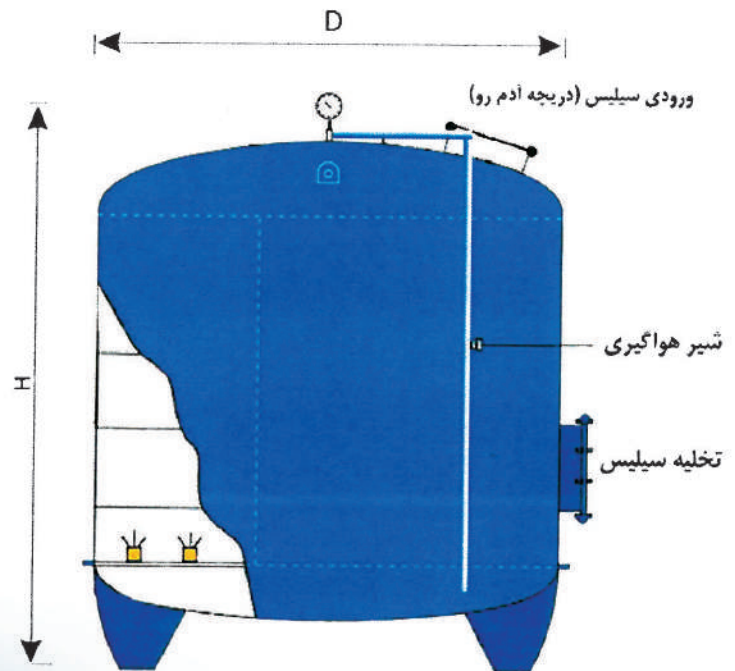


فیلتر شنی دستگاهی است که با صاف نمودن (فیلتراسیون) فیزیکی آب باعث حذف ذرات معلق موجود در آن تا سایز شش میکرون نظیر گل، رنگ، مواد آلی، باکتری ها و ذرات حاصل از خوردگی می شود. دستگاه فیلتر شنی به صورت استوانه های تحت فشار طراحی می شوند. که از داخل سه لایه رنگ اپوکسی و از بیرون دو لایه رنگ آلکیدی پوشش داده می شود. در قسمت تحتانی از روش عدسی دویل استفاده می شود و دارای استرینر در قسمت تحتانی جهت جمع آوری آب می باشد. دستگاه دارای دو دریچه ی بازدید می باشد و سیلیس های استفاده شده دارای خلوص ۹۸ درصد می باشد. دانه بندی سنگ های سیلیس به شرح ذیل است:

- سایز درشت ۱۲-۸ که تقریباً ۱۰ درصد وزنی کل سیلیس فیلتر شنی است.
- سایز درشت ۸-۵ که تقریباً ۱۵ درصد وزنی کل سیلیس فیلتر شنی است.
- سایز متوسط ۵-۳ که تقریباً ۱۵ درصد وزنی کل سیلیس فیلتر شنی است.
- سایز ریز ۲-۰.۵ که تقریباً ۶۰ درصد وزنی کل سیلیس فیلتر شنی است.

نحوه ی شارژ سیلیس ها داخل مخزن فیلتر شنی نیز به گونه ای است که در ابتدا سایز درشت را می ریزیم و سپس سایز متوسط و در آخر نیز سایز ریز را به داخل مخزن فیلتر شنی وارد می کنیم، زیرا عملاً لایه های متوسط و درشت تنها وظیفه ی زهکشی آب از فیلتر شنی را بر عهده دارند و وظیفه ی اصلی فیلتراسیون را لایه ی ریز انجام می دهند. جهت انتخاب فیلتر شنی استخر حجم کلی آب استخر را بر زمان تصفیه آب استخر تقسیم می کنیم. در استخر های عمومی هر هشت ساعت یک بار کل آب استخر باید تصفیه شود. با توجه به سرعت آب فیلتر شنی مناسب جهت استخر از روی جدول انتخاب می شود.



# Sand Filter

The sand filter is a device that, by filtration of the water, removes the suspended particles up to a size of four microns, such as mud, colors, organic matter, bacteria and corrosive particles. Sand filter devices are designed in the form of pressurized cylinders. It is coated with three layers of epoxy paint and two layers of alkyd paint from outside. In the lower part, a double lens method is used and it has a strain in the lower part for collecting water. The device has two m..hole and the used silica has a purity of 98%. The grains of silica are as follows:

- Size 12-8, which is about 10% by weight of the total silica sand filter.
- Size 8- 5, which is approximately 15% by weight of total silica sand filter.
- Size is 5- 3, which is approximately 15% by weight of the total silica sand filter.
- Size 3 to 0.5 volume, which is approximately 60% by weight of the total silica sand filter.

The method of charging silica into the sand filter reservoir is also such that we first shed the coarse size and then the middle size and, finally, enter the ting size into the sand filter because the medium and coarse The task of drainage water is from the sand filter and the main task of filtration is to do the ting size. To select the pool filter, we will divide the total pool water volume into the pool water treatment time. In the public pool every 8 hours, the total pool water should be filter. Due to the speed of water, a suitable sandy filter for the pool is selected from the table.

MODEL NO	CAPASITY M3/h	Tank DIM (CM)(D)(Hi)	Size Pip P1 (in)	Sanad (kg)	Back Wash Flow M3/h	Thickness (mm)
KMSF-1	2	50x100	1	200	4	5
KMSF-2	3	60x100	1	280	6	5
KMSF-3	4.5	70x150	1 1/2	480	9	6
KMSF-4	6	80x150	1 1/2	800	12	6
KMSF-5	7	90x150	2	1000	13	6
KMSF-6	8	100x150	2	1300	16	8
KMSF-7	12	120x150	2 1/2	1800	24	8
KMSF-8	17	150x150	3	2800	35	8
KMSF-9	25	180x150	4	4000	50	10
KMSF-10	35	210x150	4	5500	70	10