

موارد استفاده

- تصفیه آب آشامیدنی
- تصفیه آب صنعتی

عموماً ۷۵% آبهای طبیعت از نوع سخت می باشد. شما می توانید با نصب دستگاه سختی گیر شرکت کلرآب، مطمئن گردید که سختی آب تا حد مورد نظر و طراحی شده کاهش یافته است.

مشکلات ناشی از استفاده آب سخت

علت سختی آب وجود املاح نمک از قبیل گچ، آهک، منیزیم، آهن، سولفاتها، سدیم، سیلیس و ... می باشد. با عبور آب سخت از بویلرها، دستگاههای حرارتی و برودتی، لوله ها، رادیاتورها، منابع دو جداره، جداره دستگاههای خنک شونده با آب و همواره شاهد رسوب نمکهای محلول در آب بوده که باعث افزایش ضخامت جداره، کاهش تبادل حرارتی، کاهش راندمان دستگاه، ایجاد نقاط گرم یا HOT SPOT و ترک خوردگی دیواره شده است و مکرراً مشاهده شده که عدم رسیدگی به این مهم جدا از خسارات مالی، تلفات جانی نیز به همراه داشته است. همچنین در بخش تصفیه آب شرب، عدم استفاده از سختی گیر و شرب آب سخت نه تنها لذتبخش نبوده بلکه باعث ایجاد و افزایش بیماریهای خاص خود نیز می شود.

چرا جان خود و دستگاههای گران قیمت صنعتی را در مقابل رسوبات و خسارات ناشی از استفاده آب سخت حفاظت نمائیم؟

مشخصات فنی سختی گیرها

دستگاه سختی گیر تولید شرکت کلرآب مجهز به سیستمها و تجهیزات ذیل می باشد:

WATER DISTRIBUTOR	سیستم آب پخش کن جهت یکنواختی پخش آب و افزایش راندمان
COATED COLUMN	سیستم پوشش داده شده با EPOXY جهت حفاظت و افزایش عمر دستگاه
RESIN LAYER	بستر رزین با تبادل یونی بالا و احیاء شوندگی سریع و افت فشار اندک
BRINE TANK	مخزن نمک در دو انتخاب پلی اتیلن و گالوانیزه

همچنین دستگاههای سختی گیر شرکت کلرآب در سه نوع مختلف قابل تهیه می باشد :

MANUAL	دستی
AUTOMATIC	اتوماتیک
FULL – AUTOMATIC	تمام اتوماتیک

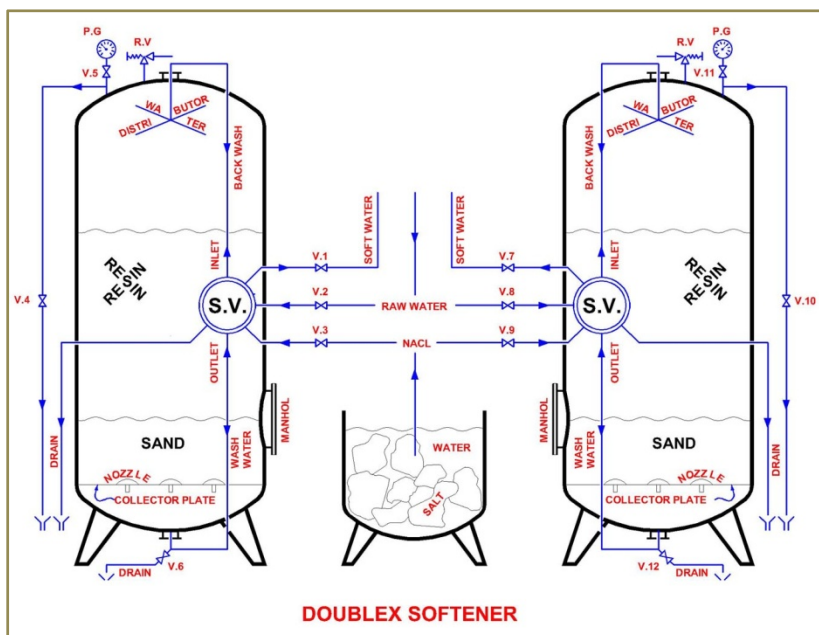
سختی گیر

Softener



اصول کارکرد

عبور آب سخت از بستر رزین باعث تبادل یونی ما بین املاح آب و رزین می شود. حجم تبادل یونی بستگی مستقیم به ظرفیت تبدالی یونی رزین و مدت زمان گذر آب خواهد داشت، بدین معنی که رزینهای با ظرفیت تبدالی کمتر حجم کمتری از آب را در یک مدت زمان ثابت و برابر می توانند تصفیه نمایند. با کاهش حجم تبادل یونی یا افزایش سختی آب خروجی، دستگاه وارد مرحله احیاء شده که از طریق گذر محلول آب نمک، رزینها احیاء می گردند و پس از مرحله شستشوی رزینها با آب، دستگاه سختی گیر مجدداً وارد سرویس دهی می گردد.



جدول تولیدات انواع سختی گیر

Productions Table Of Water Softeners

MODEL NO.	CAPACITY Grain	DIMENSION		CAP. FLOW NORMAL G.P.M	PIPE SIZE Inch	CAP. SALT TANK Lit	SALT Kg	RESIN Lit
		D	H					
SF-45	45000	20	100	5	1/2	50	6	42
SF-60	60000	30	100	10	3/4	100	8.5	56
SF-75	75000	40	120	12.5	1	100	10	70
SF-90	90000	40	150	20	1	100	12	84
SF-120	120000	40	150	25	1	150	17	1128
SF-150	150000	50	150	30	1	170	20	140
SF-250	250000	60	150	40	1 1/4 , 1 1/2	300	35	225
SF-450	450000	70	150	63	1 1/2	500	65	420
SF-600	600000	90	150	75	1 1/2 , 2	700	84	560
SF-750	750000	90	180	85	2	800	105	700
SF-900	900000	100	180	95	2 , 2 1/2	1000	130	845
SF-1200	1200000	120	180	150	2 1/2 , 3	1500	168	1120
SF-1500	1500000	140	180	200	3	2000	210	1400
SF-2000	2000000	140	200	240	4	2500	282	1860

