



ULTRAFILTRACIJA



3-M.HR

O NAMA

Tvrtka 3M d.o.o. osnovana je 1991. godine kao trgovačko društvo te je danas vodeća tvrtka na hrvatskom tržištu obrade voda.

Poslovanje, projekti, proizvodi i usluge tvrtke 3M d.o.o. usmjereni su na postizanje zadovoljstva kupaca i ostvarivanje dodatne vrijednosti za njihove proizvodne i poslovne procese.

Koristeći znanja i iskustva stečena dugogodišnjim radom na tržištu obrade voda, predlažemo i primjenjujemo optimalna tehnološka rješenja kao moćno sredstvo unapređenja i ekonomizacije poslovnih procesa.

Vodimo računa o sigurnosti, jednostavnosti, funkcionalnosti te dostupnosti naših proizvoda i usluga, osiguravajući maksimalnu vrijednost za uložena sredstva.

Nastojimo unaprijediti sva područja našeg poslovanja postavljajući visoke standarde, njegujući poticajnu radnu okolinu temeljenu na povjerenju i timskom radu, s jasno definiranim odgovornostima.

Osobni razvoj zaposlenika, neprekidno usavršavanje internih procesa i kolektiva, otvorena komunikaciju s djelatnicima i klijentima temelji su na kojima gradimo svoju budućnost.



DRUŠTVENO ODGOVORNO POSLOVANJE

DOBRO SE DOBRIM VRAĆA

Od svog osnutka 1991. godine tvrtka 3M neprestano raste, te je jedna od istaknutijih tvrtki u Velikoj Gorici, a vodeća u Republici Hrvatskoj u području obrade vode. Ovaj uspjeh rezultira društvenom odgovornošću za pružanje prilika i rast zajednice.

3M d.o.o. jedan je od pionira hrvatskog društva kada je u pitanju društveno odgovorno poslovanje. Već dugi niz godina prakticiramo društveno odgovoran način poslovanja kroz brojne aktivnosti te financijskim sredstvima pomažemo razvoj zajednice u kojoj poslujemo i živimo.

Iz godine u godinu povećavamo standarde zaštite okoliša, društvenoga razvoja te poštivanja ljudskih prava. U svakodnevnom poslovanju, to znači da prakticiramo najviše standarde odgovornosti prema zaposlenicima što se očituje u njihovoj kontinuiranoj edukaciji, profesionalnim usavršavanjima, ali i brizi o njihovu zdravlju. Naš odnos prema kupcima, odnos prema okolišu i široj društvenoj zajednici u kojoj poslujemo, počivaju na najvišim standardima društveno odgovornog poslovanja te rezultiraju visokokvalitetnim odnosima sa svim dionicima uključenim u cjelokupno poslovanje tvrtke 3M.



ULTRAFILTRACIJA

ČISTOĆA U SVAKOJ KAPI

Sustavi UF odličan su izbor za uklanjanje mutnoće, čestica ili mikrobioloških organizama poput bakterija, virusa i parazita iz sirove vode. Oni pružaju kontinuiranu kvalitetu filtrata, čak i uz privremeno zamućenje ili mikrobiološku kontaminaciju nakon oborina – bez zamućenja i bez patogena.

OKUSI RAZLIKU

Izuzetno otporne kapilarne membrane UF rade u skladu s ekonomičnim principom gdje je količina filtrirane vode proporcionalna količini ulazne, smanjujući potrošnju vode i energije na minimum. Kontroliran PLC-om, sustav filtracije pruža funkcionalno i inovativno rješenje za maksimalnu

fleksibilnost i pouzdanost u radu. UF koristi učinkovit sustav čišćenja s optimalnim dodavanjem kemikalija u skladno kvaliteti sirove vode.

JER VODA UTJEČE...

Kvaliteta filtrata uvijek ostaje postojana, bez obzira na to kolika je mutnoća sirove vode. UF sustavi postižu vrlo visoke stope zadržavanja bakterija i virusa od 99,999 % odnosno 99,99 %. Ekonomični sustav obrade vode smanjuje potrošnju energije i vode na minimum. Potpuno automatizirana kontrola s integriranom predobradom i post-obradom vode osigurava maksimalnu pouzdanost rada. Naši su sustavi dizajnirani tako da budu dovoljno kompaktni te da se lako uklapaju u postojeće pogonske prostorije ili kontejnere.



VAŠE PREDNOSTI

- vrlo visok postotak zadržavanja bakterija i virusa (na temelju MS2) od 99,999 % i/ili 99,99 %
- minimalna potrošnja energije i vode zbog toga što je količina vode na ulazu u membranu jednaka količini vode koja se proizvodi odnosno filtrira
- maksimalna operativna pouzdanost zahvaljujući potpuno automatiziranoj kontroli sustava s PLC-om i pohranom podataka te korisničkom dodirnom pločom s jasnom vizualizacijom procesa
- svi se relevantni događaji bilježe elektroničkim putem radi optimizacije sustava i mogu se lako analizirati
- kontinuirana proizvodnja i savršena usklađenost radnih parametara u odnosu na proizvodnju
- cjelovita rješenja sa savršeno koordiniranim procesom održavanja membrana i njihovim procesom pranja

- kompaktnost dizajna omogućuje ugradnju u postojeće pogonske prostorije ili u kontejner
- opremljen izuzetno otpornim PES ultrafiltracijskim membranama

PRIMJENA:

- vodovodi
- mljekare
- pivovare
- autopraonice
- voda za rashladne sustave
- proizvodnja bezalkoholnih pića
- kemijska obrada
- prerada hrane
- punjenje flaširane vode
- proizvodnja plastike
- proizvodnja boja
- analitički laboratoriji
- dijagnostički procesi
- farmacija i medicina



TABLICA 3.1 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 3M UF SUSTAVA

MODEL	KOLIČINA PROIZVEDENE VODE PRI 15 °C [m ³ /h]	VODA ZA POVRATNO PRANJE PO CIKLUSU ISPIRANJA [m ³]	PRIKLJUČAK SIROVE VODE / FILTRAT [DN]	PREDVIĐENE DIMENZIJE D X Š X V [mm]
3M UF 1	5 – 9	0,17	1 ½" / 1 ½"	1200 x 920 x 2100
3M UF 5	25 – 45	0,85	DN80 / DN80	2000 x 920 x 2100
3M UF 10	50 – 90	1,7	DN125 / DN125	2500 x 920 x 2100
3M UF 20	100 – 180	3,4	DN200 / DN200	3900 x 920 x 2100
3M UF 50	250 – 450	8,5	DN300 / DN300	5200 x 1500 x 2100
3M UF 100	500 – 900	17	DN400 / DN400	2 jedinice 5200 x 1500 x 2100

* Učinak filtrata ovisi o kvaliteti vode

** Spremni smo izraditi i manje ili veće sustave prema vašim zahtjevima i potrebama. Ponude su dostupne na zahtjev. Molimo kontaktirajte nas.

*** Po želji su dostupni potpuno automatski sustavi neutralizacije za obradu kisele i lužnate vode za ispiranje, sustavi za mjerenje kakvoće i prilagođena evidencija podataka.

ZAHTJEVI KVALITETE NEOBRAĐENE VODE:

- pH vrijednost 3,0-12,0
- Slobodni klor < 1,2 mg/l
- Mutnoća 0,5-30 NTU
- DOC 0,5-12 mg/l
- Otopljene tvari 50 mg/l

* Vrijednosti koje odstupaju utječu na podatke o performansama i zahtijevaju zasebno rješenje sustava. Slobodno potražite savjet naših stručnjaka.



SERVIS

SPREMNI ZA VAS.

SERVISNE USLUGE – USLUGA NEOGRANIČENA!

Zahvaljujući našem tridesetogodišnjem iskustvu, pomoći ćemo vam u odabiru optimalnog rješenja za vaše individualne potrebe:

- savjeti za odabir proizvoda
- planiranje projekta

Međutim, naša obveza ne završava isporukom. Nudimo vam sveobuhvatnu uslugu servisa.

To povećava vašu produktivnost i smanjuje vaše operativne troškove:

- montaža/ugradnja
- puštanje u rad
- održavanje
- servis i rezervni dijelovi
- popravak
- rješavanje problema

Ne prihvaćajte ništa manje. Oslonite se na 3M servis!





3m



**RAZVOJ – PROJEKTIRANJE – PROIZVODNJA
PRODAJA I SERVIS UREĐAJA I SUSTAVA ZA
OBRADU VODA**

Školska 60, Gornje Podotočje
HR-10410 Velika Gorica
Tel: +385 1 6233 488
info@3-m.hr
info@aqua3m.com

www.3-m.hr | WEBSHOP: www.aqua3m.com