

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“

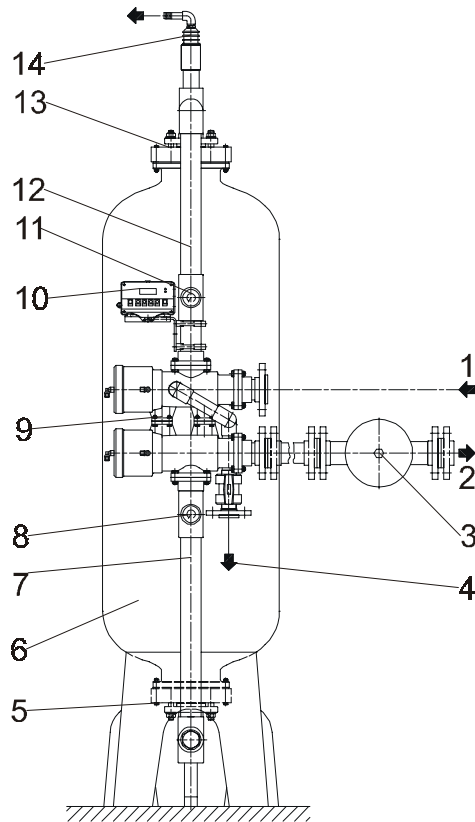
Opčně je možno dodat dva membránové ventily, které se instalují jako vyplachovací ventil popř. vstupní ventil.

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
Zásobník filtru						
- Objem	l	310	450	710	1020	1840
- Průměr	mm	552	610	770	927	1226
- výška (s přívzd. 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				
Řídící ventil		materiál ABS				
Přípojky vody						
- 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
Hydraulické údaje						
- max. přípustný provozní průtok filtru	m ³ /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 ³ /h	7,8	9,3	15,0	21,6	37,8
Elektronapájení						
- 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
Přípustné provozní podmínky						
- 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				
Váha						
- váha nádoby	kg					
- provozní váha	kg					
Rozměry						
- výška	mm	2480	2690	2760	2780	2920
- šířka	mm	560	620	770	930	1230
- hloubka	mm	930	990	1150	1300	1570
Výšky přípojek						
- surová voda	mm	1300	1300	1300	1300	1300
- filtrát	mm	1102	1102	1102	1102	1102
- proplachová voda	mm	900	900	900	900	900