



Expert

MOD600

Membránové filtrační
zařízení.

Průtoková
(bezzásobníková)
technologie se
zpětným
proplachem
membrány RO.



Direct Flow
R.O. Process:
Get Fresh
Filtered Water
in No Time

Technologie:

Průtoková filtrace v reálném čase. Bez nutnosti instalace vyrovnávací expanzní nádoby. Voda je vždy čerstvá a chutná. Poměr čisté vody k odpadní 1:1. Po započtení intervalu na 20 sekundový zpětný proplach 1:3.

Co je R.O. filtrační proces

Reverzní osmóza je nejdokonalejší přírodní metoda filtrace pitné vody. Polopropustná membrána propustí čistou vodu bez rozpuštěných i nerozpuštěných nečistot.

R.O. voda je zbavena chlóru, těžkých kovů, rozpuštěných chemikálií, farmaceutik, pesticidů, dusičnanů i mikroplastů. Upravená voda je měkká s TDS (total dissolved solids) v rozmezí 10-50 ppm. Póry R.O. membrány jsou menší než je velikost bakterií i virů. Vodu není nutné převařovat k zajištění bakteriologické nezávadnosti. Absencí expanzní nádoby odpadá riziko zpětné kontaminace. Vhodné i pro přípravu kojenecké stravy.

Proces reverzní osmózy je přírodní proces. Na stejném principu je založena funkčnost buněk živých organismů.

Buněčnou membránou projde pouze to potřebné, nežádoucí látky jsou odfiltrovány.

Membránový filtrační proces se používá již několik desítek let. Původně byl určen výhradně pro vojenské potřeby k zajištění čerstvé pitné vody v ponorkách i kosmických lodích a ve zdravotnictví.

Později s příchodem laserů a nanotechnologií byl výrobní proces finančně významně zefektivněn. Zlevnění vedlo k rozšíření na všechny kontinenty s různorodému použití od výroby léků, zdravotnictví až po úpravu pitné vody včetně, odsolování vody slané.

V současnosti se membránová filtrace používá na úpravu pitné vody ve vyspělých zemích, jako je Izrael, Španělsko, Japonsko, USA, Korea, Čína, apod.

Neporovnatelné s kvalitou balené vody

Expert MOD600 průtoková reverzní osmóza zajistí neomezené množství čisté a chutné pitné vody přímo u Vás v kuchyni. Zapomeňte na kupování balené vody. Vhodné pro pití, přípravu nápojů, kávy, čaje, vaření, sportovní aktivity, i pro ledovače a kávovary.

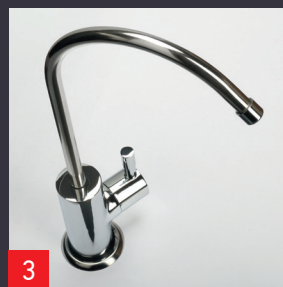
Odstraňuje velkého množství rozpuštěných i nerozpuštěných organických i anorganických kontaminantů, těžké kovy, vodní kámen a chemikálie z pitné vody. Zajišťuje špičkovou chuť vody. Vaše sanita (výdejní kohoutek nebo trojcestná baterie) bude perfektně čistá bez stopy usazenin vodního kamene nebo železa.





Hlavní výhody

- Kvalitní pitná voda bez nečistot a chemikálií přímo u Vás v kuchyni bez nutnosti kupování a transportu vody balené.
- Kompletní sada filtračních patron vzduchově otestovaných na případný únik vody.
- Kompaktní prostorově nenáročný a líbivý design.
- Automatický proplach, jako moderní prevence proti nánosu vodního kamene a bakteriálního znečištění na povrchu polopropustné membrány, výrazně prodlužuje životnost tohoto komponentu a zefektivňuje jeho funkčnost.
- Výkonná posilovací pumpa ke zvýšení tlaku před membránou optimalizuje filtrační výkon (průtok) a poměr čisté a odpadní vody.
- Plně automatická řídicí jednotka. Mechanickým otevřením výdejního kohoutku nebo trojcestné baterie se automaticky nastartuje filtrační proces. Uzavřením páčky se filtrační jednotka přepne do procesu zpětného proplachu.
- LED ukazatele srozumitelně indikují zda-li jednotka filtruje, proplachuje, je pod tlakem vody a připojena k elektrické síti.
- Umístění ve dvou oddělených boxech (bílý a černý) usnadní instalaci v případě stísněného prostoru. Oddělené umístění filtračních patron usnadní následnou roční výměnu spotřebního materiálu. V případě potřeby je možné umístit bílý box s posilovací pumpou až 15 metrů od dřezu.
- V případě, že zapomenete uzavřít kohoutek s upravenou vodou, filtrační systém se vypne.



- 1 Rychlá a snadná výměna násuvných filtračních patron
- 2 Praktické násuvné rychlospojky k uchycení patrony k hadičce
- 3 Kompatibilní s externím kohoutkem i trojcestnou baterií
- 4 Vhodné pro dvougenerační domácnost

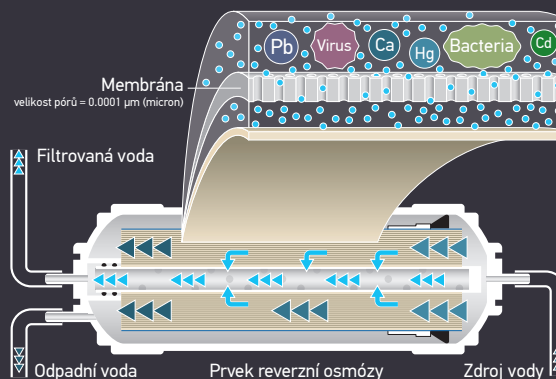
Výhody průtokové technologie

- Vždy čerstvá a studená filtrovaná pitná voda. Voda bez zápachu a případné kontaminace z expanzní nádoby
- Prostorově nenáročná, vhodná pro domácnosti i firemní kuchyňky
- Skvělý poměr čistá vs. odpadní voda 1:1. Při započtení zpětného proplachu 1:3. Čím více vody vytočíte, tím nižší je poměr odpadní vody s porovnáním s běžnou zásobníkovou technologií
- Neomezené množství filtrované vody. U zásobníkových rezidenčních technologií je časové omezení dané objemem expanzní nádoby 5-8 litrů
- Nižší provozní náklady díky prodloužení životnosti membrány



Každý den jako nový!

Oproti běžným několikastupňovým filtračním systémům reverzní osmózy neabsorbuje nečistoty. Membrána odděluje čistou vodu od rozpuštěných nečistot, které odvádí do odpadu. Proto může membrána sloužit i několik let bez rizika zpětné kontaminace.



Duální (splitové) umístění do boxů

Filtrační systém MOD600 se skládá ze dvou boxů.

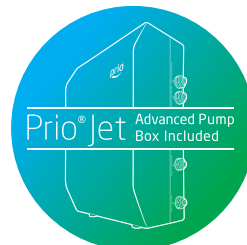
konvenčních systémů
reverzní osmózy.

Bílý box: Inovativní digitální kontrolní
jednotka s LED indikací, zpětným
proplachem, výkonnou
posilovací pumpou.

Patentováno.

Černý box: Filtrační patrony
včetně membrány

Vzájemné propojení
umožňuje neomezený
zdroj kvalitní pitné vody
bez nutnosti instalace
expanzní nádoby,
která tvoří
nezbytnou
součást



LED Indicators

	no source
	working
	ready
	flush
	reset



Porovnávací tabulka produkce 3.75 litru filtrované vody (1 Gallon)

Expert MOD 600 průtokový R.O. systém Vám v porovnání s konvenčním R.O. systémem ušetří spoustu odpadní vody.

	Konvenční R.O. bez pos. pumpy	Konvenční R.O. s pos. pumpou	Konvenční R.O. s pos. pumpou a proplachem	Direct Flow Prio® MOD600 průtokový R.O. System	Vysvětlivky
Kapacita membrány R.O.	50GPD	50GPD	50GPD	400GPD	vyšší je lepší
Čistá voda ¹ , ml/min	80	140	140	900	vyšší je lepší
Omezovač průtoky, ml/min	300	300	300	440	neutrální
Míra obnovy (Recovery Rate)	21.0%	31.8%	31.8%	67.2%	vyšší je lepší
Čas k obnově 1 G, s	2839	1622	1622	252	nižší je lepší
Délka proplachu, s	0	0	18	18	neutrální
Rychlost proplachu, ml/min	0	0	1800	2200	neutrální
Podíl odpadní vody, G	3.75	2.14	2.14	0.49	nižší je lepší
Odpadní voda pro proplach, G	0.00	0.00	0.14	0.17	neutrální
Celkem odpadní voda G	3.75	2.14	2.29	0.66	nižší je lepší
Poměr odpadní k čisté vodě	5.65	3.23	3.45	1.00	nižší je lepší
Účinnost	21.1%	31.8%	30.4%	60.1%	vyšší je lepší
Obvyklá míra odmítnutí ²	90%	92%	92%	95%	vyšší je lepší

¹ Konvenční systém s tlakovým zásobníkem plněným vzduchem má proměnlivou rychlost produkce filtrované vody v závislosti na množství vody v zásobníku. Pro přímý tok je průtok permeátu (čisté vody) vždy stabilní.

² U konvenčního zásobníkového systému, zejména bez čerpadla, může být míra odmítnutí horší, než je uvedeno, z důvodu použití membrán LP nebo ULP optimalizovaných pro prostředí s nízkým vstupním tlakem. Systém MOD600 používá skutečně nekompromisní R.O. membránu s vysokou mírou odmítnutí (Rejection Rate). Použití umožňuje silné vysokotlaké čerpadlo.

* Před použitím si přečtěte návod k použití a důležité bezpečnostní informace. Instalaci by měla provádět specializovaná firma.

Pěti-stupňový filtrační systém



K871

5-mikronová vícevrstvá konstrukce
100% polypropylene

Efektivní redukce:

- odstraní nerozpuštěné částice, písek, prach, rez a jiné pevné nečistoty.



K858

Vysokokapacitní membrána R.O.
o kapacitě 400 GPD (1500 litrů /den)

Efektivní redukce:

- odstraní rozpuštěné látky a chemikálie, jako např. dusičnany, pesticidy, farmaceutika (hormony), těžké kovy, mikroplasty, viry a bakterie.



K870

Coconut Carbon Block Pre-Filter

Efektivní redukce:

- karbonový blok redukuje chlór, chlorové sloučeniny a trihalometany. Odstraní zápach a nežádoucí chuť.



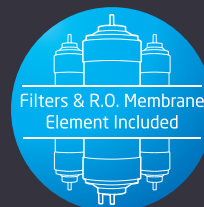
K880

Dvou stupňový remineralizační
uhlíkový post-filtr

- zajištění vhodného pH a žádoucí chuti.

Obsah balení:

- Kit posilovací pumpy se zpětným proplachem a řídicí jednotkou
- 5-ti stupňový filtrační systém s R.O. membránou o výkonu 400 GPD (1500 litrů /den)
- Spojovací materiál (připojení na přívod vody 3/8"(1/2"))
- Objímka na odpad
- Hadičky o vnějším průměru 1/4" (6,2 mm)





Inovativní digitálně řízená jednotka zajišťuje plně automatický provoz: stačí otevřít a zavřít výdejní kohoutek s filtrovanou vodou a vše ostatní se provede automaticky.

O nás

Prio® je ochranná známka výrobce kuchyňských filtračních systémů. V současné době jsou výrobky HB / Prio® prodávány společností DWT Deutsche Wassertechnologien GmbH, Německo.

Společnost byla založena v roce 1996 a je předním výrobcem různých systémů na úpravu pitné vody. Velkokapacitní výroba je možná díky silným výrobním a inženýrským schopnostem poskytovaných vlastním výrobním závodem certifikovaným ISO 9001 a ISO 14001.

Od roku 2006 jsme členem WQA (Water Quality Association). Vlastníme desítky patentů a patentových přihlášek v USA, EU, Rusku a Číně.

Naše výrobky jsou distribuované v zemích Evropské Unie, USA, Japonsku, Indonésii, Rusku, Srbsku, na Ukrajině, Bělorusku, Bahrainu, Kazachstánu a Moldávii.

Patříme mezi pravidelné účastníky profesních výstav jako např. Aquatech Amsterdam, WQA Aquatech USA, Aquatherm Moskva, Aquatech Indie, Aquatech Shanghai, atd.

Výhradním dovozcem a distributorem pro český trh je společnost WATERGATE s.r.o. Tato firma za 10 let své působnosti nainstalovala tisíce kuchyňských systémů na doúpravu pitné vody. Zkušený tým je zárukou poskytování profesionálních služeb, včetně odborné instalace, pravidelné údržby, záručního a pozáručního servisu.

Your Distributor:



Contact information:

E-mail: info@watergate.cz

Web: www.membranova-filtrace.cz

Copyright © DWT Deutsche Wassertechnologien GmbH, Germany, 2018