



مقدمه و معرفی محصول

مصرف کننده محترم، پس از تشکر از شما جهت انتخاب چند راهه تصفیه آب مارک Runxin جهت سختی گیرهای آب، خواهشمندیم این دستورالعمل را قبل از استفاده به دقت مطالعه فرمایید. این امر ضروری، عملکرد عالی و سرویس مناسب دستگاه را به مدت طولانی مهیا می سازد. قطعات این چند راهه تمام اتوماتیک دارای استحکام و سختی بالا بوده و قطعات متحرک داخل آن از قطعات سرامیکی، با درجه سختی بالا ساخته شده اند. دو قطعه سرامیکی ثابت و متحرک داخلی دارای مجراهای بسته و باز می باشند که در حالات مختلف بر اساس چرخش، به ترتیب در مقابل یکدیگر قرار می گیرند. با تغییر موقعیت دسته چندراهه، زاویه نسبی دو قطعه سرامیکی تغییر کرده و در یک چرخش کامل دسته پنج سیکل متفاوت بر اساس جریانهای سیال عبوری از داخل چندراهه ایجاد می گردند. این پنج حالت دسته، پنج سیکل عملکرد دستگاه را مهیا میسازند که عبارتند از:

- 1- سیکل سرویس یا بهره برداری (in serve)
- 2- سیکل شستشوی معکوس (back wash)
- 3- سیکل احیا (regeneration)
- 4- سیکل پر شدن منبع نمک (brine refill)
- 5- سیکل شستشوی سریع (fast rinse)

به عنوان قلب و هسته مرکزی دستگاه تصفیه آب این دستگاه جایگزین سیستمهای سنتی تصفیه آب با مکانیزم خسته کننده متشکل از تعداد متعددی شیر و لوله گردیده و تمامی پنج عملکرد لازم را در دستگاه متمرکز می نماید. شایان ذکر است به علت عدم استفاده از واشر و قطعات لاستیکی برای آب بندی صفحات داخلی این چندراهه، دستگاه علاوه بر تحمل فشارهای بالا، دارای طول عمر بسیار قابل توجهی می باشد. علاوه بر مزایای فوق به علت عدم استفاده از قطعات فلزی در داخل آن، دستگاه برای استفاده بر روی سختی گیرهای آنیونی نیز مناسب می باشد. این چند راهه علاوه بر استحکام بالا دارای وزن کم می باشد که سهولت بهره برداری را میسر می سازد. از دیگر مزایای مهم این چندراهه قابلیت نصب آن به دو صورت زیر با استفاده از اطلاعات جانبی می باشد:

الف) نصب بر بالای منبع و

ب) نصب بر کناره منبع

در حالت نصب بر بالای منبع صفحه نازل سختی گیر حذف می گردد.

این محصول دارای امتیاز بین المللی ثبت (International Patent No: WO/007772) می باشد.

طراحی نمایانگر تصویری و صفحه نمایش مصور چندراهه، استفاده سهل و راحت را برای هر شخصی میسازد و برای تشخیص پارامترهای دستگاه نیازی به دانستن زبان خاصی نمی باشد.

ساختار متمرکز و نحوه نصب آسان از مزایای دیگر این چندراهه محسوب می گردد.

امکان کارکرد بر اساس تنظیم هر یک از دو پارامتر ساعت یا روز: امکان استفاده دستگاه در دو حالت شمارش زمان بر اساس ساعت و روز را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد و می توانید هر زمانی این تغییر را در دستگاه اعمال کنید. (این تنظیم فقط باید توسط افراد متخصص شرکت Runxin صورت پذیرد).

قفل صفحه کلید: اگر از صفحه کلید دستگاه به مدت یک دقیقه استفاده نشود، به طور خودکار قفل می شود و به راحتی می توان هنگام استفاده مجدد از صفحه کلید، آنرا از حالت قفل خارج ساخت. این امکان، از دستکاری سیستم توسط افراد نا متخصص و همچنین تغییر ناخواسته پارامترها جلوگیری می کند.

قطعات داخل چندراهه اتوماتیک در مقابل خوردگی مقاومت صد در صد دارند.

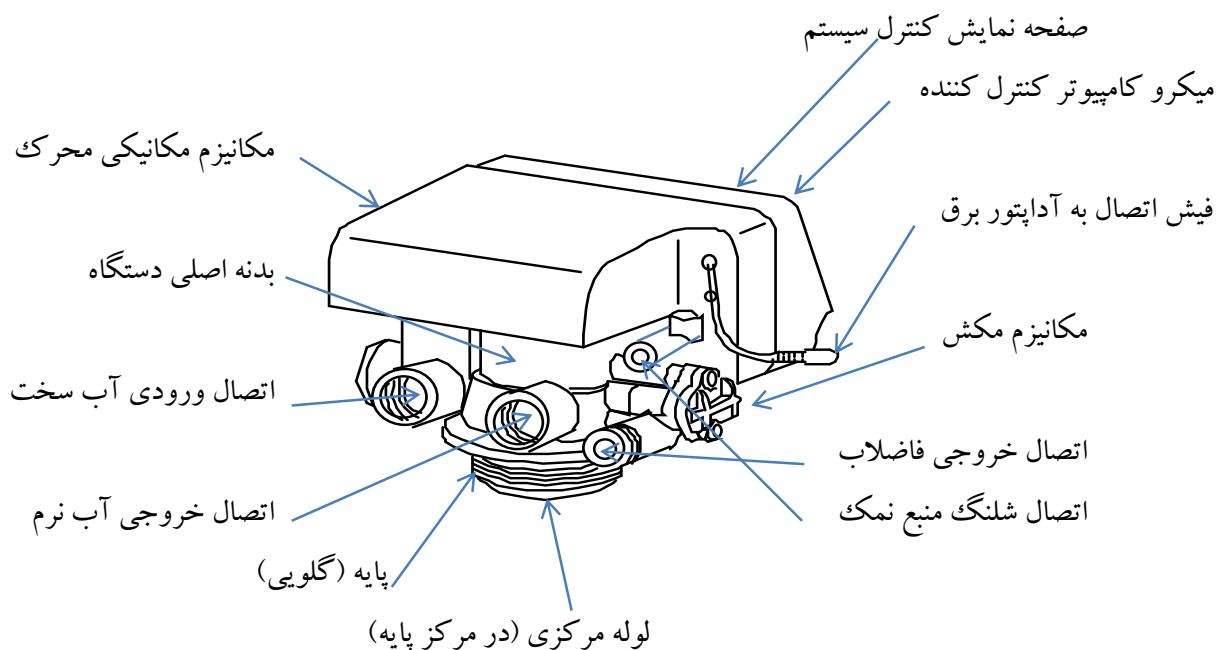
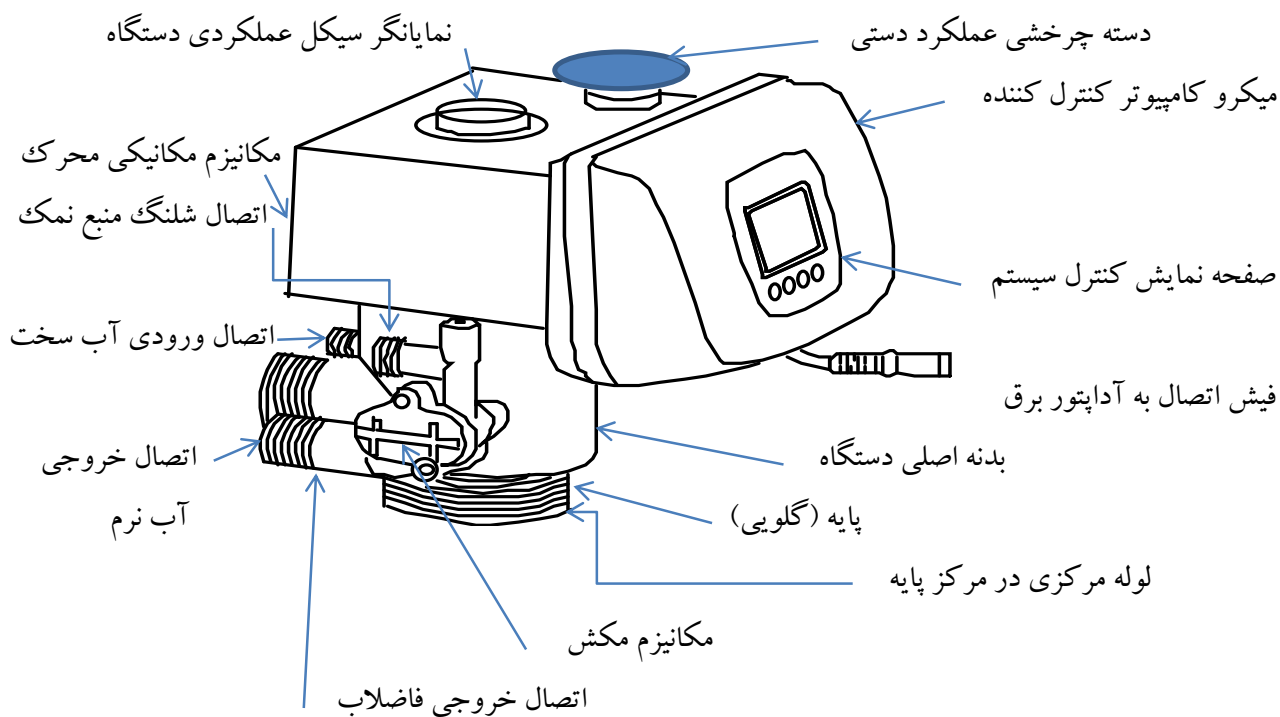
تطابق و حفظ برنامه های شیر پس از قطع برق و ادامه عملیات باقی مانده هم از نظر زمانی و هم از نظر سیکل عملیاتی پس از وصل مجدد جریان برق: اگر ناگهان برق دستگاه قطع گردد، تمامی پارامترهای تنظیم شده و تغییرات آنها در طول مدت عملکرد شیر تا آن لحظه به طور اتوماتیک در حافظه شیر ذخیره می گردند و پس از وصل مجدد برق، کار نا تمام شیر ادامه می یابد.

توانایی عملکرد دستی به صورت نیمه اتوماتیک: از مزایای بسیار مهم این دستگاه توانایی عملکرد پس از قطع برق می باشد. در صورت تمایل می توان ادامه فعالیت چندراهه را به صورت نیمه اتوماتیک کنترل کرد. در این حالت ادامه کار با پرچاندن دسته پرخشی عملکرد دستی، میسر می باشد.

اعلام خودکار تنظیم مجدد: اگر قطع برق دستگاه تا سه روز ادامه داشته باشد، پس از وصل مجدد برق علامت متناوبا روشن و خاموش می شود که بیانگر لزوم تنظیم مجدد ساعت دستگاه می باشد

شکل شماتیک و مشخصات فنی دستگاه

شکل شماتیک دستگاه



تجهيزات جانبی هر دستگاہ

تجهيزات جانبی مدل f ۶۵ b		تجهيزات جانبی مدل f ۶۳ b	
تعداد	شرح	تعداد	شرح
۱	اتصالات ۲/۱ شلنگ فاضلاب	۱	اتصالات ۲/۱ شلنگ فاضلاب
۱	اتصالات ۸/۳ شلنگ مکش آب نمک	۱	اتصالات ۸/۳ شلنگ مکش آب نمک
۱	بوش سفیدرنگ شلنگ آب نمک	۱	بوش سفیدرنگ شلنگ آب نمک
۱	آداپتور برق	۱	آداپتور برق
۱	اورینگ گلونی جهت اتصال به بدنه منبع یا تبدیل (۷۳*۳/۵)	۱	اورینگ گلونی جهت اتصال به بدنه منبع یا تبدیل (۷۳*۳/۵)
۱	واشر داخل اتصالات فاضلاب	۱	واشر داخل اتصالات فاضلاب
۱	واشر قرمز کوچک داخل مجرای مکش آب نمک	۱	واشر قرمز کوچک داخل مجرای مکش آب نمک
۲	اتصال ۴/۳		
۲	اتصال ۴/۳		

مشخصات دستگاہ

- ❁ مدل دستگاہ: شیر تمام اتوماتیک برقی (قابل تنظیم بر اساس زمان)
- ❁ فشار کار کرد: ۱ تا ۶ بار
- ❁ آداپتور برق: 50-60 ۲۴۰-۷۸۰ / hz
- ❁ دمای کار کرد مداوم مناسب: ۴۵-۱ درجه سانتی گراد (دستگاہ توان تحمل دمای تا ۶۰ درجه سانتی گراد را موقتاً دارا می باشد.

جدول شماره یک

ماکزیمم آب متر مکعب بر ساعت	شمارش سیکل سرویس بر اساس روز/ ساعت	سایز اتصالات					مدل
		سایز لوله مرکزی	اتصال گلویی (پایه)	اتصال مکش آب نمک	اتصال خروجی فاضلاب	ورودی و خروجی	
4.5	روز/ ساعت	1.05-OD	2,1.2 8NPSM	3.8-M	1.2-M	1M	TMF63b
2	روز/ ساعت	1.05-OD	2,1.2 8NPSM	3.8-M	1.2-M	1M	TMF65b

توجه: OD : Outer Diameter F : Ffemale tooth M : Male Tooth

قطر تقریبی تانک سختی گیر	مدل تزریق کننده	رنگ تزریق کننده	جریان نهایی مکش L/Min	جریان آرام شستشو L/Min	جریان پر کن منبع آب نمک	جریان شستشوی معکوس و آبکشی سریع L/Min
225	6304	blue	3.05	2.14	3.3	8
300	6306	black	4.74	3.32	4.2	14.4
350	6308	red	5.95	4	4	22.8
450	6310	orange	8.6	5.98	3.9	26.4

توجه: اطلاعات جدول شماره ۲، تحت فشار ورودی ۳ بار اندازه گیری شده اند.

از آنجا که کیفیت آب ورودی، ظرفیت رزین، ابعاد منبع و فشار ورودی دستگاه، در پارامترهای فوق

اقدامات احتیاطی

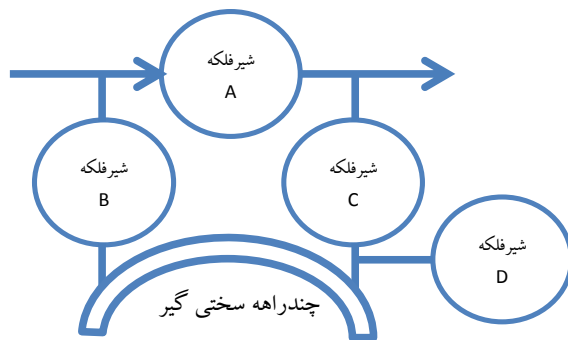
- ❁ جهت اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه، پس از نصب چندراهه بر روی سختی گیر، لطفاً اجازه دهید شخص آموزش دیده و متخصص در خصوص نصب و راه اندازی دستگاه، نحوه نصب را تایید نماید.
- ❁ استفاده از قسمت‌های خارجی و خصوصاً دسته شیر به عنوان نقطه اتکا، جهت جابجایی شیر و یا اهرم کردن، شدیداً منع می گردد.
- ❁ به هنگام استفاده از دستگاه بر روی سختی گیر، همواره اطمینان حاصل نمایید در داخل منبع نمک از سنگ - نمک استفاده شده است و هیچگاه از ذرات ریز و درشت نمک استفاده نکنید
- ❁ از قرار دادن دستگاه در نزدیکی منبع گرما و یا زیر تابش مستقیم آفتاب جداً پرهیز نمایید.
- ❁ این شرکت هیچ گونه مسؤلیتی را در قبال حوادث ناشی از استفاده دستگاه در فشار بالاتر از ۶ بار و دمای دائمی آب ورودی خارج از رنج ۱ تا ۴۵ درجه سانتی گراد نمی پذیرد. (دستگاه توان تحمل دمای تا ۶۰ درجه سانتی گراد را برای زمانهای کوتاه دارا می باشد).
- ❁ در صورت استفاده از لوله کشی فلزی جهت اتصال دستگاه به منبع تصفیه، آب پیشنهاد می گردد از اتصالات و رابط پلاستیک فشرده و یا پلی اتیلنی استفاده شود تا در صورت بی احتیاطی در بستن اتصالات صدمه‌های به بدنه شیر وارد نگردد. برای مثال باید دقت شود در هنگام نصب اتصالات به چندراهه از دنده به دنده شدن دو اتصال جداً جلوگیری گردد.
- ❁ حتماً بر سر مسیر مکش آب نمک، صافی نصب گردد تا از مکیده شدن ذرات ریز و درشت نمک در منبع ممانعت به عمل آید. در صورت بالا بودن ذرات معلق شن و ماسه در آب حتماً در ورودی دستگاه یک صافی نصب گردد تا به قطعات داخلی صدمه وارد نگردد.

۱ مشخصات محل نصب:

- الف - هرچه محل نصب به مجرای فاضلاب نزدیکتر باشد بهتر است.
- ب - فضای کافی در اطراف دستگاه جهت تعمیرات در نظر گرفته شود
- ج - منبع نمک باید کاملاً به منبع سختی گیر نزدیک باشد.
- د - شیر و دستگاه باید از منابع تولید گرمای بالا، از قبیل دیگهای حرارتی فاصله داشته باشند.
- ه - دستگاه را از معرض تابش مستقیم آفتاب سوزان دور نگهدارید و دقت نمایید که دمای دائمی محیط استقرار دستگاه بین ۱ تا ۵۵ درجه سانتی گراد باشد.

۲ اتصال به سیستم لوله کشی

- به منظور بهره برداری راحت از دستگاه پیشنهاد می گردد نصب به صورت نقشه ذیل انجام پذیرد:
- سه عدد شیر فلکه ترجیحاً کروی، در خروجی دستگاه نصب گردد. شیر فلکه B به لوله ورودی و شیر فلکه C به لوله خروجی نصب می گردند. در هنگام تعمیرات شیر فلکه A را باز کنید و شیر B, C را ببندید. شیر فلکه D نیز جهت نمونه برداری به کار می رود.



نمونه صحیح نصب لوله خروجی فاضلاب

دستگاه چند راهه باید بالاتر از ارتفاع مجرای فاضلاب قرار گیرد و نباید بین سختی گیر و مجرای فاضلاب فاصله زیادی وجود داشته باشد.

جهت اتصال دستگاه به فاضلاب ترجیحاً از یک تکه شلنگ لاستیکی استفاده کنید.

جهت تخلیه آب فاضلاب مطابق شکل فاصله کافی بین شلنگ تخلیه فاضلاب چندراهه نسبت به ورودی مجرای فاضلاب قرار دهید تا از نفوذ احتمالی فاضلاب به داخل سیستم جلوگیری شود.



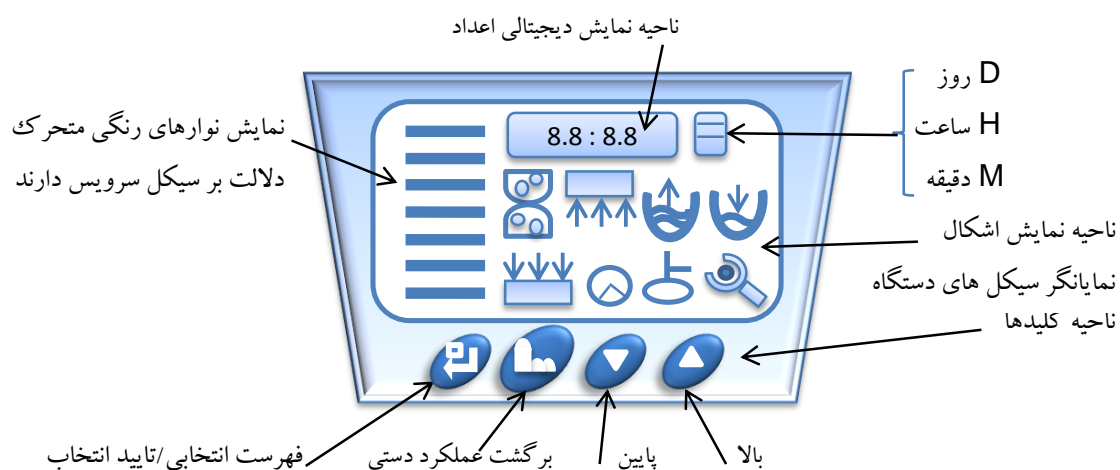
۳ اتصال لوله مکش آب نمک

واشر کوچک قرمز رنگ را در انتهای مجرای نازل مکش، در داخل اتصال مکش دستگاه قرار دهید (برجستگی آن به سمت داخل باشد) آنگاه شلنگ آب نمک را که بوشن مربوطه در داخلش قرار گرفته، توسط اتصال ۳/۸ اینچ مربوطه به بدنه دستگاه وصل کنید.

تمامی اتصالات باید کاملاً آب بندی باشند، در غیر اینصورت دبی جریانهای مورد نظر از قبیل دبی مکش آب نمک تا مین نمی گردد. توجه }
پیشنهاد می گردد از کنترل کننده سطح سیال در منبع نمک استفاده شود.

نحوه عملکرد دستگاه و بهره برداری از سیستم

صفحه نمایش کنترلی و تنظیم دستگاه:



صفحه نمایش

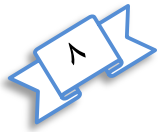
☀ در زمان کار دستگاه، هر ۳۰ ثانیه در طرفین علامت ":" پارامترهای زیر متناوباً نمایش داده می شوند:

۱- ساعت جاری زمان حال بر حسب ساعت و دقیقه

۲- مدت زمان باقی مانده از سیکل عملکردی جاری (مدت بر حسب روز D، ساعت H، دقیقه M)

۳- در صورتیکه واحد زمانی دستگاه ساعت انتخاب نشده باشد، زمان آغاز سیکل احیا نمایش داده می شود.

☀ در سیکل سرویس نوارهای رنگی موجود در سمت چپ صفحه نمایش از پایین به بالا به صورت پویا، متناوباً روشن و خاموش می شوند و این امر مشخصه این سیکل می باشد.



- با ورود به حالت منو (فهرست انتخابی) علامت سمت راست پایین صفحه روشن شده و در حالت تنظیم داده ها این علامت چشمک می زند.
- هنگامیکه علامت روشن میشود صفحه کلید قفل است.
- هنگامیکه علامت روشن میشود بیانگر اینست که این دستگاه برای مدت طولانی از سرویس خارج بوده و نیاز به تنظیم مجدد زمان بندی دارد.

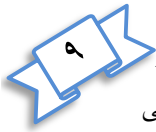
تغییر مفاهیم متناسب با اشکال صفحه نمایش - توضیح ناحیه دیجیتالی اعداد


توجه	تفسیر مفهوم ومنظور علامت	صفحه نمایش	
		اشکال	اعداد
علامت "!" چشمک میزند	زمان جاری ۱۲:۲۰		۱۲:۲۰
علامت "!" چشمک نمیزند	زمان آغاز سیکل احیاء		۲:۰۰
تنظیم بر اساس روز	دستگاه در سیکل سرویس (in serve) است . (زمان باقیمانده ۳ روز می باشد. سیکل ۱)		۱-۰۳ D
تنظیم بر اساس ساعت	دستگاه در سیکل سرویس (in serve) است . (زمان باقیمانده ۲۰ ساعت می باشد. سیکل ۱)		۱-۲۰ H
	دستگاه در سیکل شستشوی معکوس (back wash) است . (زمان باقیمانده ۱۰ دقیقه می باشد. سیکل ۲)		۲-۱۰ M
	دستگاه در سیکل احیا (regeneration) است . (زمان باقیمانده ۵۰ دقیقه می باشد. سیکل ۳)		۳-۵۰ M
	دستگاه در سیکل پر کردن منبع نمک (brine refill) است . (زمان باقیمانده ۵ دقیقه می باشد. سیکل ۴)		۴-۵۰ M
	دستگاه در سیکل پر کردن شستشوی سریع (fast rinse) است . (زمان باقیمانده ۸ دقیقه می باشد. سیکل ۵)		۵-۰۸ M


برای مثال: در دستگاهی که بر اساس روز تنظیم شده باشد و در حالت سرویس قرار داشته باشد، صفحه نمایش

سه حالت زیر را متناوباً نمایش می دهد.







۱ علامت  و نوارهای روشن و خاموش شوند به صورت پویا، همگی دال بر سیکل ۱ یا همان سرویس هستند. عدد ۳ نیز زمان باقی مانده از این سیکل را که سه روز است نشان می دهد.


۲ نوارهای رنگی سمت چپ صفحه به صورت پویا روشن و خاموش می شود که حکایت از سیکل یا سرویس دارد. علامت  نشان دهنده نمایش زمان جاری که در اینجا ۱۲:۲۰ می باشد، است.



۳ نوارهای رنگی سمت چپ صفحه به صورت پویا روشن و خاموش می شوند که حکایت از سیکل سرویس دارد. ارقام ۰۰:۰۲ زمان آغاز سیکل احیا را نمایش می دهند. این حالت در شرایطی که سیکل سرویس بر اساس ساعت شمارش شود در دسترس نمی باشد.

کاربرد کلید



این دکمه را فشار دهید تا به منو (فهرست انتخابی اصلی وارد شوید. علامت تنظیم پارامترها یعنی روشن می شود. در این حالت منو با استفاده از دو کلید بالا  و پایین  می توان به پارامترهای مختلف دسترسی داشت.

جهت تغییر مقادیر هر پارامتر، پس از ورود به منوی اصلی و دسترسی به پارامتر مورد نظر، این کلید را مجدداً فشار دهید. ارقام پارامتر مورد نظر و علامت تنظیم پارامترها  چشمک نخواهند زد که بیانگر امکان تغییر پارامتر چشمک زن می باشد.

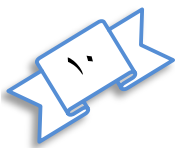
پس از تنظیم عدد مورد نظر (که توسط کلید های بالا  و پایین  می گیرد) با فشردن تغییر تایید شده و انجام می پذیرد. صدای اوقی شنیده خواهد شد و دستگاه به حالت آمادگی برای تنظیم بعدی بر می گردد.

کاربرد کلید

فشردن این کلید در حالیکه دستگاه در حالت منو (فهرست انتخابی) قرار ندارد و در حال عملیات می باشد، سیکل موجود را قبل از اتمام زمان مقرر خاتمه می دهد و سیستم به سیکل بعدی داخل می شود.

فشردن این کلید در حالی که دستگاه در حالت منو (فهرست انتخابی) قرار دارد سیستم را به یک حالت قبل بر می گرداند.

فشردن این کلید در حالت تنظیم پارامترها در حالیکه آنها هنوز ضبط نشده اند، حالت را به یک مرحله عقب تر بر می گرداند و تغییرات را اعمال نمی کند.






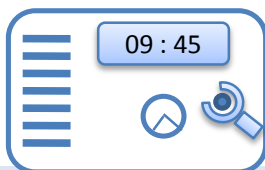
کاربرد کلید و



- به منو داخل شوید (در حالت نمایش فهرست انتخابی) ، با فشردن کلیدهای فوق می توانید پارامترهای تنظیم شده را مشاهده کنید.
- در هنگام تنظیم پارامترها با فشردن این دو کلید می توانید با افزایش یا کاهش اعداد، تغییرات لازم در پارامتر مورد نظر را به وجود آورید.
- در هنگامیکه صفحه کلید قفل شده است، با فشردن همزمان این دو کلید و نگه داشتن آنها به مدت ۱۰ ثانیه ، می توانید آن را از حالت قفل خارج کنید.

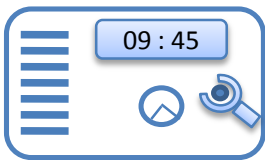
نحوه تنظیم هر پارامتر



- برای مثال در نظر بگیرید می خواهید ساعت جاری را از ۹:۴۰ به ۱۱:۲۸ تغییر داده و زمان شستشوی معکوس را از ۱۰ دقیقه به ۱۵ دقیقه تغییر دهید. به مراحل زیر توجه فرمایید.

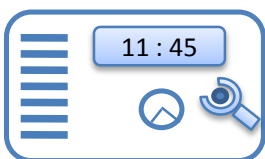
- اگر علامت  را بر روی صفحه نمایش می بینید، حاکی از اینست که صفحه کلید قفل می باشد. دو کلید  و  همزمان برای مدت ۱۰ ثانیه نگه دارید، تا سیستم از حالت قفل خارج شود و به مرحله بعد وارد شود.




- کلید  را جهت ورود به منو فشار دهید. ساعت قبلی نمایش داده شده و علامت  شن شده و علامت " : " چشمک می زند.






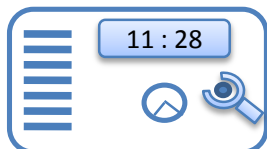
- کلید  را جهت ورود به حالت تنظیم، مجدداً فشار دهید. ارقام ساعت و علامت  چشمک میزند.



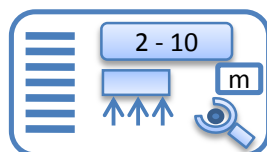
- علامت  را متناوباً فشار دهید تا عدد ۹ ساعت به ۱۱ ساعت تبدیل شود.






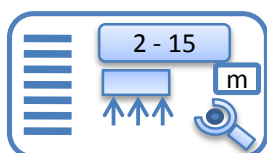
5 کلید  را فشار دهید. ارقام ساعت ثابت شده و ارقام دقیقه و علامت  شروع به چشمک زدن می کنند. سپس کلید  را فشار دهید تا عدد ۴۵ به ۲۸ دقیقه تبدیل شود.






6 جهت تأیید اعداد کلید  را فشار دهید، صدای بوقی را میشنوید و تمامی اعداد ثابت می شوند و دیگر چشمک نمی زند. دستگاه به حالت تنظیم بر می گردد.




7 جهت دسترسی به سیکل مورد نظر شستشوی معکوس کلیدهای  یا  را فشار دهید تا علامت  شروع به چشمک زدن کند. چنانکه در شکل سمت چپ نشان داده شده است.





8 کلید  را فشار دهید تا به حالت تنظیم وارد شوید. عدد ۱۰ و علامت  چشمک می زنند. کلید  را فشار دهید تا عدد ۱۰ به ۱۵ تبدیل شود.



9 جهت تأیید کلید  را فشار دهید. صدای بوقی می شنوید و اعداد دیگر روشن و خاموش نمی شود و سیستم به حالت قبل باز می گردد.



10 کلید  را جهت برگشتن به منو اصلی فشار دهید. صفحه نمایش آخرین سیکل عملیاتی را که دستگاه در آن حالت کار می کرده (که در مورد مثال ما سیکل سرویس بوده است) را نشان می دهد و مشغول به ادامه کار می شود. اگر برای مدت ۱ دقیقه به صفحه کلید دست نزنید، صفحه کلید قفل شده و علامت  روشن می شود.

توجه چنانکه از دستگاه جهت فیلتر شنی استفاده می کنید، زمان احیاء و پر کن منبع نمک را روی صفر تنظیم کنید.

تست و راه اندازی آزمایشی دستگاه

۱۲

- ۱ دستگاه را بر روی سختی گیر نصب نمایید و لوله کشی های مربوطه را انجام دهید. شایان ذکر است دستگاه می تواند به دو صورت نصب از بالا و یا نصب از پهلو به منبع سختی گیر نصب گردد.
- ۲ شیر فلکه اصلی ورود آب به سیستم را تا ۱/۴ باز کنید ، تا آب به داخل سیستم و منبع وارد شود . هنگامیکه جریان آب متوقف شد ، به آرامی شیر فلکه خروجی آب را باز کنید تا هوای سیستم خارج شود، سپس شیر فلکه خروجی را ببندید.
- ۳ سپس شیر فلکه ورودی را کاملاً باز کنید.
- ۴ کلید  را چند بار فشار دهید تا به حالت back wash برسد. در این حالت بگذارید آب به مدت ۴ دقیقه از مسیر فاضلاب خارج گردد.
- ۵ منبع نمک را از آب پر کرده و آنرا از مقدار کافی نمک پر کنید، سپس نمک را در حد انکان در آن حل نمایید.
- ۶ کلید  را چند بار بفشارید تا به حالت احیا (Regeneration) برسد. بگذارید تا کاملاً آب منبع نمک مکیده شود.
- ۷ کلید  را فشار دهید تا به حالت پر کردن منبع آب نمک (Brine Refill) وارد شده و منبع آب نمک تا حد مورد نیاز پر شود.
- ۸ کلید  را بفشارید تا به حالت شستشوی سریع (Fast Rinse) وارد شود اجازه دهید برای مدتی این سیکل نیز به صورت آزمایشی کار کند.
- ۹ از آب نمونه برداری کنید، اگر کیفیت آب مطلوب بوده کلید  شار دهید تا دستگاه به حالت سرویس (In serve) بر گردد.
- ۱۰ با فشردن کلید  سیستم به حالت سرویس (In serve) بر می گردد.
- ۱۱ پارامترهای مورد نظر را طبق دستور عملکرد دستگاه، تنظیم نمایید. دستگاه آماده عملکرد خود کار است.

راه حل	دلایل	نقص یا مشکل به وجود آمده
<p>۱ - شیر گذر فرعی را ببندید. (by pass)</p> <p>۲ - اطمینان حاصل کنید که سنگ نمک در منبع وجود دارد.</p> <p>۳ - نازل مکش آب نم را تعویض کنید.</p> <p>۴ - زمان پر کردن منبعاً بنمک را چک کنید.</p> <p>۵ - از عدم شکستگی لوله مرکزی یا سلامت اورینگ مرکزی و سلامت آب پخش کن و آب جمع کن مرکزی اطمینان حاصل کنید.</p> <p>۶ - بدنه داخل شیر را چک کرده در صورت نیاز، تعمیر یا تعویض کنید. باید این عملیات همگی توسط کارشناسان یا نمایندگان شرکت صورت گیرد.</p> <p>Runxin</p>	<p>۱ - شیر مسیر گذر فرعی باز باشد. (by pass)</p> <p>۲ - منبع نمک بدون نمک مانده باشد.</p> <p>۳ - سیستم مکش آب نمک مسدود شده باشد.</p> <p>۴ - آب کافی در منبع نباشد.</p> <p>۵ - نشت آب از لوله مرکزی داخل منبع، مخلوط شدن آب خام ورودی و آب تصفیه شده خروجی (در سختی گیرهایی که از سیستم لوله مرکزی به جای نازل استفاده می شود).</p> <p>۶ - نشت آب در داخل شیر و مخلوط شدن آب خام و آب تصفیه شده</p>	<p>خروج آب سخت از خروجی دستگاه</p>
<p>۱ - مسیر لوله کشی را باز بینی و تمیز کنید.</p> <p>۲ - شیر را بررسی و تمیز کرده و از تمیزی لوله مرکزی سختی گیر و نازلها اطمینان حاصل کنید.</p>	<p>۱ - لوله آب خام ورودی به سختی گیر بر اثر ورود اجرام خارجی یا قطعات دیگر مسدود شده باشد.</p> <p>۲ - مجرای دستگاه یا لوله مرکزی سختی گیر مسدود شده باشد.</p>	<p>افت فشار سیستم</p>
<p>۱ - همه آب جمع کن و آب پخش کن ها و مسیر های متصل کننده آنها به دستگاه و منبع را چک کنید.</p> <p>۲ - اطمینان حاصل کنید که سیستم دارای هوا نیست.</p>	<p>۱ - نقص سیستم آب پخش کن یا آب جمع کن داخل دستگاه سختی گیر</p>	<p>خروج رزین از مجرای فاضلاب</p>

<p>۱ - فشار را تا حد مناسب بالا ببرید (۵ تا ۴ بار)</p> <p>۲ - پس از بررسی لوله هر گونه انسداد را برطرف کنید.</p> <p>۳ - در صورت وجود هر گونه نشی آنرا برطرف کنید.</p> <p>۴ - نازل مخروطی شکل سیستم مکش را تعویض یا مجرای مکش را تمیز کنید.</p> <p>۵ - بدنه داخلی دستگاه بازبینی و جهت Runxin تعمیر یا تعویض به نمایندگی های مجاز شرکت تحویل گردد.</p>	<p>۱ - فشار ورودی بسیار کم باشد. (فشار ایده آل دستگاه حدود ۱/۵ تا ۴ بار می باشد.)</p> <p>۲ - لوله اتصال منبع نمک به دستگاه مسدود شده باشد.</p> <p>۳ - نشی در لوله مکش آب نمک وجود داشته باشد.</p> <p>۴ - مکانیزم نازل مکش دستگاه صدمه دیده یا مسدود شده باشد.</p> <p>۵ - نشی آب در اخل بدنه شیر وجود داشته باشد.</p>	<p>عدم مکش آب نمک یا خروج مستمر آب از شلنگ آب نمک در سیکل احیا (دلیل این نقص شماره ۴۳ می باشد.)</p>
<p>۱ - در هنگام زمان بندی منبع پر کن نمک دقت به عمل آید.</p> <p>۲ - سیستم کش آب نمک در داخل دستگاه و مسیر آن چک شده و در صورت نیاز تعمیر گردد.</p>	<p>۱ - زمان مکش آب نمک تنظیم نشده باشد.</p> <p>۲ - سیستم مکش آب نمک مسدود یا دارای نقص می باشد.</p>	<p>مقدار آب نمک در منبع آب نمک بیش از حد معمول است و یا سرریز می گردند.</p>
<p>۱ - بدنه داخلی دستگاه بازبینی و جهت تعمیر یا تعویض به نمایندگیهای مجاز شرکت Runxin تحویل گردد.</p>	<p>۱ - در صورت عدم قطع دستگاه، داخل دستگاه آب بندی نمی باشد.</p>	<p>خروج آب به صورت مستمر از مجرای تخلیه فاضلاب</p>
<p>۱ - برق دستگاه را مجددا وصل کنید. Runxin ۲ - جهت تعمیر یا تعویض به نمایندگیهای مجاز شرکت تحویل گردد.</p>	<p>۱ - برق دستگاه قطع شده باشد.</p> <p>۲ - سیستم کنترل دستگاه خراب شده باشد.</p> <p>۳ - چرخ دنده داخلی قفل شده باشد.</p>	<p>سیستم در یک سیکل قفل شده باشد.</p>

قسمت کنترلی دستگاه : در موارد زیر حتما دستگاه را جهت تعمیر یا تعویض قطعات به نمایندگی های

مجاز شرکت Runxin تحویل دهید.

راه حل	دلایل	نقص یا مشکل به وجود آمده
۱ - تعویض سیستم های تامین کننده برق ۲ - تعویض صفحه کنترلی داخلی	۱ - مدار صفحه نمایش یا خط تامین کننده برق مدار کنترلی صدمه دیده است. ۲ - مدار اصلی کنترلی صدمه دیده است.	۱ - تمام اعداد و اشکال صفحه نمایش روشن می باشند.
۱ - تعویض سیستم های تامین کننده برق ۲ - تعویض صفحه کنترلی داخلی	۱ - خط ارتباطی برق مدار اصلی کنترلی صدمه دیده باشد. ۲ - مدار صفحه نمایش صدمه دیده باشد.	۲ - هیچ علامت یا عددی روی صفحه نمایش نمایان نمیگردد.
۱ - خط تامین کننده باید تعویض گردد. ۲ - برد الکترونیکی باید تعویض گردد.	۱ - مدار فرمان یا خط تامین کننده برق برد اصلی خراب است.	تنها حرف E1 روی صفحه نمایش دیده می شود.
۱ - برد الکترونیکی باید تعویض گردد.	۱ - قطعات مدار فرمان برد اصلی خراب است.	تنها حرف E2 روی صفحه نمایش دیده می شود.
۱ - برد الکترونیکی باید تعویض گردد.	۱ - کارت حافظه سیستم صدمه دیده است.	تنها حرف E3 - E4 روی صفحه نمایش دیده می شود.

ضمن تشکر مجدد از خرید شما

خواهشمند است جهت بهترین بهره برداری از دستگاه، از هر گونه مشاوره و راهنمایی

گرفتن از متخصصین امتناع نورزید.

همچنین شما می توانید، چندراهه نیمه اتوماتیک دستی سختی گیر و چندراهه های فیلتر

شنی یا دیاتومیک را نیز از این شرکت تهیه فرمایید.

با امید به رضایت شما مشتری گرامی

Runxin Co.