

Filter YT



Prvi filter 75418

Drugi filter 75419

Številka izdelka	75418	75419
Primarne značilnosti filtra	A, D	B
Sekundarne značilnosti filtra	C	A, C

Značilnosti filtra

A. Filter iz aktivnega oglja - Zaradi izjemno prepustne strukture ima aktivno oglje veliko specifično površino (300–2000 m²/g) in zato veliko sposobnost absorpcije. Če bi lahko razgnili celotno površino aktivnega oglja, ki je v zvrhano polni čajni žlički, bi ta prekrila celotno nogometno igrišče (zato je „notranja površina“ aktivnega oglja ogromna). Na podlagi absorpcije nevarnih snovi (fizična ali kemijska vezava molekul na kompaktno površino) lahko aktivno oglje naravno odstrani različne snovi. Aktivno oglje se veže z mikroorganizmi, ki tudi pri mehanski obremenitvi, kot je voda pod visokim tlakom, ne morejo zapustiti filtrirne enote (kar poznamo tudi kot učinek kromatografije, tj. izguba predhodno absorbiranih nevarnih snovi v vodi). Ta filter iz aktivnega oglja nima srebrne prevleke in ima dovoljenje NSF-42. Uporabljeno je samo nericiklirano aktivno oglje.

B. Med ultrafiltracijo z **membranskim filtrom UF** pritisk v vodni cevi potisne vodo skozi majhne plastične cevke. Drobne pore, ki merijo 0,01–0,1 µm, delujejo kot filter. Za primerjavo: človeški las ima premer približno 50 µm, ki je torej 5000-krat večji od premera pore filtra. 0,1 µm je enako kot 0,0001 mm. Velika prednost ultrafiltracije v primerjavi s konvencionalnimi filtrirnimi metodami je sterilnost filtrirane vode. Pore membranskega filtra UF so tako drobne, da ne prepuščajo niti bakterij ali virusov. S povezovanjem velikih količin teh majhnih filtrirnih cevk v filtrirni modul se pridobi potrebna površina, ki omogoča zadosten pretok vode za ionizator vode.

C. S pomočjo mikroorganizmov (laktobacilov, kvasovk in fotosintetičnih bakterij ter vrsto visoko kakovostnih organskih snovi) se vsa **keramika EM (efektivni mikroorganizmi)** vsaj 6 mesecev fermentira v posebnem proizvodnem procesu, nato pa se z visoko kakovostno glino oblikuje v plastično maso in speče pri temperaturi do 1300 °C. Glina vsebuje organski material iz rastlin, ki so tvorile encime skupaj s prazgodovinskimi mikrobi v postopku preoblikovanja pred več milijoni let. Iz zmesi učinkovitih mikroorganizmov in visoko kakovostne gline je nastala še posebej učinkovita kombinacija. Ta keramika povečuje zmogljivost emulgiranja in dispergiranja vode, raztapljanje drugih snovi pa je na splošno boljše. Ker je keramika anionska, voda postane rahlo bazična. Keramika nevtralizira oksidirane (kisle) spojine v vodi, deluje kot antibiotik, sterilizira ter iz vode odstrani slab okus in vonj. S pomočjo te keramike se stabilizira ravnovesje ionov v vodi.

D. DFiltri DM (dvojna membrana) - Tanka tekstilna vlakna z različno stopnjo prepustnosti so izdelana s posebnim postopkom, tako da nastane stabilna dvojna membrana. To pomeni, da voda, ki prehaja skozi filter, teče skozi dve plasti tega tankega filtrirnega materiala. Kontaminanti se filtrirajo skozi material z velikostjo por, ki se manjša od zunaj navznoter, pri čemer je najmanjši premer 5 µm. Zaradi moči filtra z dvojno membrano se stabilizirajo dodatne aktivne sestavine, zato je zagotovljena enakomerna porazdeljenost in enoten filtrirni učinek tudi pod različnim tlakom.