

Flöde	Möjliga filtreringsgrader	Drifttryck
Upp till 3 m ³ /h	0,5-5 mikron	0,5-4 bar

Automatiskt självrensande filter för vattenfiltrering ner till 0,5 mikron



- Högeffektiva filter, reducerar suspenderande ämnen, turbiditet och SDI
- Kompakt filterlösning
- Automatisk rengöring på tryckfall och tid
- Små spolvattenförluster
- Miljövänlig teknik, arbetar utan kemiska tillsatser

Funktionsbeskrivning

Allmänt

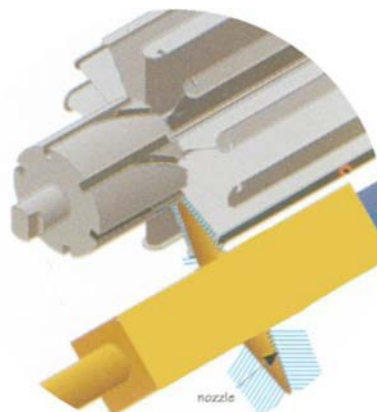
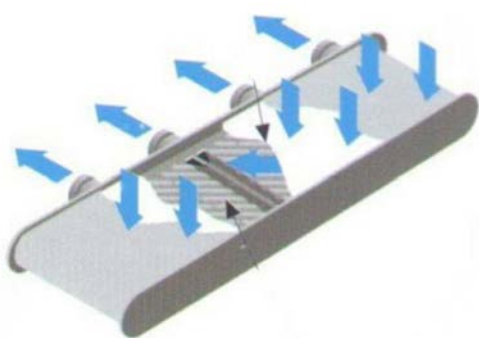
MT trådfilter är högeffektiva självrensande mikrofilter anpassade för vattenfiltrering ner till 0,5 mikron.

Filtreringsprocess

Trådfilter avlägsnar smuts/partiklar då vattnet flödar genom kassetter omlindade med flera lager fina polyestertrådar. Kassetterna är monterade på ett uppsamlingsrör som leder filtrerat vatten till systemet via utloppet. Föroreningarna bygger gradvis upp en filterkaka som orsakar ett tryckfall över kassetterna. Vid ett givet värde, alternativt ett givet tidsintervall, startar en automatisk rengöring. Via högtrycksdysor rensplas kassetterna effektivt och smutsen avlägsnas från systemet via dräneringen.

Reningsprocess

In- och utlopp stängs och dräneringen öppnas via ett gemensamt ventilpaket. Efter att filterhuset tömts på vatten öppnas spolventilen och skickar trycksatt vatten in i systemet via ett spolmunstycke som är placerat på ett skyttelrör. Spolmunstycket förs längs raden med kassetter och spolrar trycksatt vatten genom trådarna på kassetterna. Vattnet träffar plastkärnan innanför trådlagren och reflekteras utåt, tar med sig smutsen på tillbakavägen och vidare ut genom dräneringen. Spolmunstycket vandrar sex gånger fram och tillbaka. Vid varje ändläge indexeras filterelementet ett steg för att möjliggöra renspolning av en ny kassettrad. Efter komplett spolcykel stängs spolventilen, inlopp och utlopp öppnas och dräneringen stängs. Filtret är åter i drift.



Styrning

Filtret styrs av en PLC på timer och/eller tryckfall.

MT-modeller

- MT 1 för flöden upp till 6 l/min
- MT 2 för flöden upp till 25 l/min
- MT 4 för flöden upp till 50 l/min

Teknisk beskrivning

Modell	MT 1	MT 2	MT 4
Allmän data			
Max flöde	6 l/min	25 l/min	50 l/min
Anslutning in/utlopp	R20	R25	R25
Filteryta	625 cm ²	2500 cm ²	5000 cm ²
Filtreringsgrad*	0,5-5 mikron		
Max arbetstryck	4 bar		
Min arbetstryck	0,5 bar		
Arbetstemperatur	4-40°C		
Anslutningsspänning	230 VAC, 50 Hz (Tillval 3-fas)		
Vit (tom)	19 kg	42 kg	44 kg
Vikt (full)	30 kg	74 kg	76 kg

*Beroende på flöde genom kassetterna.

Renspolning			
Spolvattenförlust/cykel	30 liter	50 liter	70 liter
Spoltid	40 sek	60 sek	80 sek
Spolventil	R20	R40	R40
Spolvattenpump	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW

Mått (mm)			
A	1590	2300	2300
B	930	1415	1415
C	345	510	510
D	310	400	400
E	210	355	355
F	134	204	204
G	465		
H	197	295	295
I	277	410	410
J	352	514	514

