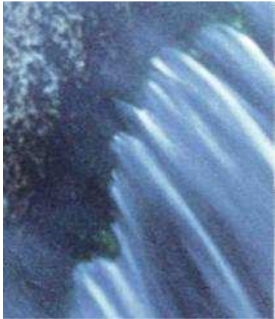
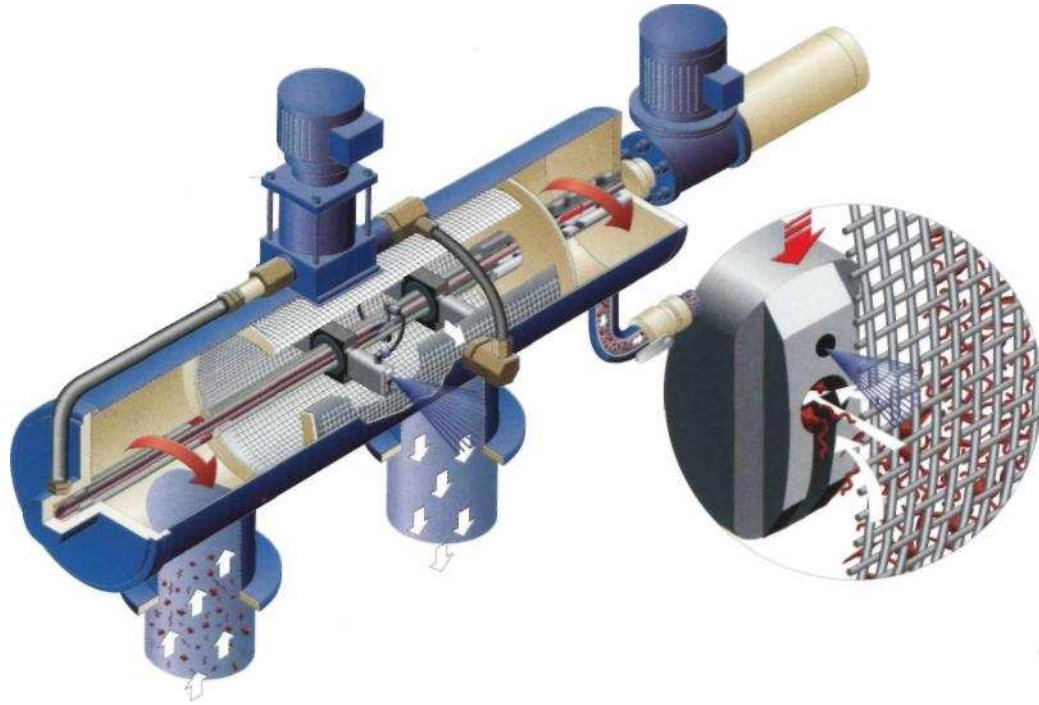


SSSsl

"Robot filter"
Automatický, kontinuálne čistený samočistiaci filter na veľké prietoky s vysokým obsahom nečistôt



- Unikátna samočistiaca filtrácia do obsahu nečistôt cca 2g/l*
- Kontinuálny preplach umožňuje prevádzku i pri nízkom tlaku*
- Nepretrúvaná filtrácia, nízka tlaková strata*
- Vstavaná snímací technika pro meranie množstva nečistôt*
- Preplachuje kontinuálne alebo na základe diferenčného tlaku*
- Prepínanie režimu preplachu automaticky podľa množstva nečistôt alebo na prianie zákazníka*
- Voliteľný stupeň filtrácie až do 15 mikrometrov*
- Kompaktná konštrukcia filtra*
- Lahká a jednoduchá inštalácia*
- Celosvetovo patentované zariadenie*

filtration
filtration Ltd.

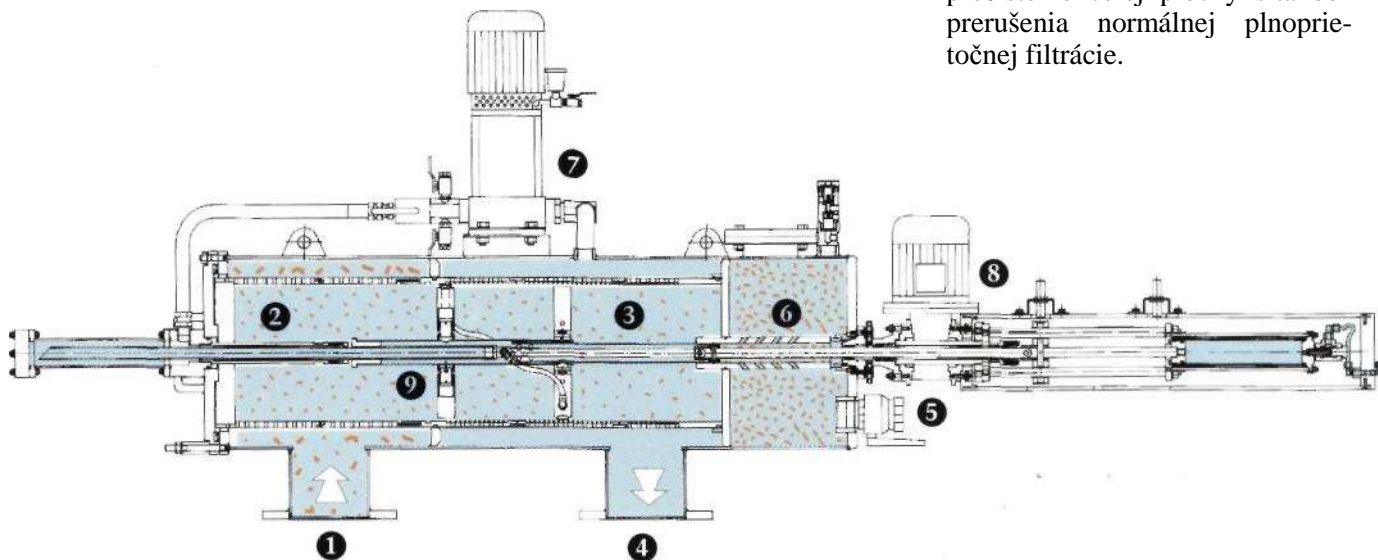
Ako pracuje "ROBOTFILTER"

Filtrovaná tekutina vteká vstupným otvorom (1) cez hrubý prefilter (2) do jemného sita filtra (3). Sieťovina zachytáva jemné častice a prefiltrovaná kvapalina opúšťa filter výstupným otvorom (4). Pracovný tlak musí byť dostatočne vysoký (nad 1 bar) aby prekonal odpor jemného sita. Priebežne otvorený ventil odtoku nečistôt (5) v preplachovej komore (6) zaisťuje odkalenie zachytených nečistôt zo sacieho potrubia (9) mimo filter.

Nastaviteľné otvorenie tohoto odkalovacieho ventilu (5) je rozhodujúce pre sací efekt sacích trysiek a pokles tlaku za jemným sitom.

Preplachový systém pracuje nezávisle na filtračnom systéme. Vysokotlakové preplachové čerpadlo (7) nasáva prefiltrovanú kvapalinu za jemným sitom a čerpá ju cez špeciálny otvor v kryte filtra do rozvodového potrubia a následne do ostrekovačich trysiek (9).

Ostrekovacie trysky, ktoré sú súčasťou sacích trysiek ostrekujú čistou kvapalinou sieťovinu jemného sita a víria zachytenú nečistotu. Sacia tryska nasáva túto nečistotu a dopravuje ju k odkalovaciemu výstupu filtra. Motor s prevodovkou (8), ktoré sú uchytené na preplachovej komore filtra zaisťujú stálu rotáciu sacích trysiek po povrchu filtračného sita. Tlak vstrekovacieho čerpadla zabezpečuje súčasne axiálny pohyb trysiek. Týmto spôsobom je každých 3-5 sekúnd zaistené prečistenie celej plochy sita bez prerušenia normálnej plnoprietochnej filtrácie.



MCF/M "Robot filter" je ideálny pre filtráciu:

- * úžitkové odpadovej vody pro závlahy
(veľké prietoky, značné znečistenie)*
- * pred pieskovými filtrami*
- * chladiacich a prevádzkových vôd z riek a jazier*
- * v oceliarstve (jemná filtrácia kovových častíc vo valcovniach)*
- * v papierenskom priemysle (odpadová voda a biela voda)*
- * v textilnom priemysle (oddelenie vlákien)*
- * flokulantov*
- * v obehových systémoch so znečistením až do cca 2 g/l*

