

## ◆ فیلتر تحت فشار عمودی

### مزایای فیلترهای تحت فشار فراز تصفیه :

- سرویس و نگهداری آسان
- زمان و هزینه پایین در نصب و راه اندازی
- سهولت در عملکرد اپراتوری
- اطمینان در کار
- کیفیت بالای تصفیه
- قابلیت استفاده در انواع کنترل بصورت دستی، نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک

آب مورد استفاده در مصارف آشامیدنی و صنعتی عموماً دارای املاح و مواد معلق است. حذف مواد معلق در اینگونه موارد با استفاده از فیلترهای تحت فشار از نوع شن سیلیسی، کربن اکتیو و دیاتومیت میسر می باشد.

بدنه هر فیلتر از ورق فولادی بر اساس استاندارد ASME ساخته می شود و هر دستگاه شامل دریچه های بازدید و آدمرو، شبکه لوله کشی برای آب ورودی، آب فیلتر شده و تخلیه می باشد.

پایه های فلزی جهت استقرار بر روی فونداسیون، نازل های برنجی مخصوص در قسمت جمع آوری و پخش کننده های آب در قسمت توزیع در فیلترهای سیلیسی و کربن اکتیو تعبیه می گردند.

بستر شن سیلیسی در فیلترهای شنی، با دانه بندی مختلف از قطر ۰/۵ تا ۱۲ میلیمتر بطور یکنواخت تغییر می نماید.

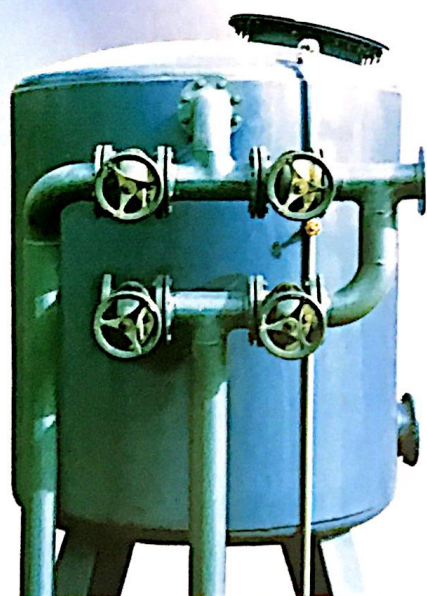
در برخی مصارف به آب جریانی قبل از ورود به فیلترهای شنی، مواد منعقد کننده نظیر سولفات آلومینیوم (آلوم) بصورت محلول تزریق می شود و بدین ترتیب حذف مواد معلق با سهولت بیشتری صورت می گیرد.

در مواردی که مصرف آب برای شرب باشد جهت حذف طعم، بو و رنگ نامطبوع آب، از فیلتر کربن اکتیو استفاده می شود.

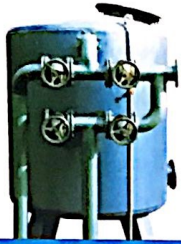
فیلترهای دیاتومیت بدلیل استفاده از اندازه میکروسکوپی دانه ها، درخشندگی خاصی در آب تصفیه شده ایجاد نموده و در سیستم های آب شرب و استخر توصیه می گردند.

تعداد دفعات شستشوی معکوس در این گونه فیلترها بیش از نوع شنی و یا کربن اکتیو می باشد.

از جمله فیلترهای دیگر میتوان به انواع فیلتر خانگی جهت استفاده در منازل، فیلتر سرامیکی، فیلتر کارتریج و میکرو- فیلتر که در صنایع دارویی بکار می روند، اشاره نمود که با توجه به ظرفیت و مورد مصرف توسط این شرکت ارائه می گردند.



فیلتر تحت فشار عمودی



◆ فیلتر تحت فشار عمودی

MODEL	DIA	FLOW CAPACITY IN VARIOUS VELOCITY (M3/hr)				PIPE SIZE (in)
	(cm)	5 m/h	10 m/h	15 m/h	20m/h	
PSF- 45	45	0.8	1.6	2.4	3.2	1/2 - 1 1/2
PSF- 60	60	1.4	2.8	4.2	5.6	3/4 - 1 1/2
PSF- 75	75	2.2	4.4	6.6	8.8	1 1/2 - 2
PSF- 90	90	3.2	6.4	9.5	12.7	1 1/2 - 2 1/2
PSF- 100	100	3.9	7.8	11.7	15.7	2 - 3
PSF- 120	120	5.6	11.3	17	22.6	2 - 4
PSF- 140	140	7.7	15.4	23	31	2 - 4
PSF- 150	150	8.8	17.7	26.5	35.3	2 - 4
PSF- 165	165	10.7	21.4	32	42.7	2 1/2 - 5
PSF- 185	185	13.4	26.9	40.3	53.7	2 1/2 - 5
PSF- 200	200	15.7	31.4	47.1	62.8	2 1/2 - 6
PSF- 220	220	19	38	57	76	3 - 8
PSF- 240	240	22.6	45.2	68	90.4	3 - 8
PSF- 260	260	26.5	53	80	106	4 - 8
PSF- 280	280	30.7	61.5	92.3	123	5 - 8
PSF- 300	300	35.3	70.65	106	140	5 - 8



- در ظرفیت های مساوی سرعت آب در فیلتر کربن اکتیو را میتوان حدود پنجاه درصد بیش از فیلتر شنی اختیار نمود .
- ارتفاع فیلترهای عمودی یک و نیم متر می باشد .
- فیلتر تحت فشار فراز تصفیه در انواع شنی و کربن اکتیو شامل بستر شن سیلیسی و یا کربن اکتیو، شیر آلات مناسب با اتصالات فلنجی یا جوشی، اتصالات هواگیری، نمونه برداری و فشار سنج می باشد.
- کلیه سطوح پس از زنگ زدایی از داخل با دو لایه اپوکسی مخصوص و از خارج بایک لایه ضدزنگ و دولایه رنگ روغنی پوشش داده می شود.