

25
godina iskustva



Nobel | **EcoFriend**

Rješenja za filtriranje i tretman vode

#namjenska_industrija#prehrambena_industrija#farmaceutska_industrija#laboratoriji
#bolnice#pekare#autopraonice#građevina#hoteli#uredi#kućanstva



Kompletno rješenje

Prodaja, montaža
i održavanje.



Specijalizirana smo kompanija za filtriranje i pripremu vode. U BiH od 1999-te imamo leadersku tržišnu poziciju kao Nobel Corporation d.o.o. Mostar, a na tržištu HR smo prisutni kroz sestrinsku kompaniju Ecofriend d.o.o Metković.

NOBEL | **Ecofriend**

Servis je dostupan u **cijeloj BiH i Dalmaciji**, a putem partnerske mreže **uskoro u cijeloj Hrvatskoj**. Imamo **dugogodišnje iskustvo** u rješavanju problema pitke vode i održavanju filtera svih namjena.



Naši proizvodi su standard u mnogim europskim zemljama, a mnogi su obavezni i regulirani zakonskim regulativama. Zagađenje tla i vode je svaki dan sve veće i opasnije, zakoni su sve stroži. Konstantno radimo na povećanju ekološke svijesti. **Nudimo rješenja za tretman vode bez obzira radi li se o vodi za piće ili određenoj kvaliteti vode potrebnoj za proizvodnju i industriju.**





Mehanički filteri

Vrlo povoljan i učinkovit način za početni nivo filtracije.



Mehanički filteri služe za otklanjanje mehaničkih nečistoća iz vode, čiste vodu od svih netopljivih čestica koje se nalaze u vodi poput pijeska, gline, mulja, organskih i neorganskih tvari, klora i slično.

Atlas mehanički filteri za vodu **su osnovni nivo filtracije**. Mogu biti ugrađeni samostalno kao jedini vid filtracije ili kao dio većeg sistema za pripremu vode. Mehanički filteri za vodu su segment **bez kojeg nijedan tretman vode ne može funkcionirati**.

Vrlo su **jednostavni za ugradnju** i održavanje. Izrađeni su **od certificiranih materijala** po svim EU standardima. **Ugrađuju se kao zaštita od mehaničkih nečistoća**, pijeska, zamućenja, klora, organskih jedinjenja, kristalizacije kalcija i magnezija.

Postoje dvije vrste uložaka za kućišta filtera: sedimentni koji pružaju mehaničku zaštitu i ulošci sa ispunama - koji uklanjaju klor, organska jedinjenja i djelomično omekšavaju vodu jer sprječavaju kristalizaciju kalcija i magnezija. **Sedimentni** su najčešće končani, polipropilenski ili u obliku mrežice, **a kao ispunu** se najviše koriste ulošci sa aktivnim ugljenom, polifosfatima ili sa kationskom masom.

Primjena: domaćinstva, bojleri, kotlovnice, bazeni, hoteli, apartmani, objekti raznih namjena, industrija, bolnice, proizvodnje pića, punionice...

Mjesto ugradnje: u pravilu **na glavnoj ulaznoj cijevi u objektu ili šahtu** ili kao predfilter za neki drugi sistem u kotlovnici, proizvodnoj liniji itd.



kućišta i ulošci



U ponudi su filteri različitih dužina, promjera i vrsta kućišta. 1-3 kućišta, antibakterijski, za vrelu vodu, samoispirajući,...



Omekšavanje vode

*Najučinkovitije rješenje
za uklanjanje kamenca.*



Najjednostavniji i najefikasniji način za sprječavanje i uklanjanje kamenca u vodi je ugradnja omekšivača za vodu.

Omekšivač za vodu ili ionski izmjenjivač je **uređaj koji u procesu ionske izmjene** iz vode uklanja kamenac. **Sastoji se od** boce u kojoj se nalazi ionoizmjenjivačka masa - smola, glave ili upravljačkog ventila koji se nalazi na vrhu boce i posude za **tabletiranu sol** koja služi za regeneraciju mase. **Omekšivači se najčešće koriste** za omekšavanje vode u kućama, stanovima, apartmanima, restoranima, praonicama rublja, autopraonicama, kafićima, pekarama i ostalim namjenskim industrijama. **Zapravo, gdje god postoji problem s tvrdom vodom.**

Primjena: Njihova primjena je jako široka, a korist je vidljiva nakon kratkog vremena. Smanjuju troškove energije i održavanja.

Mjesto ugradnje: Ugrađuju se **na glavnu dovodnu cijev u objektu** (ukoliko je potrebno omekšati kompletnu vodu u objektu) ili **ispred centralnog bojlera**, mašine ili uređaja koji treba omekšanu vodu.

Servisni interval: Potrebna ja nadopuna soli od strane korisnika. Redovno održavanje nije potrebno, preporuka je periodični pregled od strane servisa.





Višeslojna filtracija

Efikasno rješenje za filtraciju vode iz rijeka, bušotina, bunara i čatrnja.



Filteri sa ispunama od više slojeva različitih medija. Vrsta mase ovisi o ulaznoj kvaliteti vode. Koriste se za uklanjanje pijeska, mutnoće, klora i teških metala.

Višeslojni filteri koriste različite medije: pijesak različitih granulacija, karbon, razne vrste masa. Uređaji se ugrađuju kao **zaštita od pijeska i zamućenosti** (pješčani filteri); kao **zaštita od boje, mirisa** i klora (deklorinatori), te kao **zaštita od visoke koncentracije teških metala** – željeza i mangana u vodi (deferizatori i demanganizatori).

Benefiti: zaštita instalacije od pijeska, zamućenja, krupnih nečistoća, boje, zaustavljanje klora i organskih jedinjenja, sprječavanje visokih koncentracija željeza i mangana.

Primjena: kućanstva, bojleri, kotlovnice, bazeni, hoteli, apartmani, objekti raznih namjena, industrije, bolnice, farme, plantaže, privatni i javni vodovodi...

Mjesto ugradnje: U pravilu **na glavnoj ulaznoj cijevi u objekat**, ili kao predfilter za neki drugi sistem.

Servisni interval: Svrha povratnog ispiranja je **re-izgradnja efikasnosti medija** za filtriranje, uklanjanje uhvaćenih čvrstih tvari, to se događa obrnutim protokom vode kroz medij. Nije potrebno redovno održavanje, preporučuje se periodični pregled od strane servisa.

EUROTROL
WATER TREATMENT COMPONENTS



Koju ispunu filtera odabrati ovisi od ulazne kvalitete vode, odnosno od toga da li je problem visoka zamućenost, miris, boja, visoka koncentracija željeza, mangana itd.



UV dezinfekcija vode

Najučinkovitije rješenje uništavanja bakterija.



WEDECO
a xylem brand



Primjena: Dezinfekcija vode u javnim i privatnim vodovodima, kućanstvima, bolnicama, hotelima, školama, obrada vode u bazenima za kupanje, industrija hrane i pića, farmaceutska industrija, kozmetička industrija, tretman gradskih otpadnih voda i slično. Primjenjuju se u svim objektima gdje je potrebna dezinfekcija i zaštita vode od virusa i bakterija.

Najučinkovitiji način uništavanja bakterija, virusa i ostalih mikroorganizama u vodi i sprječavanje mogućih bolesti je dezinfekcija vode pomoću UV (ultraljubičastog) svjetla.

Ultraljubičasto zračenje je **elektromagnetno zračenje** kod kojeg je valna duljina kraća od valne duljine vidljivog svjetla, ali duža od X zraka. Optimalno **UV zračenje** je između 245 – 285 nm. UV dezinfekcija **koristi lampe** niskog tlaka koji emitiraju maksimum na valnoj duljini od 253,7 nm i čini najveći dio isijavanja UV lampe.

UVC zračenje je štetno po bakterije i viruse. Ovo zračenje je efikasno u razaranju nukleotida spomenutih organizama, odnosno u remećenju njihove DNA (RNA kod virusa) **onemogućavajući im da obavljaju svoje ćelijske procese.**

Mjesto ugradnje: Ugrađuje se **na glavnu dovodnu cijev** u objektu. Da bi se dezinfekcija vode UV zračenjem odvijala u kontinuitetu, neophodno je **osigurati tehničke preduvjete za ugradnju i rad.**

Servisni interval: obavezan, po uputi servisa ili proizvođača.

*Wedeco je dio Xylem grupe i kroz Nobel Corporation dostupan je isključivo u BiH. Oprema ostalih proizvođača UV lampi dostupna je u BiH i HR.



Reverzna osmoza

Najsavršeniji stupanj
filtracije vode.



Reverzna osmoza je najsavršeniji i najučinkovitiji proces filtriranja vode pri kojem se iz vode uklanjaju anorganske soli, kemijske nečistoće i teški metali.

Reverzna osmoza je membranski proces koji se odvija kroz polupropusnu membranu čija je veličina pora 0,0005 mikrona. Voda pod tlakom prolazi kroz polupropusnu membranu pri čemu se iz vode uklanja do 99% rastvorenih tvari.

Primjena: RO uređaji se koriste u najrazličitije svrhe: od kućnih filtera za vodu za piće, konfiguracija za pripremu vode za široki spektar komercijalnih i industrijskih procesa. RO se koristi u farmaciji, medicini (oprema za dijalizu, laboratorije), ugostiteljstvu, autopraonicama, desalinizaciji.

Mjesto ugradnje: RO se ugrađuje na instalaciju prije uređaja ili postrojenja u kojem se zahtijeva željeni kvalitet vode. U uredima i kućanstvima ispod ili iznad kuhinjskog elementa, ili kao samostojeći uređaj.

Servisni interval: obavezan, po uputi servisa ili proizvođača.


WATER TREATMENT PROFESSIONAL



Kućni i industrijski RO filteri



Široka primjena

Učitaj QR kod
i vidi reference



Kućanstva
i stambeni
objekti



Horeca



Prehrambena
industrija



Laboratoriji



Uredi



Punionice vode




Autopraonice




Bolnice

NOBEL

Nobel Corporation d.o.o. (BiH) 
Bleiburških žrtava 68, 88000 Mostar, BiH
+387 36 320 556/info@nobel.ba
www.nobel.ba

Ecofriend

Eco friend d.o.o. (Hrvatska) 
Kneza Domagoja 2, 20350 Metković, Hrvatska
+385 20 690 732/info@ecofriend.hr
www.ecofriend.hr

