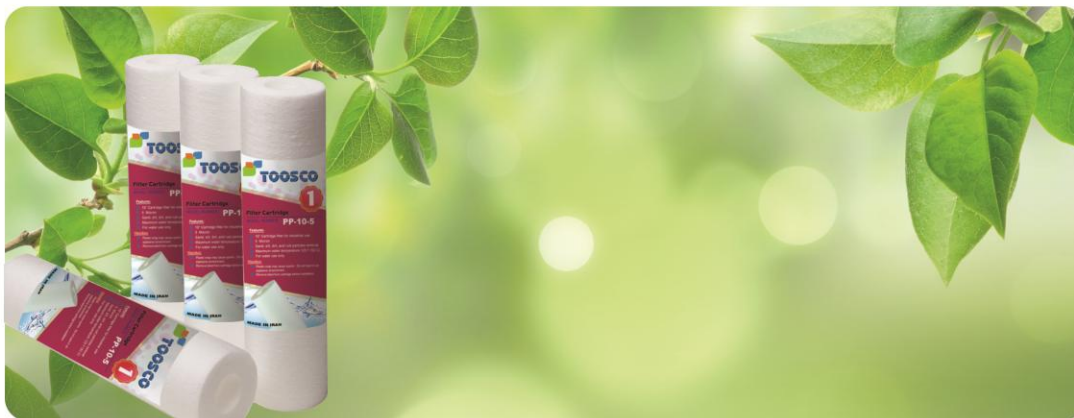
شرایط عملکردی برای انواع نخ‌ها

۶۰°C – ۷۰°C	پلی پروپیلن
۱۱۰°C – ۱۲۰°C	پلی استر
۱۲۰°C – ۱۴۰°C	کتان



جدول مشخصات گپ‌ها برای انواع فیلترها

کاربرد	مقاومت حرارتی (ساتی گراد)	قطر (mm)		شرایط کپ‌ها		دقت فیلتراسیون (میکرون)	نام فیلتر الیافی	ردیف
		خارجی	داخلی	ته کپ	سر کپ			
سیستم‌های تصفیه آب	۷۵	۶۳	۲۸			(۱۰۰ الی ۱)	الیافی ساده (pp)	۱
سیستم‌های تصفیه آب	۷۵	۴۴.۵ قطر اورینگ	۲۸			(۱۰۰ الی ۱)	الیافی با کپ سر ۲۲۲ و ته بسته	۲
سیستم‌های تصفیه آب	۷۵	۵۳.۵ قطر اورینگ	۲۸			(۱۰۰ الی ۱)	الیافی با کپ سر ۲۲۶ و ته پره دار	۳
سیستم‌های تصفیه آب	۷۵	۴۴.۵ قطر اورینگ	۲۸			(۱۰۰ الی ۱)	الیافی با کپ سر ۲۲۲ و ته پره دار	۴
سیستم‌های تصفیه آب	۷۵	۵۳.۵ قطر اورینگ	۲۸			(۱۰۰ الی ۱)	الیافی با کپ سر ۲۲۶ و ته بسته	۵



در این فیلتر ها از آخرین تکنولوژی های روز دنیا جهت تولید استفاده گردیده و ۱۰۰ درصد دارای رشته های اسپان باند پلی پروپیلن بوده که سبب کاهش جرم حجمی و غلظت از سطح بیرونی تا درونی هسته می گردد.

ویژگی ها و مزایا

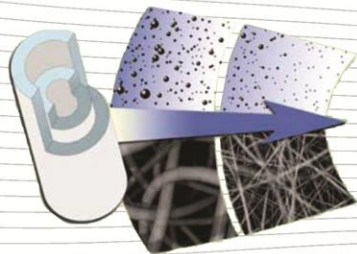
- کاهش گل و لای و ذرات زنگار
- ترکیب شده از دو لایه جداگانه برای بالا بردن کارایی و ظرفیت نگهداری ناخالصی ها نسبت به کارتریج های نخ تابیده
- ساخته شده از پلی پروپیلن اسپان برای مقاومت شیمیایی بالا و باکتری زدایی
- مطابق با آخرین استاندارد های جهانی و قابل استفاده در مراحل تصفیه آب خانگی، صنعتی و آب شهری
- درجه فیلتراسیون بالای ۸۵ درصد جهت از بین بردن ذرات و ناخالصی ها

کاربردها

- پیش فیلتر جهت سیستم های تصفیه آب
- فیلتراسیون آب سیستم های خنک کننده در صنایع نیمه هادی
- فیلتراسیون سیالات شیمیایی با غلظت کم و متوسط
- فیلتراسیون آب جهت فرآیندهای تولید و بازیافت آب مصرفی کارخانجات
- فیلتراسیون رنگ در صنعت تابلو نقاشی



PP-10 PP-20 PP-30 PP-40 PP-50



ساختار و عملکرد لایه ها در نگهداری آلاینده ها در فیلترهای کارتریجی ملت بلون

مشخصات فنی

مدل	فیلتر های پلی پروپیلن اسپان	مقیاس
درجه بندی	۵ الی ۵۰	میکرون
مواد اصلی	۱۰۰%	پلی پروپیلن
طول فیلتر	۱۰-۲۰-۳۰-۴۰-۵۰	اینچ
قطر داخلی	۲۸	میلیمتر
قطر خارجی	۱۱۰	میلیمتر
درجه بندی دما	۴ الی ۶۲	سانتی گراد



تمامی مدل های تصفیه آب صنعتی و خانگی دارای فیلترهای کربنی هستند. در دستگاه های تصفیه آب خانگی فیلترهای کربن فعال در مرحله دوم، سوم و پنجم و همچنین در سیستم های پیش تصفیه آب و سیالات واحد های صنعتی بزرگ و کوچک، فیلترهای دوش حمام، یخچال های سایید بای سایید و سایر محصولات استفاده می شوند. برخلاف برخی تولید کنندگان داخلی و خارجی که با استفاده از کربن های غیر خوراکی و غیر بهداشتی که هیچ استاندارد کیفی و رسمی در مواد و محصولات اولیه خود ندارد و موجب آسیب هایی به واحدهای صنعتی و سلامتی مصرف کننده می شوند، فیلترهای کربنی تولیدی این شرکت، از زغال پوست نارگیل یا کربن زغال سنگی فعال ویژه تهیه شده و با توجه به منشأ، گیاهی و منابعی که دارند، عاری از هر گونه ناخالصی مضر نظیر فلزات سنگین بوده و مناسب برای مصارف بهداشتی و خوراکی و صنعتی می باشند.

همچنین در ورودی و خروجی فیلتر یک لایه از جنس پلی پروپیلن قرار دارد که مانع ورود و خروج ذرات بزرگتر از ۲۰ میکرون می گردد. این لایه به وسیله جوش آلتراسونیک به کپ ها متصل شده است. همچنین یک لایه حداقل دو سانتی در بالا و پایین فیلتر از ابر مخصوص می باشد که از عبور ذرات و ناخالصی های درشت تر جلوگیری میکند.

انواع فیلترهای کربنی در دستگاه های تصفیه آب

به طور کلی در دستگاه های تصفیه آب صنعتی و خانگی دو نوع فیلتر کربنی بسیار متداول هستند: کربن فعال گرانولی (GAC) و کربن پلاک (CBC). فیلترهای کربن فعال گرانولی از دانه های کربن که به شکل شن ریزه هستند ساخته شده اند و دارای خاصیت جذب سطحی زیادی بوده و فیلترهای کربن پلاک از یک پلاک یک تکه جامد کربنی ساخته شده اند و می توانند تا حدودی ذرات معلق در آب و مواد شیمیایی را نیز حذف کنند.





فیلتر کربنی گرانولی انتخابی عالی جهت کاهش طعم و بوی کلر باقیمانده و گازهای فرار آبی از آب می باشد. این فیلتر ها حاوی کربن اکتیو پایه گیاهی یا زغال سنگ می باشد. ساختار فیلتر به گونه ای است که به آب از یک انتها وارد شده و پس از گذر از بستر کربن اکتیو از انتهای دیگر کارتریج خارج می گردد. این درحالیست که یک ابر متخلخل از عبور ذرات بزرگتر جلوگیری می نماید.

مشخصات کارتریج

- مدیا: کربن اکتیو پایه گیاهی یا زغال سنگ فعال شده
- جنس کپ ها: پلی پروپیلن
- نحوه اتصال به بدنه: پیچی یا جوش التراسونیک
- جنس بدنه: پلی اتیلن
- جنس پد داخلی: پلی پروپیلن
- جنس واشر: پی وی سی

ویژگی ها و مزایا

- جلوگیری از رشد باکتری ها همراه با عملکرد کربن گرانول فعال
- کاهش چشم گیر کلر
- حذف طعم و بو به طور همزمان
- افت فشار کم، ظرفیت نگه داری بالای ناخالصی ها
- فعال شده با کربن پوسته نارگیل یا گردو یا بادام



مشخصات فنی

مقیاس	فیلتر های کربنی گرانول (GAC) Udf Filter	محل
-	کربن فعال شده گرانول - پلی پروپیلن	مدیا فیلتر
اینچ	۱۰ - ۲۰	طول فیلتر
میکرون	۵	رتبه بندی
-	پلی پروپیلن، کربن های فعال بهداشتی، کربن فعال تهیه شده از پوسته نارگیل، گردو، بادام	مواد اصلی
میلیمتر	۶۳ - ۱۱۰	قطر خارجی
سانتی گراد	۸۰ تا ۴	حداکثر دما
درصد	حداقل ۹۵	سختی کربن فعال

کاربردها

- آب شرب، صنایع غذایی، تصفیه فاضلاب صنعتی، فرآیند آبکاری، پیش تصفیه در فرآیند اسمز معکوس، پتروشیمی، صنایع شیمیایی



این فیلتر از کربن اکتیو به وسیله رزین سخت و به روش اکستروژن تولید می گردد. تکنولوژی و مواد با کیفیت بالا باعث افزایش دوام، افت فشار کم و نرخ فیلتراسیون بالای این فیلتر شده است. این فیلتر موثرترین روش در رفع بو و طعم بد، کلر و میکروارگانیسم ها در آب می باشد. فیلتر کربنی راه حلی اقتصادی برای کاربردهای خانگی، تجاری و صنعتی می باشد.

کاربردها

- آب شرب، صنایع غذایی، تصفیه فاضلاب صنعتی، فرآیند آبکاری، پیش تصفیه در فرآیند اسمز معکوس، پتروشیمی، صنایع شیمیایی
- کاربردهای مختلف در فیلتراسیون سیالات مختلف از جمله در صنایع: داروسازی، پتروشیمی، گاز و آب

ویژگی ها و مزایا

- جذب عالی بدون رهاسازی ذرات کربن
- دفع کلر، مواد آلی، طعم و بوی نامطبوع و سایر ناخالصیهای محلول در آب
- ظرفیت جذب آلودگی بالا، افت فشار کم و فیلتراسیون موثر
- عمر زیاد فیلتر

شرایط عملکردی

- افت فشار مجاز: حداکثر ۷ بار در ۲۵ درجه سانتیگراد
- افت فشار تعویض: ۲ بار
- فشار عملیاتی: ۱۷ بار
- دبی عبوری: ۵ لیتر بر دقیقه (برای فیلتر ۱۰ اینچ)

مشخصات اجزای فیلتر کربن بلاک

- مواد تشکیل دهنده کربن بلاک: کربن اکتیو با پایه پوست نارگیل، گردو یا زغال سنگ
- جنس کپ دو سر فیلتر: پلی پروپیلن
- جنس واشر آب بندی: PVC پزشکی کد UMDNS
- جنس توری: پلی اتیلن
- جنس کاور داخل و خارج فیلتر: پلی پروپیلن

مشخصات فنی

مدل	فیلتر کربن بلاک	مقیاس
سایز	۱۰ - ۲۰	اینچ
قطر داخلی	۳۰	میلیمتر
قطر خارجی	۶۳	میلیمتر
درجه بندی	۵-۱۰	میکرون
حداکثر دما	۸۰	سانتی گراد
سختی کربن اکتیو	حداقل ۹۵	درصد



فیلترهای ممبران خانگی Domestic Membrane Filters

TOOSCO



فیلترهای ممبران سایز ۱۸۱۲ به عنوان ممبرانهای خانگی شناخته می شوند، که بصورت عمده در سیستمهای کوچک مانند دستگاههای تصفیه آب خانگی یا سیستمهای تصفیه بیمارستانی و آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد. این ممبران ها مناسب برای نمک زدایی از آبهای شور کمتر از ۲۰۰۰ ppm مانند آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی، آب شهری و ... می باشد.

شرایط تست

- فشار تست: ۶۰ PSI (۰.۴۱ Mpa)
- دما: ۲۵°C
- غلظت محلول نمک: ۱۷۰۰ ppm
- PH محلول تست: ۷.۵
- مقدار تولید آب: ۱۵%

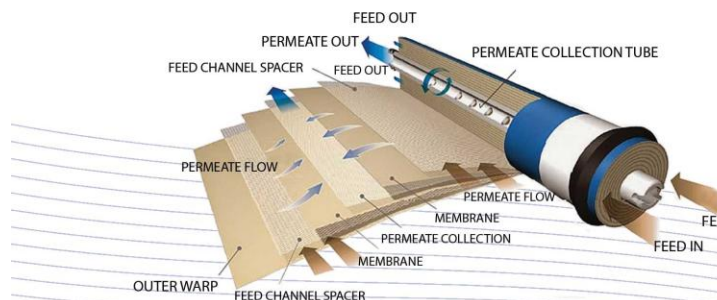
کاربردها

- مصارف خانگی
- آب یویلر
- صنایع غذایی
- داروسازی

شرایط کاری

- حداکثر فشار کاری: ۳۰۰ psi (۲.۰۷ Mpa)
- حداکثر دمای آب ورودی: ۴۵°C
- حداکثر SDI ورودی: ۵
- مقدار کلر آزاد مجاز آب ورودی: ۰.۱ ppm
- مقدار PH آب ورودی در کارکرد پیوسته: ۳-۱۰
- مقدار PH آب ورودی هنگام شستشوی شیمیایی: ۲-۱۲
- حداکثر افت فشار: ۱ psi (۰.۰۷ Mpa)

مشخصات فنی



مدل	۱۸۱۲-۵۰	۱۸۱۲-۷۵
سطح موثر (ft ² m ²)	۴ (۰.۴۸)	۴ (۰.۴۸)
دبی آب تصفیه (GPD m ³ /d)	۵۰ (۰.۱۹)	۷۵ (۰.۲۸)
راندمان نمک زدایی پایدار	۹۷.۵	۹۷.۵
حداقل راندمان نمک زدایی (%)	۹۶.۰	۹۶.۰

فیلترهای ممبران صنعتی Industrial Membrane Filters

TOOSCO



ممبرانهای صنعتی ULP قابلیت جذب بسیار بالایی داشته از این رو انتخاب مناسبی برای استفاده در سیستمهای RO می باشد. ممبرانهای ULP از نوع膜های پیشرفته بوده که دارای ساختار مستحکم می باشد، برای برآورده کردن خواسته های مشتریان طراحی شده است.

مشخصات ممبران

- راندمان نمک زدایی پایدار : ۹۹.۵%
- راندمان نمک زدایی حداقل : ۹۹.۰%
- حداکثر فشار کاری : ۶۰۰ psi (۴۱ bar)
- حداکثر دمای کاری : ۱۱۳°F (۴۵°C)
- ورودی PH مقدار : ۲.۰ - ۱۲.۰
- مقدار کلر مجاز : < 0.1ppm
- حداکثر افت فشار : 15psi (1 bar) per element
- حداکثر افت فشار : 60psi (4 bar) per housing
- حداکثر SDI : ۵.۰
- حداکثر کدورت : 1 NTU

مزایا و ویژگی ها

- حذف شوری و نمکهای موجود در آب
- حذف آلاینده های شیمیایی
- بازیابی جریان اسیدی
- تامین آب اواپراتورها
- کاهش میزان فاضلاب با افزایش دبی آب خالص تولیدی

کاربردها

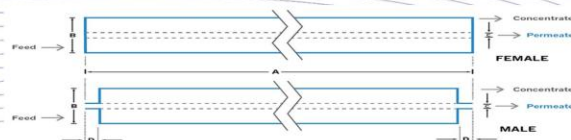
- اسمز معکوس
- آب شیرین کن های صنعتی
- تامین آب فرآیندهای صنعتی
- منابع غذایی
- فرآیندهای شیمیایی
- منابع فولاد
- تانو فیلتراسیون
- استحصال آب شرب شهری از چاههای آب

اطلاعات طراحی

مدل	سطح موثر (ft (m	جریان آب تولیدی (GPD (m ³ /day	ضخامت اسپیسر
۴۰۴۰ ULP	۹۰ (۸.۴)	۲۰۵۰۰ (۹.۵)	۲۷
۸۰۴۰ ULP	۳۰۰ (۳۷.۱)	۱۲۰۰۰۰ (۴۵.۴)	۲۷

ابعاد فیزیکی

مدل	وزن (kg) lbs	ابعاد (mm) inches	شرایط انتهای لوله
		A B C	
۴۰۴۰ ULP	9(4)	40.0(1.016) 3.9(99) 0.75(19.1)	male
۸۰۴۰ ULP	36(16)	40.0(1.016) 7.9(2.1) 1.50(38.1)	female





فیلتر های پست کربن به شکل کپسولی، پر شده از دانه های کربن فعال دانه ای (گرانول، زغال اکتیو) بوده و در دستگاه هایی با فرآیند اسمز معکوس بعنوان فیلتر مرحله پنجم و بعد از مخزن ذخیره مورد استفاده قرار می گیرد. این فیلتر تاثیرات ناشی از ماندگاری آب در داخل مخزن را از بین برده و همچنین باعث شفافیت و از بین رفتن رنگ، بو و طعم نامطبوع آب می شود زمان تعویض آن به مدت زمان سپری شده از یکارگیری و میزان مصرف آب بستگی دارد این کارتریج یکبار مصرف بوده و بعد از انسداد منافذ کربن فعال باید تعویض گردد و زمان آن بر اساس میزان مصرف آب به واحد گالن روی فیلتر درج گردیده است. به طور معمول عمر آن را در حالت مصرف عادی دوازده ماه در نظر می گیرند. در یک طرف این کارتریج یک فلش جهت دار قرار دارد که در هنگام نصب باید به این امر دقت گردد که جهت مسیر ورود و خروج آب در جهت فلش قرار گیرد. این فیلتر به عنوان فیلتر مرحله پنجم نیز نامیده می شود.

ویژگی ها و مزایا

- از بین بردن رسوبات
- کاهش طعم و بوی آب و حذف کلر و سایر آلاینده های شیمیایی

کاربردها

فرآیند اسمز معکوس
یخچال ها و فریزرها و یخ سازها
بستنی سازها

مشخصات فنی

مقیاس	فیلتر پست کربن	مدل
GALLON	۱۵۰۰	طول عمر یکساله
GPM	۵۰	حداکثر سرعت جریان
PSI	۱۰۰	حداکثر فشار
PSI	۲۵	حداقل فشار ورودی
ساتی گراد	۱۰۰	حداکثر دما

Post Carbon Filters (Inline)



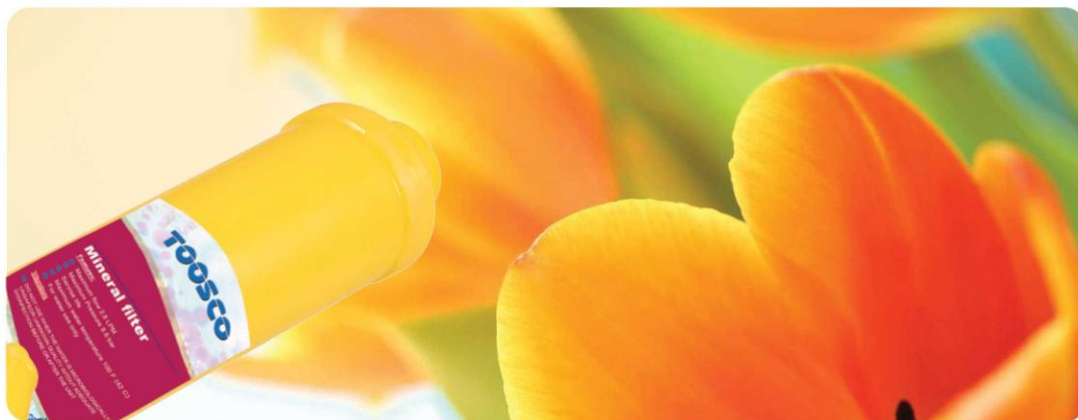
این فیلتر به شکل کپسولی و در سه نوع الیافی، کربن گرانولی و کربن فشرده تولید و در قسمت مربوط به ورودی آب شهری به یخچال جهت تصفیه آب مصرفی نصب می گردد. این فیلتر تأثیرات ناشی از ماندگاری آب در داخل مخزن را از بین برده و کیفیت آب مصرفی را افزایش میدهد. زمان تعویض آن بسته به میزان آب عبور کرده از آن یا همان میزان مصرف آب متفاوت بوده اما معمولاً هر یک سال یکبار با میزان مصرف متوسط یک خانوار تعویض می گردد.

کاربردها

- دستگاه تصفیه آب نیمه صنعتی
- دستگاههای تصفیه آب خانگی
- یخچال

انواع فیلترهای یخچالی

حذف ذرات بزرگتر از ۵ میکرون و مواد معلق در آب مانند لجن، زنگ آهن، شن، جلبک، رسوب و ...	فیلتر PP یخچالی
حذف بو و طعم بد آب ناشی از کلر و مواد آلی دیگر حذف آفت کشهای دارای ترکیبات کلر	فیلتر GAC یخچالی
حذف بو و طعم نامطبوع حذف کلر حذف ذرات	فیلتر CTO یخچالی



این فیلتر به شکل کپسولی، پر شده از دانه های مواد معدنی بوده و معمولاً دارای پوسته ای به رنگ زرد و شفاف و بی رنگ و برخی رنگ های دیگر است. ظرفیت تصفیه آب با واحد لیتر یا گالن روی آن درج می شود و معمولاً هر یک سال یکبار با میزان مصرف متوسط یک خانوار تعویض می شود.

کاربردها

- فیلترهای مینرال (معدنی، قلیایی، کلسیمی) که در تصفیه آب های چند مرحله ای استفاده می شوند، بیشتر به خاطر خنثی کردن آب های اسیدی خروجی از دستگاه تصفیه بکار میروند که در آنها بدلیل حذف مواد معدنی از آب، تعادل pH برهم خورده است.

ویژگی ها و مزایا

- کیفیت در تمیزی آب مصرفی را بهبود می بخشد.
- موادی همچون کلسیم، منیزیم، سدیم و پتاسیم که برای سلامتی لازم است به آب اضافه می کند.
- موجب حذف مواد شیمیایی و باکتری ها از آب می گردد.

ویژگی ها و مزایا

- کلسیم - یک ماده معدنی اساسی برای ساختمان دندان ها و استخوان ها بوده و جهت تنظیم ضربان قلب طبیعی و سالم ضروری می باشد.
- منیزیم - در بیش از ۳۰۰ فرآیند بیوشیمیایی داخل بدن انسان سهیم بوده و فاکتور اصلی تصمیم گیرنده در سیستم گردش خون و ایمنی بدن می باشد و مانع بیماری های کلیوی و سرطان می گردد.
- سدیم - کنترل نمودن جذب و نگهداری آب بدن را برعهده دارد و همچنین تعدیل کننده عالی خون و تنظیم کننده PH می باشد.



MF-P



MF-B



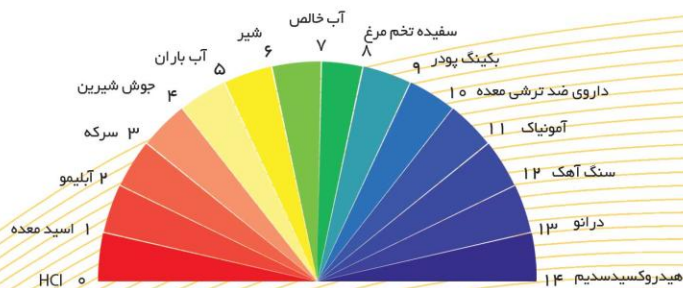
MF-R



MF-C



MF-Y



مشخصات فنی

مدل	فیلترهای مینرال	مقیاس
قطر	۵۳	میلیمتر
طول	۲۵۴	میلیمتر
حداکثر سرعت جریان	۲۵۰	لیتر در ساعت
حداکثر فشار	۱۰۰	PSI
حداکثر دما	۵۰	سانتی گراد
ظرفیت	۶۰۰۰	لیتر



واحد کنترل کیفیت با هدف اطمینان از مرغوبیت و مشتری پسند بودن کالاهای تولیدی اقدام به بازرسی، کنترل و تست پارامترهای کیفی مواد اولیه ورودی، فرآیندهای تولیدی و محصول نهایی می نماید.
بدین منظور واحد کنترل کیفیت دارای آزمایشگاه مجهز بوده که توانایی ارائه Test Report را به همراه کلیه محصولات دارد.

تجهیزات

دارای قابلیت پرینت داده ها جهت آنالیز و رسم نمودار و بررسی راندمان فیلترهای پلی پروپیلین (pp) و الیاف تابیده (sw) دامنه اندازه ذرات : ۱ الی ۱۰۰ میکرون - دامنه تست : ۰ الی ۶۰۰۰۰ ذره در هر میلی لیتر - دقت : ۵%	Particle Counter
این دستگاه دارای قابلیت نمایش آنالیز TDS - Conductivity - Differential pressur - Flow (قابل تنظیم و تغییر) می باشد و دارای قابلیت نمونه برداری از آب قبل و بعد فیلتر و همچنین اضافه کردن ذره (Dust Ashrae) و کلر به آب در قبل از فیلتر و عبور آن از فیلتر و بررسی و آنالیز هر دو نمونه ی قبل و بعد فیلتر را دارد.	دستگاه افت فشار و دبی
رنج اندازه گیری : ۰-۱۰ ppm - دقت : ۰.۰۱ ppm	Chlorine Meter
رنج اندازه گیری : ۰-۱۰ ppm - دقت : ۰.۰۱ ppm	Turbidity Meter
رنج اندازه گیری : ۲-۱۴ PH - دقت : ۰.۰۱ PH	PH Meter
رنج اندازه گیری : ۰-۲۰۰۰ μS/cm	Conductivity Meter
رنج اندازه گیری : ۰-۳۲۰ ppm	TDS Meter