

# MEGA POOL

Filter

## دستورالعمل نصب فیلتر فایبرگلاس MEGA POOL



### ویژگی های فیلتر MEGA POOL

- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین دولابه
- مجهز به شیر ۶ راهه اسپانیاپی
- مجهز به درب پلکسی شفاف و مقاوم
- حداکثر فشار ۲.۵bar

### سری XA (Advanced)

Code	XA500	XA650	XA800	XA950
Flow (m <sup>3</sup> /hr)	10	15	25	35
Required total silica (kg)	80	180	260	420
Valve connection (inch)	1½	1½	2	2
Testing pressure	3/5 kg/cm <sup>2</sup> (bar)			
Working pressure	0/5 - 2/5 kg/cm <sup>2</sup> (bar)			
Filtration rate	50 m <sup>3</sup> /h/ m <sup>2</sup>			
Maximum temperature	40 °C			

- فیلتر در حد امکان باید نزدیک استخر شنا و ترجیحا نیم متر پایین تر از سطح آب استخر نصب شود. محل نصب بایستی دارای کفشور تخلیه باشد.

هیچ گاه از اتصالات فلزی جهت اتصالات شیر فیلتر استفاده نشود. ضروری است جهت اتصالات شیر فیلتر از اتصالات UPVC به همراه نوار تفلون استفاده شود. اتصالات شیر از نوع داخل دنده در سایزهای "۳" و "۱ ۱/۲" می باشد.

- جهت نصب فیلتر همیشه فضای کافی (حداقل ۲۰ سانتی متر از طرفین) جهت دسترسی به فیلتر در اطراف آن در نظر گرفته شود تا در صورت نیاز و تعمیرات بتوان عملیات لازم را انجام داد.

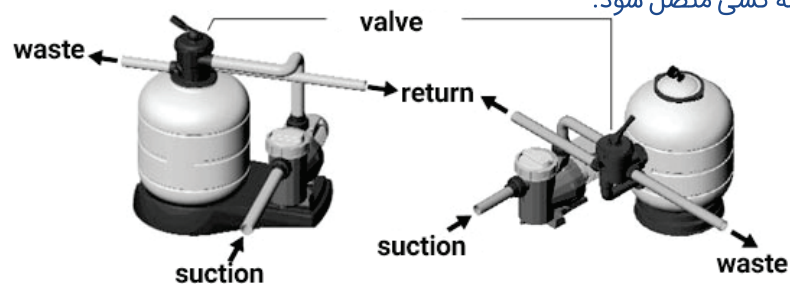
## مونتاز

جهت مونتاز صحیح فیلتر موارد زیر به ترتیب انجام شود:

- 1 ابتدا فیلتر روی یک سطح کاملا افقی قرار داده شود. جهت نصب فیلتر با شیر جانبی، ابتدا شیر به فیلتر نصب شود. مطمئن شوید که اتصال فیلتر به شیر درست انجام شده باشد.

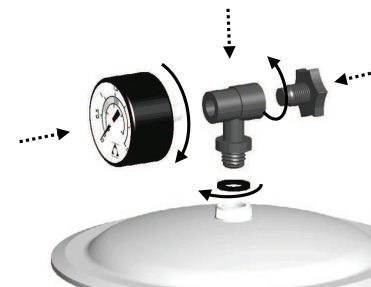
شیر فیلتر دارای سه اتصال می باشد:

- ورودی از پمپ به شیر
  - از شیر به خروجی فاضلاب
  - خروجی شیر به برگشت استخر
- هر کدام از این اتصالات به وضوح بر روی شیر مشخص شده است که باید به سیستم لوله کشی متصل شود.



شکل ۱ - شماتیک فیلتر و ورودی و خروجی های شیر فیلتر

- 2 نصب مانومتر: (مانومتر، اتصالات و شیر تخلیه هوا) جهت نصب مانومتر از ابزار استفاده نشود و کفایت با فشار دست سفت شود.



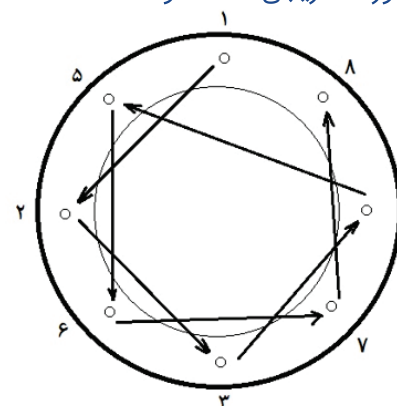
شکل ۲ - نحوه نصب مانومتر (گیج فشار) روی فیلتر

- 3 پرکردن سیلیس

- پرکردن فیلتر باید زمانی اتفاق افتد که در جای خود به درستی قرار گرفته باشد.
- درب فیلتر باز شود.
- نیمی از فیلتر با آب پر شود.
- داخل فیلتر به مقدار لازم از سیلیس پر شود.
- در نهایت درب فیلتر بسته شود.

- 4 بستن درب فیلتر

جهت بستن درب فیلتر بعد از گذاشتن درب در جای خود برای اینکه درب نشکند مهره ها باید به ترتیب شماره های زیر و بصورت تدریجی سفت شود.



شکل ۳ - نحوه بستن درب فیلتر

### ● پروسه تصفیه:

شیر فیلتر دارای ۶ وضعیت می‌باشد که انتخاب هر یک از وضعیت‌ها عملکرد خاص خود را دارد.

توجه: همیشه قبل از تغییر وضعیت دسته شیر فیلتر پمپ باید خاموش شود. در غیر این صورت فیلتر از گارانتی خارج خواهد شد.

### ● تصفیه: (FILTRATION)

ابتدا پمپ خاموش و شیر فیلتر در وضعیت FILTRATION قرار گیرد، سپس پمپ روشن شود. در این وضعیت توصیه می‌شود گیج فشار به طور دائم چک شود زیرا گیج میزان اشباع فیلتر را مشخص می‌کند. زمانی که فشار به عدد ۱۸/۵ psi (۱.۳ bar) رسید عمل BACKWASH باید انجام شود. (لازم به ذکر است عدم بک‌واش فیلتر در زمان طولانی باعث آسیب به شیر یا بدنه فیلتر خواهد شد.)

### ● پس شویی: (BACK WASH)

در هر فیلتر دارای شن سیلیس هزاران کانال و مسیر موجود است که آب با گذر از این مسیرها در فرآیند فیلتر شدن قرار می‌گیرد. تعداد کانالهای باز جهت عبور آب به صورت مستمر کاهش می‌یابند. این کار ادامه می‌یابد تا فشار داخل فیلتر به میزان ۱/۳ bar افزایش می‌یابد. در این فشار سیلیس فیلتر توانایی جذب ناخالصی و جمع آوری مواد را ندارد و سیلیس باید به ترتیب زیر تمیز شود:

- ابتدا باید پمپ را خاموش کنید
  - سپس شیر فیلتر باید در وضعیت BACK WASH قرار گیرد
  - شیر ورودی به فیلتر و تخلیه باز شود
  - سپس پمپ روشن و به مدت ۲ دقیقه کار کند
- با انجام این کار ناخالصی و کثیفی از فیلتر خارج و عمل بک‌واش انجام خواهد شد.

### ● بازگردش: (RECIRCULATE)

در این وضعیت شیر، آب استخر را بدون فیلتر کردن از پمپ به سمت استخر هدایت می‌کند و برای گردش آب استخر بدون عمل تصفیه و جهت گرمایش سریع‌تر آب استخر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

### ● فاضلاب: (WASTE)

اگر نیاز به کم کردن سطح آب استخر و یا تخلیه کامل آب استخر باشد این امکان توسط پمپ و فیلتر میسر است. جهت این امر شیر فیلتر باید در وضعیت WASTE قرار گیرد و شیر اصلی تخلیه کاملاً باز و پمپ روشن شود.

### ● شستشو: (RINSE)

بعد از انجام BACKWASH آب خروجی از فیلتر به سمت استخر کمی تیره خواهد شد. برای اینکه این آب به استخر وارد نشود باید بعد از عمل BACKWASH باید شیر فیلتر در حالت RINSE به مدت ۱ دقیقه قرار داده شود تا این ناخالصی‌ها و آب تیره مستقیم به فاضلاب هدایت شود.

### ● بسته: (CLOSED)

در این وضعیت شیر بسته می‌شود و ورودی آب به داخل فیلتر مسدود می‌شود. پمپ حتماً باید خاموش باشد.

### ● شروع راه اندازی:

- هنگامیکه فیلتر با سیلیس پر شود، باید قبل از استفاده به ترتیب زیر شستشو شود.
- شیر فیلتر در وضعیت بک‌واش (BACKWASH) قرار داده شود.
- شیر ورودی پمپ باز و به مدت ۴ دقیقه پمپ روشن شود.
- پمپ خاموش و شیر در وضعیت شستشو (RINSE) قرار گیرد و پمپ به مدت یک دقیقه روشن شود.
- سپس شیر در وضعیت فیلتراسیون (FILTRATION) قرار گیرد.
- بعد از انجام این مراحل فیلتر آماده استفاده در استخر می‌باشد.

توجه: پمپ حتماً باید در هنگام تغییر وضعیت دسته شیر فیلتر خاموش باشد. در غیر این صورت شیر فیلتر خراب خواهد شد.

### ● نگهداری:

هیچ‌گاه از مواد حلال جهت تمیز کردن فیلتر استفاده نشود. این کار به فیلتر به خصوص به رویه آن آسیب خواهد رساند. به‌منظور عدم آسیب به فیلتر در زمستان مراحل بک واش و شستشو انجام و سپس آب داخل فیلتر تخلیه شود. جهت استفاده مجدد، تمام مراحل توضیح داده شده بالا انجام شود.

### ● بعضی از مشکلات رایج:

راه حل	علل	مورد
صافی تمیز شود	صافی پمپ گرفته شده است	فیلتر حجم کمی از آب را تصفیه می‌کند و مکش ضعیفی دارد
جهت حرکت چک شود و اگر درست نیست اتصالات موتور پمپ برعکس شود	جهت گردش پمپ اشتباه است	
گرفتگی برطرف شود	لوله مکش بسته شده است	
کاهش میزان PH آب	PH آب بالا است ( آب تیره است)	فشار فیلتر در زمان تصفیه به سرعت بالا می‌رود
اضافه کردن کلر به آب	کمبود کلر ( آب سبز رنگ است)	
نشستی مکش پمپ و صافی چک شود	پمپ هوا دارد	فشار گیج به صورت قابل توجهی در حال تغییر است
شیر مکش چک شود که کاملاً باز باشد	مکش تا نصف بسته است	

### ● نحوه چک کردن جهت گردش پمپ:

روبروی پمپ و در سمتی که لوله ورودی پمپ است، بایستی مطمئن شوید که جهت گردش پمپ پادساعتگرد است.