

# Multimediální filtr MFT

Časově řízené samostatné zařízení

## Použití

K filtraci studniční, povrchové nebo provozní vody s převážně anorganickým znečištěním.

## Funkce

### Provozní stav

Surová voda k filtraci se přivede přes centrálním řídicí ventil (řídicí hlava) ovládaný elektro-hydraulickou řídicí jednotku Aquatimer k hornímu rozdělovači. Voda proteče filtračním médiem, kde se oddělí částice nečistot. Filtrát je přiveden na spodní trysku, odkud je odveden z filtru přes řídicí hlavu na výstup z potrubí a ke spotřebě.

### Praní

V závislosti na objemu nečistot v surové vodě musí být v přiměřených časových intervalech filtr propláchnutý. V nastaveném časovém bodu řídicí jednotka Aquatimer nastaví, řídicí ventil do první fáze proplachu - zpětný proplach. Po nastavené době dojde, bez tlakových rázů, k obratu směru toku vody. Po nastavené době dojde, bez tlakových rázů, k obratu směru toku vody. Voda nyní teče k dolnímu vývodu ze zásobníku, uvolňuje zadržené částice nečistot, které potom odtékají horním vývodem zásobníku k výpusti promývací vody a následně vývodem odpadní vody odtékají do kanalizace.

Po ukončení zpětného proplachu následuje vytvoření filtrační vrstvičky. Přitom se znovu vytváří filtrační vrstva pro další fázi provozu. Surová voda přitom protéká jako v provozní fázi, tj. shora dolů přes filtrační vrstvu, avšak již neodtéká přes výpusť promývací vody. V této fázi se již vytvoří slabý filtrační koláč na filtračním médiu, který zvýší výkonnost oddělování.

## Řídicí jednotka Aquatimer

Elektronapájení	230 V $\pm$ 10 %, 50 – 60 Hz
Zdroj napětí pro elektroniku a motor s převodovkou	přes adaptér 230 V / 12 V (AC)
Příkon	max. 10 VA
Ukládání parametrů do paměti při výpadku proudu	ca. 30 dnů, do vybití akumulátoru

## Opce „Proplach filtrátem“

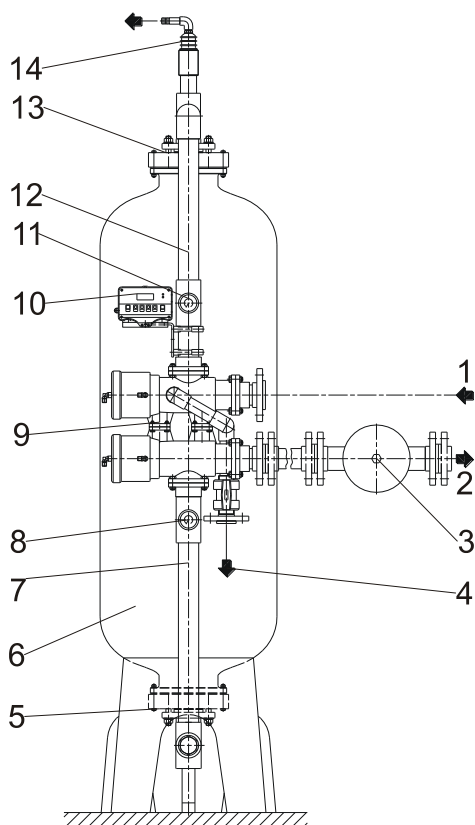
Opčně je možno dodat dva membránové ventily, které se instalují jako vyplachovací ventil popř. vstupní ventil.

Jsou-li paralelně používány dva nebo více multimediálních filtrů (jako takzvaný Duplexový- nebo Multiplexový filtr), je možné, spotřebič nadále napájet filtrátem, i v době právě probíhajícího proplachu filtru. V tomto případě se může proces vyplachování uskutečnit filtrátem jiného filtru. Filtrát se odebere ze sběrného potrubí a přivede se k vyplachovanému filtru přes vyplachovací ventil. Během vyplachování je přístup surové vody blokován vstupním ventilem, současně provozní ventil uzavírá výstup filtrátu.

# Multimediální filtr MFT

Časově řízené samostatné zařízení

## Sestava



- 1 surová voda
- 2 filtrát
- 3 provozní ventil (uzavřen při „Proplachu“)
- 4 promývací voda (otevřena při „Proplachu“)
- 5 dolní přípoj zásobníku (6“- příruba)
- 6 tlakový zásobník
- 7 dolní potrubí
- 8 manometr
- 9 řídicí hlava
- 10 řídicí jednotka Aquatimer AT3
- 11 manometr
- 12 horní potrubí
- 13 horní přípoj zásobníku (6“-příruba)
- 14 přívzdušňovací a odvzdušňovací ventil

# Multimediální filtr MFT

Časově řízená samostatná zařízení

## Technická data

Multimediální filtr, řízen časově		MFT 1	MFT 2	MFT 3	MFT 4	MFT 5
<b>Zásobník filtru</b>						
- Objem	l	310	450	710	1020	1840
- Průměr	mm	552	610	770	927	1226
- výška (s přivzd. a odvzd. ventilem)	mm	2478	2688	2753	2788	2917
- filtrační médium, max. objem plnění	l	217	315	497	714	1288
- materiál (přípustný pro pitnou vodu)		PESL s PE-Inliner				
<b>Řídicí ventil</b>		materiál ABS				
<b>Přípojky vody</b>						
- vstup – příruba	DN	50	50	50	50	50
- výstup – příruba	DN	50	50	50	50	50
- výstup promývací vody – příruba	DN	40	40	40	40	40
- přípojka kanálu (stavební připravenost)	DN	80	80	100	125	150
- řídicí a vyplachovací hadice	mm	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
<b>Hydraulické údaje</b>						
- max. přípustný provozní průtok filtru	m <sup>3</sup> /h	4,3	5,3	8,4	12,2	21,3
- při dosažené rychlosti filtrace	m/h	20	20	20	20	20
- rychlost proplachu	m/h	36	36	36	36	36
- objem odpadní vody během proplachu, max.	m <sup>3</sup> /h	7,8	9,3	15,0	21,6	37,8
<b>Elektronapájení</b>						
- Napětí prim./sek.	V	230/12	230/12	230/12	230/12	230/12
- Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
- Výkon, max.	W	10	10	10	10	10
<b>Přípustné provozní podmínky</b>						
- max. tlak	bar	6	6	6	6	6
- max. kolísání tlaku	bar	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
- přípustná teplota	° C	2 – 35				
<b>Váha</b>						
- váha nádoby	kg					
- provozní váha	kg					
<b>Rozměry</b>						
- výška	mm	2480	2690	2760	2780	2920
- šířka	mm	560	620	770	930	1230
- hloubka	mm	930	990	1150	1300	1570
<b>Výšky přípojek</b>						
- surová voda	mm	1300	1300	1300	1300	1300
- filtrát	mm	1102	1102	1102	1102	1102
- proplachová voda	mm	900	900	900	900	900