

Merlin[™] - filtračný systém s reverznou osmózou



Filtračný systém s dvomi vysokokapacitnými nízkotlakovými membránami vyistí za deň priemerne 2730 l vody. Tento vysoký výkon otvára nové možnosti pre domáce aj priemyselné aplikácie. Merlin® je filtračný systém s jednoduchou inštaláciou a použitím, zaberá veľmi malý priestor a okrem pravidelnej výmeny filtračných vložiek nevyžaduje náročný servis. Navyše, uhlíkové filtre zaisťujú najlepšíu kvalitu a výbornú chuť vody.

Zariadenie vlastní ANSI-NSF 58 certifikát. Systém Merlin® je dodávaný so štandardnou pákovou batériou.



- *Vysoká kapacita*
- *Mnohostranné použitie*
- *Kompaktný dizajn*
- *Prietokový systém bez zásobníka a erpadla*

Popis a hlavné vlastnosti:

Systém na úpravu vody Merlin® je revolučným riešením v technológii čistenia vody reverznou osmózou, priamo z laboratórií GE. Predstavuje prietokový systém a nepotrebuje žiadny zásobník na vodu ani pomocné erpadlo. Pre použitie systému je potrebné splniť len dve požiadavky - trochu priestoru, zvyčajne pod kuchynským drezom a zdroj studenej vody v blízkosti. Merlin® využíva tlak vody na proces opačný k prírodnému fyzikálnemu javu, ktorým je osmóza. Voda pod tlakom preniká cez semi-permeabilnú membránu, pričom sa odfiltrujú zneisťujúce látky. Pre najlepšiu účinnosť je systém vybavený pre-filtrom z lisovaného aktívneho uhlia a post-filtrom s granulovaným aktívnym uhlím.

Filtračný proces pozostáva zo štyroch stupňov:

- 1. Prvý stupeň** - pre-filtrácia používa vysoko-kapacitnú filtračnú vložku z lisovaného aktívneho uhlia pre odstránenie chlóru, organických látok a ďalších chemikálií.
- 2. Druhý a tretí stupeň** - používa dve nezávislé RO membrány pre filtráciu baktérií, pesticídov a ďalších škodlivých chemických látok, ktoré menia chuť, farbu a vôňu vody.
- 3. Štvrtý stupeň** - finálna filtrácia používa in-line filtračnú vložku s aktívnym uhlím vyrobeným z kokosových orechov pre odstránenie zvyšku organických látok a vylepšuje vôňu, chuť a celkovú kvalitu vody.

Technické špecifikácie:

Priemerný / Maximálny výkon	1,90 l/min, 2730 l/de / 2,84 l/min, 4090 l/de
Priemerná účinnosť - zníženie TDS	95 %
Pomer čistej a odpadovej vody	1 : 2
Tlak vstupnej vody min. / max.	2,8 bar / 5,5 bar
Teplota vstupnej vody min. / max.	4,4°C / 37,8°C
TDS vstupnej vody min. / max.	50 mg/l / 2000 mg/l
Rozmery V x Š x H	433 x 517 x 246 mm