

Mikrosítový filtr s UV desinfekcí

MFO-UV

Mikrosítový filtr s UV desinfekcí je určen pro terciální dočištění odpadních vod a jejich zdravotní zabezpečení.

Filtr dokáže snížit obsah nerozpuštěných látek přibližně na polovinu a zároveň pak snižuje, eventuelně zcela eliminuje, obsah mikroorganismů v odpadní vodě.

Odpadní voda z dosazovacích nádrží je čerpána do vnitřního prostoru filtru. Filtrát protéká mikrosítem přímo do UV systému, kde na odpadní vodu působí dávka UV záření v rozsahu $200\div1200 \text{ J/m}^2$ v závislosti na velikosti průtoku.

Cílem je především v maximální míře eliminovat obsah patogenních mikroorganismů, se kterými může přijít do styku obsluha ČOV, ale i veřejnost kontaktem v recipientech a přírodních nádržích.

Nerozpuštěné látky zachycené na filtru jsou s pomocí vlastní přefiltrované vody sestříknuty do sběrného žlabu a kalovým čerpadlem odčerpány mimo filtr s UV desinfekcí.

Pro stanovení velikosti filtru s UV desinfekcí je třeba znát mimo maximálního průtoku i obsah nerozpuštěných látek před filtrem a požadavek na % eliminaci určitých druhů mikroorganismů.

Efektivitu desinfekce snižuje především obsah nerozpuštěných látek ve vodě, její zabarvení a délka provozní doby zdroje UV záření.

Účinek UV záření se projevuje v poškození DNA mikroorganismů a v následném zamezení jejich množení. U odpadních vod se účinek UV záření zaměřuje především na bakterie Escherichia coli, enterokoky, ostatní koliformní bakterie a rod Salmonella.

Spojení mikrofiltru s UV zářiči je prováděno s ohledem na možnosti výškového a dispozičního uspořádání. UV zářiče jsou vloženy pod mikrofiltr do žlabu, který je jeho součástí (MFO-UV - Q Z). Další způsoby jsou uložení trubkového UV modulu pod nebo před mikrofiltr (MFO-UV - Q T).

ISO 9001



MFO-UV - Q Z



MFO-UV - Q T

Rozměrová řada:

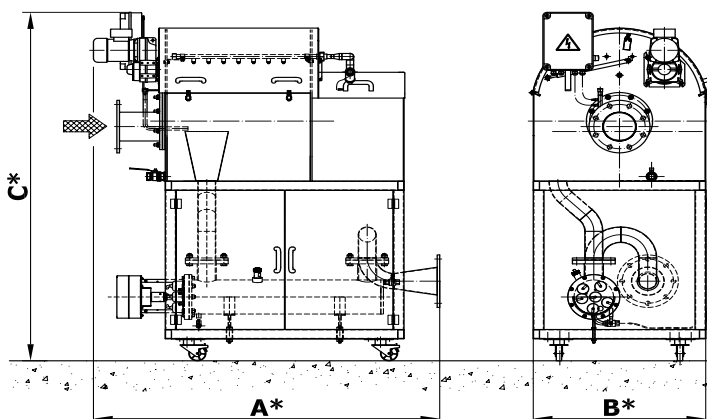
Technické údaje									
Typ Q	10	15	22	32	50	75	100	160	220
Průtok Q [l/s]*	1÷10	10÷15	15÷22	22÷32	32÷50	50÷75	75÷100	100÷160	160÷220
Délka A	1600	1900	2200	2200	2300	2800	3300	3300	4500
Šířka B	805	805	805	1000	1300	1300	1300	2100	2130
Výška C	1222	1222	1222	1430	1750	1750	1750	2350	2350
Délka A*	1620	1920	2250	-	-	-	-	-	-
Šířka B*	805	805	805	-	-	-	-	-	-
Výška C*	1890	1890	1890	-	-	-	-	-	-
Příkon filtru	0,18 ÷ 1,1 kW, 400 V / 50 Hz								
Vyhřívání filtru	0,42 ÷ 4 kW, 230 V / 50 Hz								
Příkon zářiče	0,8 ÷ 2 kW		1,5 ÷ 14 kW						
Napětí zářiče	230 V / 50 Hz		400 V / 50 Hz						
* Platí pro vodu s obsahem nerozpuštěných látek do 30 mg/l a pro velikost ok síta 40µm									

Označení výrobku: **MFO-UV - Q T**

MFO-UV - Q Z

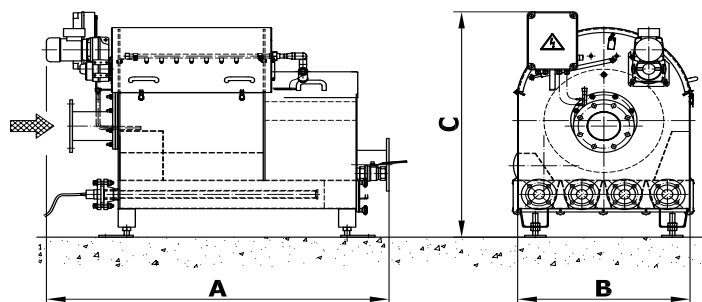
MFO-UV - Q T

Provedení
s UV jednotkou
trubní



MFO-UV - Q Z

Provedení
s UV jednotkou
žlabovou



Na přání je možné dodat i provedení s vyhříváním.

Materiálové provedení: zařízení je vyrobeno z nerezové oceli, ložiska bubnu jsou bronzová, vlastní filtrační tkanina je z nerezové oceli.

Velikost filtračních ok je v rozsahu 17 ÷ 125 µm (v nepravidelné řadě).

Pro optimální začlenění do technologické části ČOV nabízí firma **FONTANA R, s.r.o.** konzultace a technickou pomoc jako bezplatnou službu zákazníkům. Servis do 24 (48) hodin.



Fontana R, s.r.o. – Příkop 4, 602 00 BRNO

Tel.: +420 545 175 847-855; +420 545 176 419-420; fax: +420 545 175 852

<http://www.fontanar.cz/>; e-mail: fontanar@fontanar.cz