



RAZVOJ - PROJEKTIRANJE - PROIZVODNJA
PRODAJA - SERVIS UREĐAJA I SUSTAVA ZA
OBRADU VODA

Mi znamo vodu...

Industrije



Tehnički list proizvoda

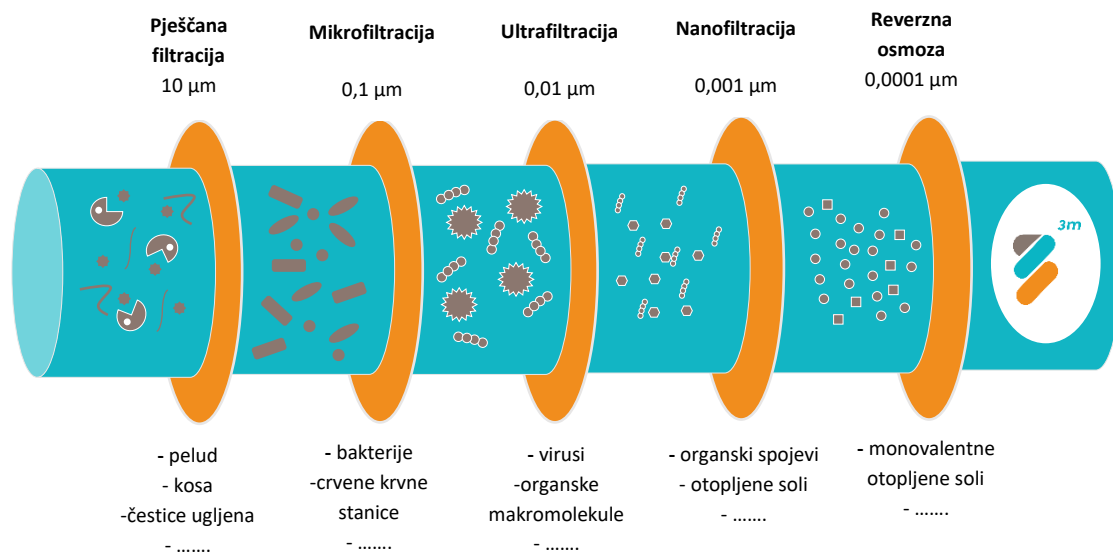
3MRO ENTER



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 3MRO ENTER

U obradi vode, membranska filtracija je postupak uklanjanja čestica i soli iz vode za osiguravanje najnižih operativnih troškova. Membranska filtracija je fizikalni proces odvajanje tvari pomoću polupropusnih membrana. Postoje četiri vrste procesa, ovisno o veličini čestica / molekula koje treba ukloniti iz vode:

- Mikrofiltracija – čestice iznad 0,1 μm
- Ultrafiltracija – čestice 0,1-0,01 μm
- Nanofiltracija – čestice 0,01-0,001 μm
- Reverzna osmoza – čestice manje od 0,001 μm



Reverzna osmoza je proces s najvećim stupnjem odvajanja i predstavlja proces suprotan od prirodnog procesa osmoze i zato se koristi kao metoda za demineralizaciju vode. S odgovarajućim membranama visokih performansi danas je moguće ukloniti preko 99% svih soli iz vode. Kod reverzne osmoze, ulazna voda, koju treba omekšati prije reverzne osmoze, ulazi u modul s membranama. Pomoću pumpe stvara se tlak suprotan od osmotskog tlaka ulazne vode.

Kako je membrana propusna samo za čistu vodu, a ne i za ione i druge čestice otopljene u njoj, iz sirove vode dobiva se dio čiste demineralizirane vode (permeat) i dio koncentrirane otopine (koncentrat) u kojem se nalaze ioni i čestice otopljene u vodi. Odnos permeata i koncentrata je najčešće 75% naprema 25%.

PRIMJENA:

Parni kotlovi, krugovi grijanja i hlađenja, pivovare i proizvodnja pića, farme stoke i peradi, tvornice stakla, praonice rublja i autopraonice i druge grane industrije.

KLJUČNE PREDNOSTI:

- Visoka pouzdanost zahvaljujući visokokvalitetnom dizajnu i komponentama
- Štedi do 30% prostora
- Praktične za uporabu zahvaljujući jednostavnoj izvedbi
- Mala potrošnja energije
- Niski operativni troškovi (potrošnja energije u kombinaciji s frekvencijski upravljanim pogonom do 50% niža)

GLAVNE KOMPONENTE:

- Upravljačka jedinca
- Filter aktivnog ugljena
- PVC-u cjevovod PN10/16
- Niskotlačna sklopka
- VT crpka
- Membranski moduli
- Membrane
- PP/PE Rama

OPCIJE:

- PLC upravljačko sučelje





3m

RAZVOJ - PROJEKTIRANJE - PROIZVODNJA
PRODAJA - SERVIS UREĐAJA I SUSTAVA ZA
OBRADU VODA

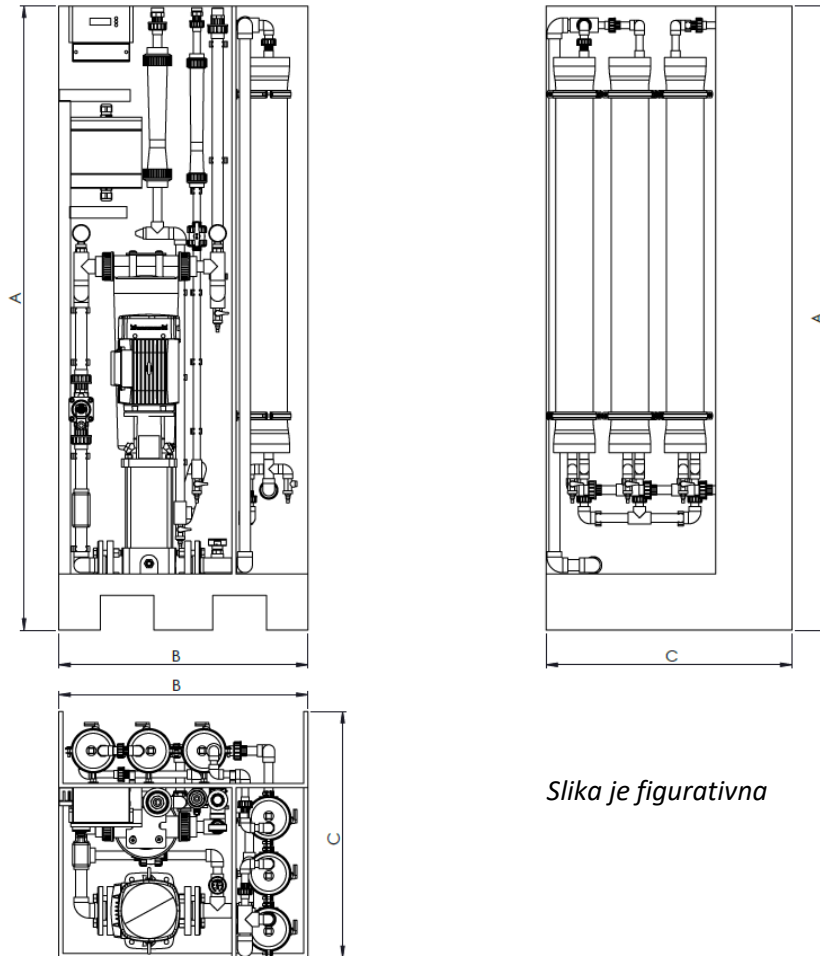
DEVELOPMENT - DESIGN - PRODUCTION - SALES AND SERVICE OF EQUIPMENT AND SYSTEMS FOR WATER TREATMENT

TABLICA TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA

3MRO – ENTER

TIP UREĐAJA	PRIKLJUČCI	MEMBRANSKI MODULI	MEMBRANA	UPRAVLJANJE	INSTALIRANA SNAGA
3MRO1-4040TW Kapacitet 250 l/h	Ul. voda	½ "	Broj komada: 1; Materijal: PES;	Broj komada: 1; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 0,55kW
	Permeat	½ "			
	Koncentrat	½ "			
3MRO2-4040TW Kapacitet 500 l/h	Ul. voda	½ "	Broj komada: 2; Materijal: PES;	Broj komada: 2; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 0,55kW
	Permeat	½ "			
	Koncentrat	½ "			
3MRO3-4040TW Kapacitet 750 l/h	Ul. voda	½ "	Broj komada: 3; Materijal: PES;	Broj komada: 3; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 1,1kW
	Permeat	½ "			
	Koncentrat	½ "			
3MRO4-4040TW Kapacitet 1000 l/h	Ul. voda	¾ "	Broj komada: 4; Materijal: PES;	Broj komada: 4; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 2,2 kW
	Permeat	½ "			
	Koncentrat	½ "			
3MRO5-4040TW Kapacitet 1250 l/h	Ul. voda	¾ "	Broj komada: 5; Materijal: PES;	Broj komada: 5; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 2,2 kW
	Permeat	½ "			
	Koncentrat	½ "			
3MRO6-4040TW Kapacitet 1500 l/h	Ul. voda	1" "	Broj komada: 6; Materijal: PES;	Broj komada: 6; Uklanjanje soli: 99,6%	Tip: 3MUJ012 230V-50/60 Hz Pi = 2,2 kW
	Permeat	¾ "			
	Koncentrat	½ "			

DIMENZIJE I IZGLED 3MRO ENTER



Slika je figurativna

Model	A	B	C
3MRO1-4040TW	1800	600	420
3MRO2-4040TW	1800	760	500
3MRO3-4040TW	1800	760	500
3MRO4-4040TW	1800	760	710
3MRO5-4040TW	1800	760	710
3MRO6-4040TW	1800	760	710

TEKST ZA TROŠKOVNIČKU STAVKU

3MRO1-4040TW	3MRO2-4040TW
<p>Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:</p> <p>SERIJA:3MRO-ENTER TIP: 3MRO1-4040TW Proizvođača: 3 M d.o.o</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalni protok 250 l/h - Instalirana snaga 0,55kW - Upravljačka jedinca Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz - Filter aktivnog ugljena - PVC-u cjevovod PN10/16 - Niskotlačna sklopka - VT crpka - Membranski moduli Broj komada: 1; Materijal: PES; - Membrane Broj komada: 1; Uklanjanje soli: 99,6% - PP/PE Rama - ugradbene mjere: ~ 420x600x1800 mm 	<p>Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:</p> <p>SERIJA:3MRO-ENTER TIP: 3MRO2-4040TW Proizvođača: 3 M d.o.o</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalni protok 500 l/h - Instalirana snaga 0,55kW - Upravljačka jedinca Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz - Filter aktivnog ugljena - PVC-u cjevovod PN10/16 - Niskotlačna sklopka - VT crpka - Membranski moduli Broj komada: 2; Materijal: PES; - Membrane Broj komada: 2; Uklanjanje soli: 99,6% - PP/PE Rama - ugradbene mjere: ~ 500x760x1800 mm
3MRO3-4040TW	3MRO4-4040TW
<p>Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:</p> <p>SERIJA:3MRO-ENTER TIP: 3MRO3-4040TW Proizvođača: 3 M d.o.o</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalni protok 750 l/h - Instalirana snaga 1,1kW - Upravljačka jedinca Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz - Filter aktivnog ugljena - PVC-u cjevovod PN10/16 - Niskotlačna sklopka - VT crpka - Membranski moduli Broj komada: 3; Materijal: PES; - Membrane Broj komada: 3; Uklanjanje soli: 99,6% - PP/PE Rama <p>ugradbene mjere: ~ 500x760x1800 mm</p>	<p>Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:</p> <p>SERIJA:3MRO-ENTER TIP: 3MRO4-4040TW Proizvođača: 3 M d.o.o</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalni protok 1000 l/h - Instalirana snaga 2,2kW - Upravljačka jedinca Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz - Filter aktivnog ugljena - PVC-u cjevovod PN10/16 - Niskotlačna sklopka - VT crpka - Membranski moduli Broj komada: 4; Materijal: PES; - Membrane Broj komada: 4; Uklanjanje soli: 99,6% - PP/PE Rama <p>ugradbene mjere: ~ 710x760x1800 mm</p>

**3m**RAZVOJ - PROJEKTIRANJE - PROIZVODNJA
PRODAJA - SERVIS UREĐAJA I SUSTAVA ZA
OBRADU VODA

DEVELOPMENT - DESIGN - PRODUCTION - SALES AND SERVICE OF EQUIPMENT AND SYSTEMS FOR WATER TREATMENT

3MRO5-4040TW

Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:

SERIJA:3MRO-ENTER**TIP: 3MRO5-4040TW****Proizvođača: 3 M d.o.o**

- nominalni protok 1250 l/h
- Instalirana snaga 2,2kW
- Upravljačka jedinca **Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz**
- Filter aktivnog ugljena
- PVC-u cjevovod PN10/16
- Niskotlačna sklopka
- VT crpka
- Membranski moduli
Broj komada: 5;
Materijal: PES;
- Membrane
Broj komada: 5;
Uklanjanje soli: 99,6%
- PP/PE Rama

ugradbene mjere: ~ 710x760x1800 mm

3MRO6-4040TW

Potpuno automatizirani uređaj za proizvodnju demineralizirane vode:

SERIJA:3MRO-ENTER**TIP: 3MRO6-4040TW****Proizvođača: 3 M d.o.o**

- nominalni protok 1500 l/h
- Instalirana snaga 2,2kW
- Upravljačka jedinca **Tip: 3MUJ012; 230V-50/60 Hz**
- Filter aktivnog ugljena
- PVC-u cjevovod PN10/16
- Niskotlačna sklopka
- VT crpka
- Membranski moduli
Broj komada: 6;
Materijal: PES;
- Membrane
Broj komada: 6;
Uklanjanje soli: 99,6%
- PP/PE Rama

ugradbene mjere: ~ 710x760x1800 mm