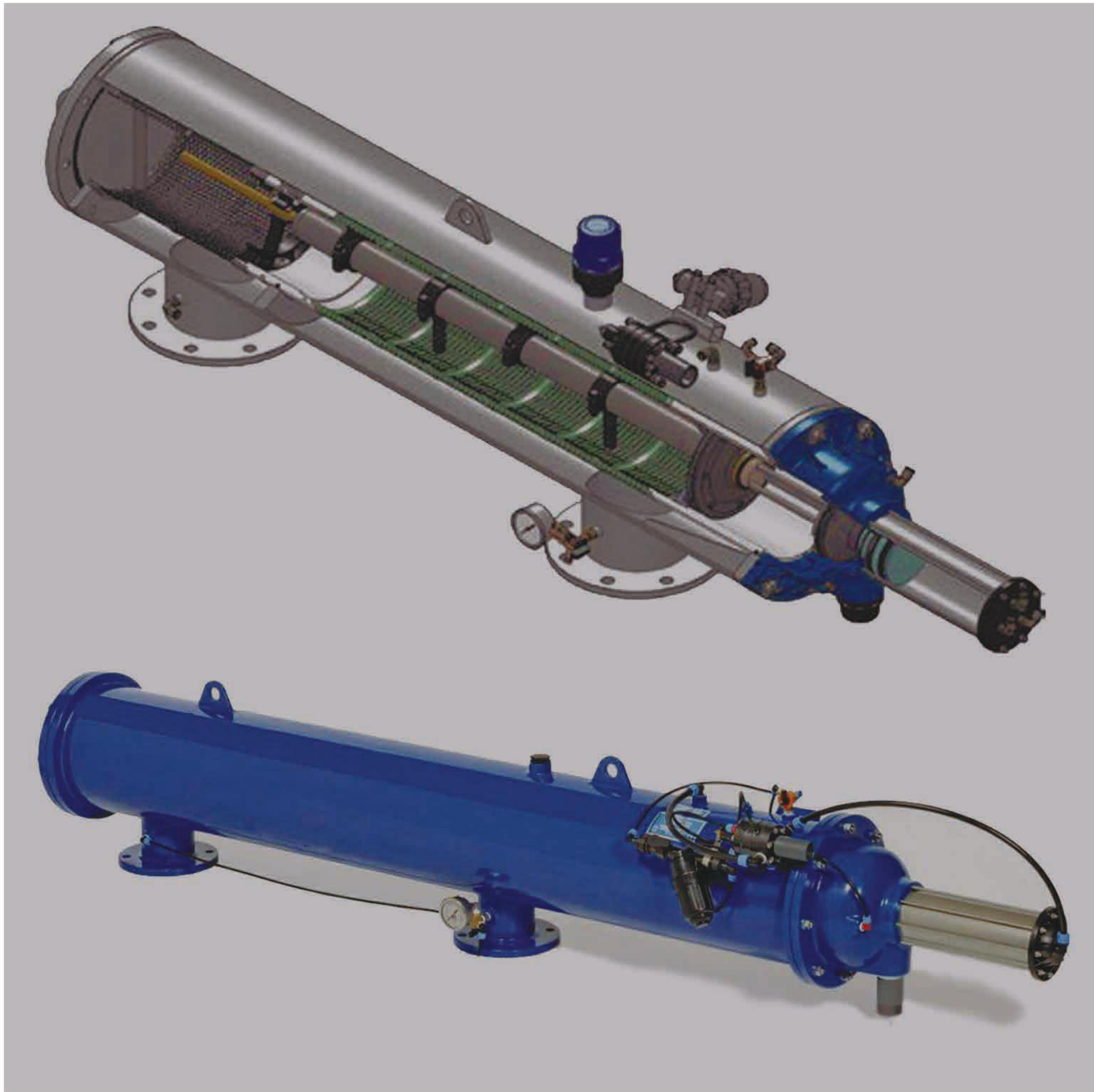


SELF CLEANING FILTER



چرخه فعالیت فیلتر خودشوینده، جهت تمیز کردن فیلتر مشابه جاروبرقی می باشد. نازل ساکشن (نازل مکنده) مواد جامد را از روی صفحه اسکرین به صورت چرخشی و مارییج تمیز می کند تا تمیز کردن کل صفحه به خوبی انجام شود.

در حالت عادی، آب وارد ورودی فیلتر می شود، از فیلتر درشت عبور می کند (۱) روزنه هایی به قطر ۱/۴ اینچ، ذرات بزرگ که ممکن است موجب اختلال در فرآیند بعد شوند را حذف می کنند.

سپس آب به داخل صفحه اسکرین (۲) رفته و به خروجی انتقال می یابد.

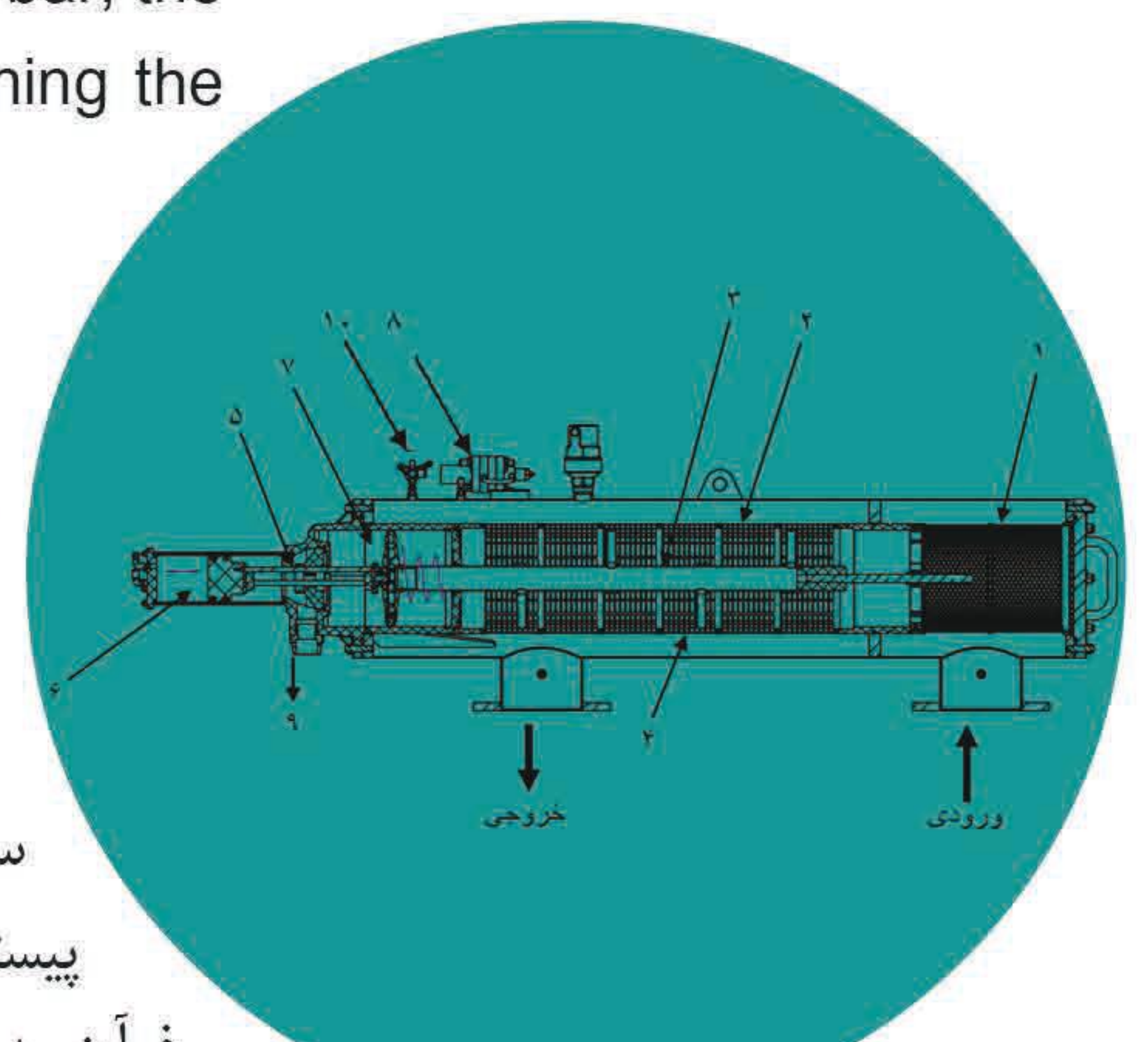
مواد باقی مانده در صفحه اسکرین (۲)، در نهایت باعث ایجاد اختلاف فشار (Δp) در کل فیلتر می شوند. در صورت افت فشار تا ۰.۵ بار، یونیت کنترل (۸) با باز کردن دریچه زهکش (۵)، چرخه شستشو را برای تخلیه ذرات به بیرون آغاز می کند.

Operating Principal

The Activity cycle of self cleaning filter is same of vacuum cleaner filter. The suction nozzle (sucker nozzle) cleans solids from the screen with a rotating and spiral movement, to clean the screen well.

Normally, the water enters the filter input, it passes through the coarse filter (1), stubs with a diameter of 1.4 inches, remove large particles that may interfere with the subsequent process. Then the water enters to the screen (2) and transfers to the output. The remaining material on the screen (2) will eventually cause a difference in pressure (Δp) in the entire filter. In the case of a pressure drop of up to 0.5 bar, the control unit (8) starts the washing cycle to discharge the particles by opening the drain valve (5).

نازل های ساکشن به لوله کلکتور (۳) متصل اند که به واسطه بک واش بر صفحه اسکرین تاثیر می گذارند، به صورتی که ذرات را از طریق عبور ساکشن با سرعت زیاد از روی صفحه حذف می کنند. آب رانده شده توسط توربین (۷) موجب جمع آوری ذرات گرد و غبار توسط چرخش نازل ها در لوله کلکتور می شود. (۳ و ۴) پیستون (۶) موجب حرکت پیوسته در طول صفحه اسکرین می شود و سطح صفحه اسکرین را در حدود ۱۵ الی ۲۰ ثانیه تمیز می کند. دریچه آبد (۵) بسته می شود و پیستون جک به موقعیت اصلی خود بازگشته و برای چرخه بعدی آماده می گردد. شایان ذکر است این

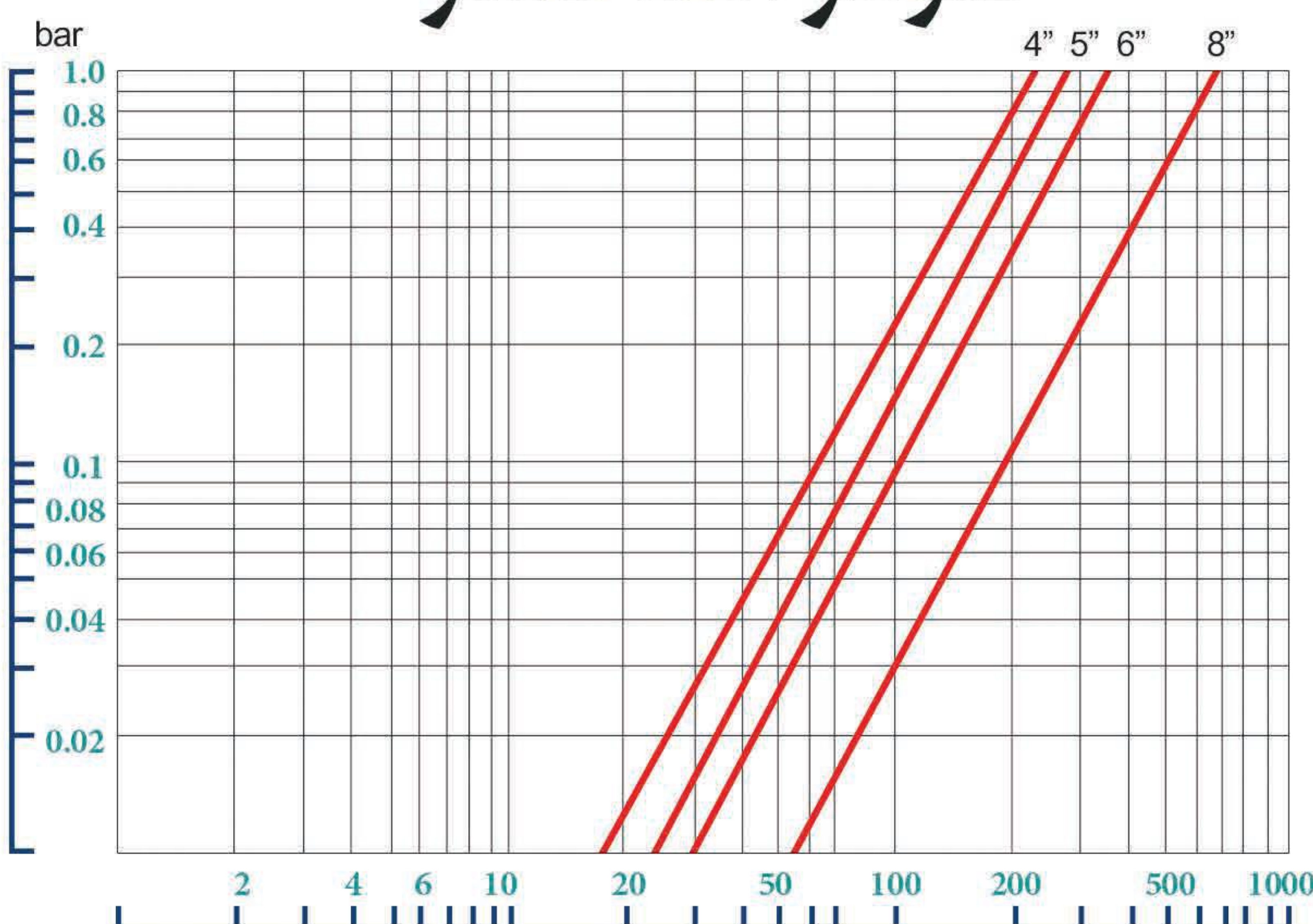


L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (Inch)	مدل
2400	1900	900	4	IPH-100
2400	1900	900	5	IPH-120
2400	1900	900	6	IPH-160
2400	1900	900	8	IPH-180

مشخصات فنی

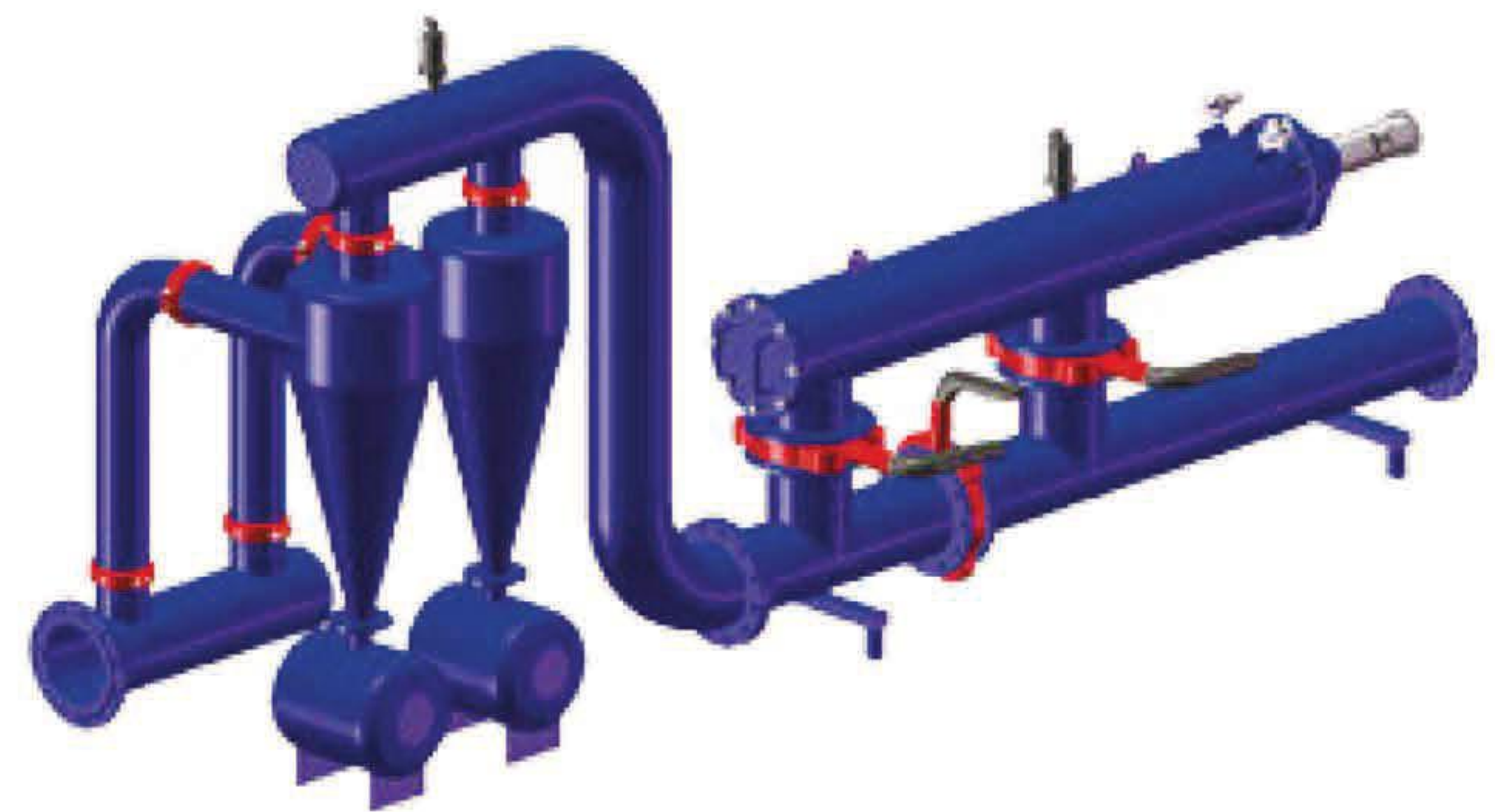
IPH-180	IPH-160	IPH-120	IPH-100	مدل
8"	6"	5"	4"	قطر ورودی / خروجی
180	160	120	100	حداکثر ظرفیت آبدهی (m ³ /h)
3	3	3	3	حداقل فشار کارکرد (bar)
8	8	8	8	حداکثر فشار کارکرد (bar)
100	100	100	100	درجه فیلتراسیون استاندارد (micron)
4500	4500	4500	4500	سطح فیلتراسیون (cm ²)
2	2	2	2	حداکثر افت مجاز (bar)

نمودار افت فشار



مزایا

- قیمت و کیفیت رقابتی در مقایسه با نمونه های وارداتی
- نصب در محل، گارانتی و خدمات پس از فروش
- کارت ریج (مش توری) داخلی از جنس استیل ۳۰۴
- کاهش چشمگیر فضای اشغال شده توسط ایستگاه فیلتراسیون
- افت فشار بسیار کم
- کاهش چشمگیر زمان و آب مصرفی در شست و شوی معکوس
- عدم نیاز به نیروی برق در مدل های هیدرولیکی
- قابلیت ارائه درجه فیلتراسیون متغیر به درخواست مصرف کننده (۵۰ الی ۸۰۰ میکرون)
- عدم نیاز به اپراتور
- تامین جریان آب دائمی در زمان انجام عملیات شست و شو



The **IPLAST IPH** series are automatic, self-cleaning filters, ideal for remote installation sites, with a water-driven self-cleaning mechanism that doesn't require an external power source for operation. With a variety of screen areas the IPH models support flow rates of up to 180 m³, down to 50 micron and inlet/outlet diameters from 4" to 8".