

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 nerozpustných 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÷1200 J/m² 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.

Množství kalu Q:							Technické údaje		
Typ:	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
Příkon filtru:	1,6÷5,2 kW, 400 V/50 Hz								
Vyhřívání filtru:	0,42÷2,8 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, velikost ok síta 40 µm a redukci bakterií o 90%

Označení výrobku: **MFO - UV - Q**



ISO 9001

ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Fontana[®]
www.fontanar.cz

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

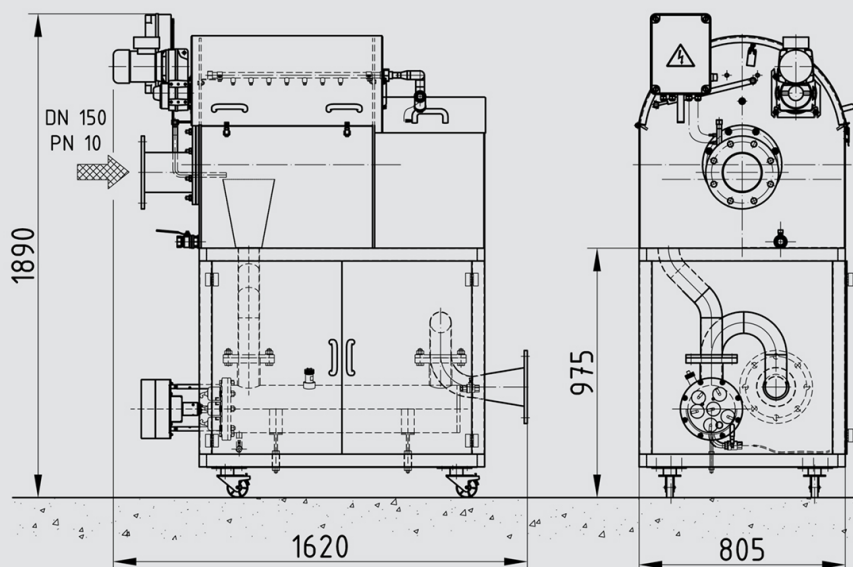
Pro stanovení velikosti filtru s UV desinfekcí je třeba znát mimo maximálního průtoku i obsah nerozpuštěných látek před filtrem a požadavek na % eliminaci určitých druhů mikroorganismů.

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

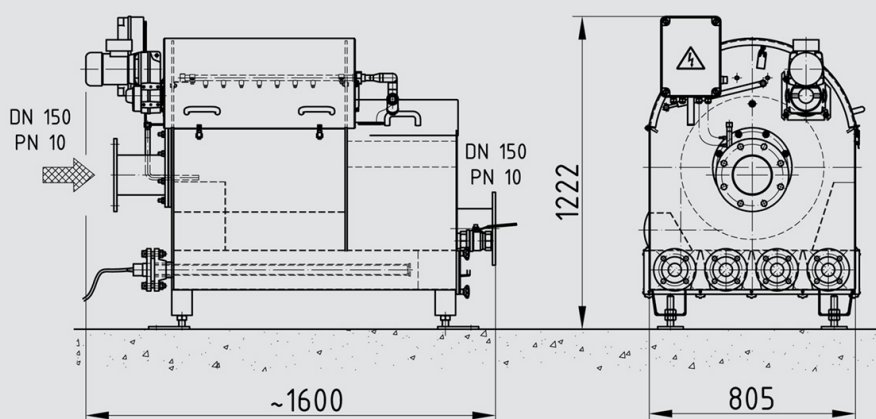
Účinek UV záření se projevuje v poškození DNA mikroorganismů a v následném zamezení jejich množení. U odpadních vod se účinek UV záření zaměřuje především na bakterie *Escherichia coli*, enterokoky, ostatní koliformní bakterie a rod *Salmonella*.

MFO 10-UV - příklad

Provedení s UV jednotkou
pod žlabem MFO



Provedení s UV jednotkou
ve žlabu MFO



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. Další způsoby jsou uložení trubkového UV modulu pod nebo před mikrofiltr.

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 $17 \div 125 \mu\text{m}$ (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.