

RM NANOTECH – membrane za reverznu osmozu, nanofiltraciju i ultrafiltraciju

Prva i jedina kompanija u Rusiji u društvu vodećih svetskih proizvođača membranskih elemenata za reverznu osmozu (RO), nanofiltraciju (NF) i ultrafiltraciju (UF).

Trenutna pozicija kompanije zasniva se na značajnom potencijalu istraživanja i razvoja na polju membrana i membranske opreme. Nasleđe na kom je bazirana proizvodnja proizašlo je iz razvoja membranske tehnologije u Rusiji i bivšem SSSR-u dugom preko 40 godina.

Na preko 10 000 kvadratnih metara proizvodnog prostora septembra 2013 godine počela je proizvodnja širokog asortimana proizvoda u komercijalne svrhe. Veliki broj proizvoda našao je već svoje mesto na značajnim objektima u Rusiji i inostranstvu. Veliki broj membrana proizvođača RM Nanotech instaliran je u zemljama Evrope, Irana, Indije, Malazije i konstantno se širi.

Instalisani kapacitet postrojenja RM Nanotech je 2 000 000 (2 miliona) kvadratnih metara membranskih listova na godišnjem nivou, odnosno 50 000 (50 hiljada) membranskih elemenata (u veličini 8040).

Kompanija ima najsavremeniju proizvodnu opremu za proizvodnju UF membranskih listova, kompozitnih nanofiltracionih i listova za reverznu osmozu; ručno i automatsko namotavanje membranskih elemenata u veličinama od kućnih 1812 do industrijskih 8040.

RM Nanotech jedinstvena tehnološka rešenja nude značajne prednosti u poređenju sa drugim proizvođačima. Na primer, poređenje preformansi RO membrana za morsku vodu pokazuje da one omogućavaju veći radni fluks zadržavajući pritom potpuno isti nivo desalinacije kao membrane drugih proizvođača. Upotreba odgovarajuće formulacije za zalivanje NF membrana čini ih otpornijim na slobodan hlor, obezbeđuje njihov rad na širem opsegu pH vrednosti i izdržljivijim na jače koncentracije sredstava za čišćenje.

Korisnicima se nudi ekskluzivna prednost time što je neizostavno svaki element testiran nakon što je proizveden a rezultati sertifikovani u individualnu proizvođačku specifikaciju.



| Date | Time | Serial Nr. | Model | Size | Rejection | Flow (GPD) |
|------------|----------|------------|----------|--------|-----------|------------|
| 24/03/2015 | 13:16:30 | LQ1F002058 | nanoRO K | 8040-C | 99.6% | 11212 |
| 24/03/2015 | 12:10:08 | KP1F003166 | nanoRO K | 8040-C | 99.4% | 12393 |
| 24/03/2015 | 12:10:08 | KP1F003181 | nanoRO K | 8040-C | 99.4% | 12964 |
| 24/03/2015 | 12:10:08 | KP1F003182 | nanoRO K | 8040-C | 99.3% | 12501 |

Asortiman membrana za reverznu osmozu obuhvata desalinizaciju morske vode, površinske vode i membrana niskog utroška energije.

Tabela analogije RO membranskih elemenata sa ekvivalentnim proizvodima drugih proizvođača

| | DOW Filmtec | Hydranautics | TORAY | Desal/GE Water | KOCH Fluid Systems | CSM |
|---|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|---------------|
| Morska voda | | | | | | |
| KM 8040-C | SW30XLE-440i | SWC5 MAX | TM820V-440 | AE-440 | | RE8040-SHF440 |
| KM 8040-C2 | SW30XLE-400i | | | | 8040-HF-400 | RE8040-SHF400 |
| KM 8040-C3 | | SWC5-LD | TM820V-400 | AE-400,34 | | |
| KM 4040-C | SW30-4040 | SWC6-4040 | TM810V | AD4040FF | 4040-HF | RE4040-SHF |
| Površinske i bunarske vode | | | | | | |
| Elementi visokih performansi odsoljavanja (high rejection) | | | | | | |
| KC 8040-C | BW30HR-440i | CPA5 MAX | TM720D-440 | AG-440 | 8040-XR-400 | RE8040-BE440 |
| KC 8040-C2 | | CPA3 | TM720DA400 | | 8040-XR-375 | RE8040-BE |
| KC 8040-C3 | BW30FR-365LC | CPA2 | TM720D-400 | AG-400,34 | | RE8040-BE34 |
| KC 4040-C | HR-4040 | CPA2-LD-4040 | TM710D | AG-90 | 4040-XR | RE4040-BE |
| Standardni elementi | | | | | | |
| KC 8040-C | | | TM720-430 | AG8040F 400 | 8040-HR-400 | |
| KC 8040-C2 | BW30-400 | CPA3 | TM720-400 | | 8040-HR-375 | |
| KC 8040-C3 | BW30-365 | CPA2 | TM720-370 | AG8040F | | RE8040-BN |
| KC 4040-C | BW30-4040 | CPA2-4040 | TM710 | AG4040FM | 4040-HR | RE4040-BE |
| Elementi niskog pritiska (low pressure) | | | | | | |
| KH 8040-C | LE-400 | ESPA 1 | TM720L-440 | | | RE8040-BLN |
| KH 4040-C | LE-4040 | ESPA1-4040 | TMG10 | | | RE4040-BLN |
| Elementi ekstra niskog pritiska (extra low pressure) | | | | | | |
| KCH 8040-C | XLE-440 | ESPA4 | TMH20A-440 | AK8040F 400 | 8040-ULP400 | RE8040-BLF |
| KCH 8040-F | | | | | | |
| KCH 8040-C3 | | ESPA4-LD | TMH20A-370 | | | |
| KCH 8040-F3 | | | | | | |
| KCH 4040-C | XLE-4040 | ESPA4-4040 | TMH10A | AK4040FM | 4040-ULP | RE4040-BLF |
| KCH 4040-F | XLE-4040 | | | | | |

Proizvođački softver za dizajn sistema vrši preliminarnu kalkulaciju performansi elemenata bazirano na karakteristikama napojne vode i konfiguracije sistema. Softver se može preuzeti sa www.rmnanotech.ru/eng/calc

RM Nanotech u saradnji sa kompanijom Milanović inženjering d.o.o. može korisnicima da ponudi potpunu podršku od projektovanja i dizajna sistema do usluge zamene elemenata i servisnog održavanja.

