



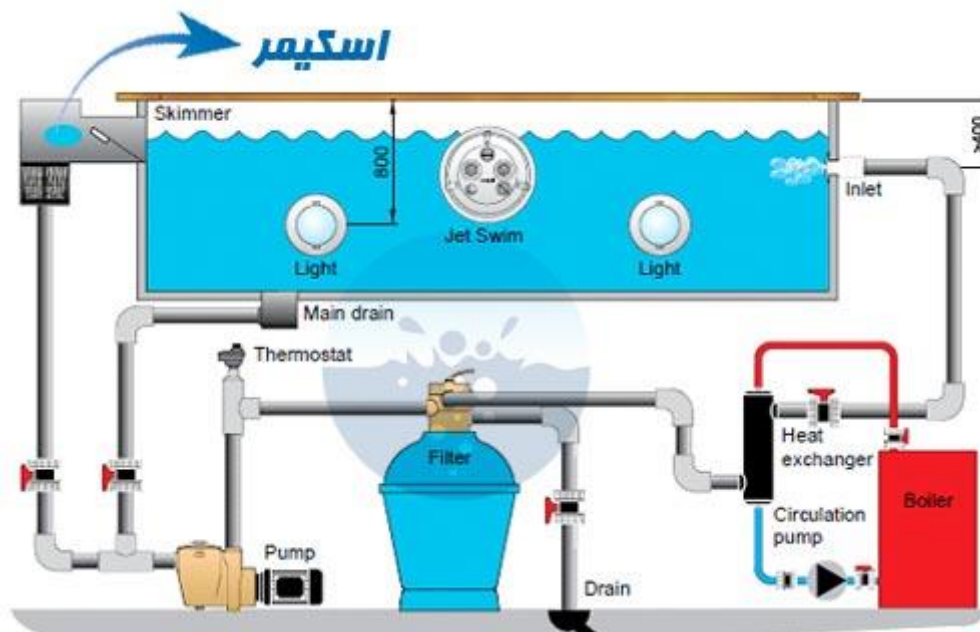
تصویر خارج کردن سبد اسکیمر

اسکیمرها مسیرهای خروجی مجزایی هستند که بطور متناوب دور تا دور استخر قرار می گیرند. با وجودی که ورودی اسکیمرها هم سطح آب درون استخر می باشد، سبد اسکیمر زیر سطح آب استخر قرار می گیرد. اگر ورودی دریچه ی اسکیمر در جای درست قرار نگیرد، باعث ایجاد خطر خواهد شد. از آنجا که پای افراد ممکن است بر روی این دریچه ها قرار گیرد، باید در جای مناسب نصب شوند و سطح لغزنده نداشته باشند. سبدهایی که درجعبه های اسکیمر وجود دارند، برگ ها و سایر آشغال های بزرگ را که ممکن است باعث مختل شدن سیستم تصفیه شوند، جمع آوری می کنند. سبدهایی که هر چند مدت یکبار تمیز نمی شوند، باعث ایجاد اختلال در عملیات گرفتن آشغال می شوند. اسکیمرهایی که در آنها برگ، علف و آشغال، گیر کرده باشد، باعث می شوند تا آب استخر به سرعت کدر شود، چون باعث ایجاد وقفه در جریان آب به سمت فیلترها می شوند. معمولاً اسکیمرها در هر ۳۶ متر مربع از سطح آب یا تقریباً با فاصله ی ۶ متری از یکدیگر قرار داده می شوند. نصب اسکیمرها پر هزینه نیست ولی در پاکیزه کردن سطح آب استخر نمی تواند جای شبکه های سطحی را بگیرند و در مورد استخرهایی که برای برگزاری مسابقات شنا در نظر گرفته می شوند، توصیه نمی شوند. اگرچه اسکیمر برای استخرهای کوچک مناسب است ولی برای استخرهای بزرگ عمومی و استخرهای مسابقه، شبکه های سطحی، توصیه می شوند. در کل، سیستم اسکیمر برای استخرهایی که سطح وسیع تر از ۱۵۰ متر مربع دارند، مجاز دانسته نشده است .

اسکیمرها بایستی به گونه ای طراحی شوند که امکان عبور دادن ۳۰ گالن در دقیقه آب را داشته باشند تا بتوانند مواد شناور روی سطح آب را به سمت سیستم فیلتراسیون هدایت کنند .

Pool Surface Area In Square Ft.	No. of Skimmers Required	Skimmer Rated Flow (GPM)				
		30	35	40	45	50
Up to 600	1	2"	2"	2"	2"	2"
1,000	2	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
1,500	3	2½"	3"	3"	3"	4"
2,000	4	3"	4"	4"	4"	4"
2,500	5	4"	4"	4"	4"	4"
3,000	6	4"	4"	4"	4"	5"
3,500	7	4"	4"	5"	5"	5"
4,000	8	4"	5"	5"	5"	5"
4,500	9	4"	5"	5"	5"	6"
5,000	10	5"	5"	5"	6"	6"
5,500	11	5"	5"	6"	6"	6"
6,000	12	5"	5"	6"	6"	6"

جدول انتخاب تعداد و سایز لوله خروجی اسکیمبر بر اساس حجم آب استخر



تصویر دیگر ارام لوله کشی موتورخانه استخر

جهت تصفیه بهتر و شفافیت بیشتر آب بهتر است ۷۰٪ حجم آب در گردش از طریق اسکیمر و تنها ۳۰٪ از طریق کف شوی کف استخر عبور کند. بنابراین با ضرب حجم آب در گردش gpm در ۰,۷ حجم آب عبوری از اسکیمر بدست می آید. سپس با مراجعه به جدول سایز لوله اسکیمر را انتخاب می کنیم. البته لازم به ذکر است با توجه به اسکیمرهای موجود در بازار، سایز لوله اسکیمر هیچگاه کمتر از ۵۰ میلیمتر یا $1\frac{1}{2}$ نخواهد بود.

نکته: انتخاب اسکیمر و تعداد آن به دبی تصفیه محاسبه شده در مرحله ۲ بستگی خواهد داشت.

