

شرکت سیال تجریر کاسین



- ◆ تاسیسات گرمایشی
- ◆ تصفیه آب و فاضلاب
- ◆ اتوماسیون صنعتی

WATER SOFTENER

سختی گیر رزینی

WWW.SAYALTAJHIZ.COM



S.T.C

سختی آب ناشی از وجود کاتیون‌های کلسیم و منیزیم در آب می‌باشد و اصطلاحاً به مجموع کاتیون‌های کلسیم و منیزیم، سختی آب می‌گویند. سختی آب شامل سختی موقت و سختی دائم می‌شود.

منظور از سختی موقت یا سختی کربناتی، املاح بی‌کربنات کلسیم و منیزیم است که در اثر حرارت دادن از حالت محلول به صورت غیر محلول درمی‌آید و منظور از سختی دائم یا سختی غیر کربناتی املاح سولفات، کلراید، نیترات و ... کلسیم و منیزیم است که در اثر حرارت دادن پیش از آن که در اثر تبخیر به صورت اشباع درآیند رسوب نمی‌کنند.

یکی از روش‌های کاهش سختی آب استفاده از ستون‌های تبادل یونی با رزین کاتیونی می‌باشد. رزین‌های کاتیونی یون‌های سختی آور آب را حذف و به جای آن یون سدیم آزاد می‌کنند. از این رو به زئولیت‌های سدیمی نیز مشهور شدند که به علت عدم نیاز به مواد شیمیایی، استفاده از آن‌ها در تصفیه آب مزایای زیادی دارد. استفاده از فیلترهای سختی گیر رزینی در سیستم‌های تأسیساتی حرارتی و برودتی برای تأمین آب جبرانی در دیگ بخار، دیگ آب داغ، مبدل‌های حرارتی، چیلر، کولینگ تاور و ... بسیار کارآمد و پر کاربرد می‌باشد.

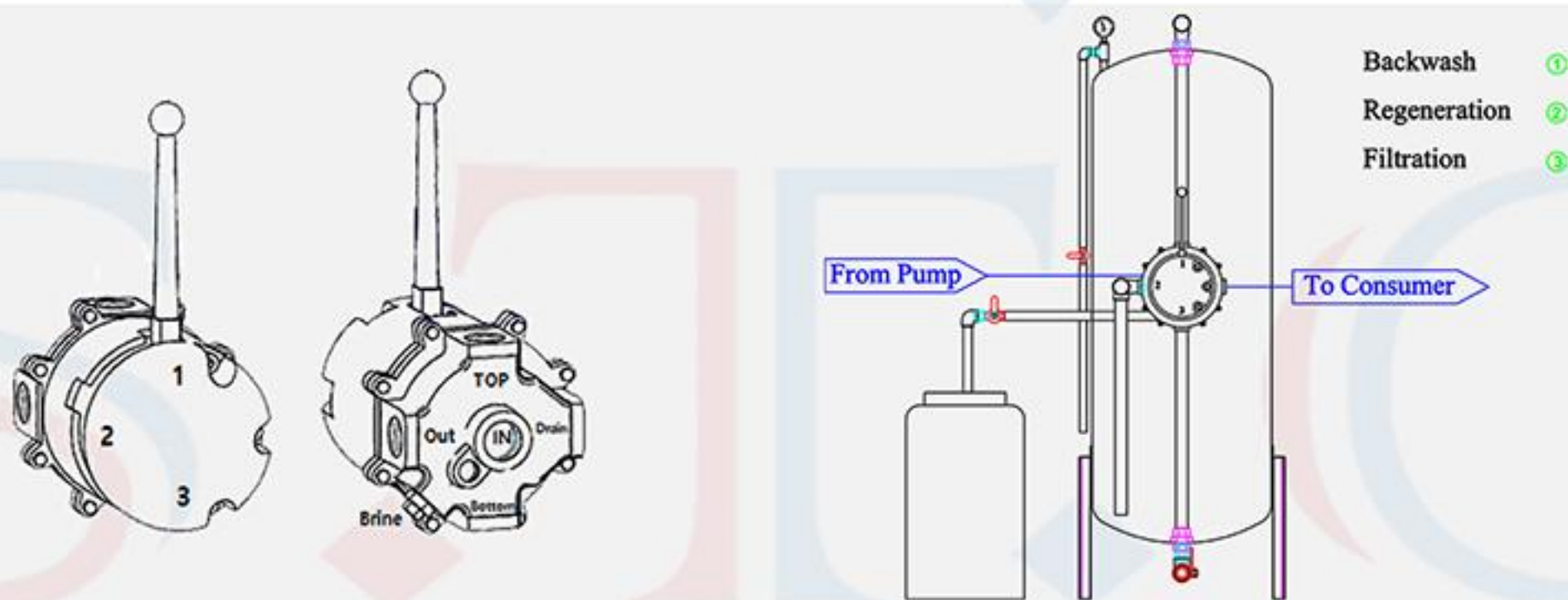
برای کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و افزایش عمر مفید ستون رزینی حذف پارامترهای آلاینده رزین شامل مواد آلی، آهن، کلر آزاد، مواد معلق و رنگ ضروری می‌باشد. در آب‌های بسیار سخت ممکن است سایر روش‌های کاهش سختی از این روش اقتصادی‌تر باشد. از این رو برای یک انتخاب مناسب بررسی آنالیز آب خام ورودی به سیستم اجتناب ناپذیر است.

مشخصات فنی فیلترهای سختی گیر رزینی

ردیف	کد کالا	شرح کالا	ظرفیت (Kgrain)	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	سایز اتصالات (inch)	مقدار مواد (lit)
۱	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۱	فیلتر سختی گیر	۴۰	۲۵	۱۰۰	۱/۲	۳۰
۲	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۲	فیلتر سختی گیر	۶۰	۳۰	۱۰۰	۱/۲	۵۰
۳	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۳	فیلتر سختی گیر	۱۰۰	۴۰	۱۲۰	۳/۴	۷۵
۴	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۴	فیلتر سختی گیر	۲۰۰	۵۰	۱۲۰	۱	۱۵۰
۵	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۵	فیلتر سختی گیر	۲۵۰	۶۰	۱۵۰	۱	۲۵۰
۶	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۶	فیلتر سختی گیر	۵۵۰	۸۰	۱۸۰	۱ ۱/۴	۵۵۰
۷	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۷	فیلتر سختی گیر	۷۵۰	۹۰	۱۸۰	۱ ۱/۲	۷۰۰
۸	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۸	فیلتر سختی گیر	۱۰۰۰	۱۰۵	۱۸۰	۱ ۱/۲	۹۵۰
۹	۴۱۰۱۰۳۰۲۰۹	فیلتر سختی گیر	۱۵۰۰	۱۲۰	۲۰۰	۲	۱۳۵۰
۱۰	۴۱۰۱۰۳۰۲۱۰	فیلتر سختی گیر	۲۵۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲ ۱/۲	۲۱۵۰

توضیحات:

۱. آب ورودی به سختی گیر های رزینی باید عاری از آلودگی های میکروبی، کدورت و مواد اکسید کننده از قبیل کلر آزاد و ازن باشد.
۲. احیای فیلتر باید مطابق دستورالعمل و در بازه های زمانی متناسب با ظرفیت فیلتر انجام پذیرد. برای عدم توقف تولید آب بهتر است در واحدهای صنعتی سختی گیر رزینی بصورت دوقلو اجرا گردد.
۳. در صورت استفاده از سختی گیر رزینی برای آب شرب یا مصرفی حتما موارد را به واحد طراحی شرکت اطلاع دهید.
۴. کلیه محصولات فوق شامل ۲ سال گارانتی تعویض بی قید و شرط می باشند. عدم کیفیت آب ورودی، صدمات فیزیکی و شرایط کارکرد غیر متعارف شامل گارانتی نمی باشد.
۵. در صورت نیاز به مشاوره برای انتخاب ظرفیت مناسب، می توانید از طریق راه های ارتباطی زیر با واحد فنی تماس حاصل نمایید.
۶. برای ثبت سفارش کالا با ظرفیت های خارج از جدول و یا شرایط طراحی خاص با واحد فروش تماس حاصل نمایید.



آدرس کارخانه: رشت، شهرک صنعتی سپیدرود، بلوار کارگر شمالی، نبش خیابان ۱۰۵
دفتر فروش: رشت، کیلومتر ۱۰ جاده فومن، روبروی پلیس راه فومنات



Sayal Tajhiz Caspian
Hydronic System Solution
Water & Wastewater Treatment

آدرس کارخانه : رشت ، شهرک صنعتی سپیدرود ، بلوار کارگر شمالی ، نبش خیابان ۱۰۵

همراه: ۰۹۹۰۳۱۴۰۰۸۶ تلفن: ۰۱۳-۳۴۷۷۲۰۰۱ فکس: ۰۱۳-۳۴۷۷۲۹۷۰

www.sayaltajhiz.com info@sayaltajhiz.com [@sayaltajhizcaspian](https://www.instagram.com/sayaltajhizcaspian)

[@sayaltajhiz](https://www.instagram.com/sayaltajhiz)