

Culligan®

Řada Refill line byla vyvinuta pro praktické a ekonomické řešení potřeby malého objemu demineralizované vody, k úpravě vody filtrací přes aktivní uhlí, případně k zajištění malých objemů změkčené vody. Filtry Refill line se skládají z nádrže vyrobené z nere-zavějící oceli nebo z PVC, do níž se vkládá filtrační patrona obsahující náplň aktivního uhlí nebo iontoměniče. Výměnu a regeneraci filtrační patrony zajišťuje servisní služba firmy Culligan.

Pomocí filtrů Refill line lze v závislosti na použité filtrační náplni provádět různé druhy úpravy vod :

Demineralizace (odsolení) vody

- ◆ Pomocí filtrační náplně MIX BED, která je tvořena kationtovým a aniontovým iontoměničem (katexem a anexem). Tato speciálně vyvinutá náplň je vysoce odolná jak proti mechanickému opotřebení, tak proti působení agresivních látek a má vysokou výměnnou kapacitu.
- ◆ Filtrací přes tuto náplň se z vody odstraňují kationty (Fe^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} atd.) a anionty (Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , SiO_3^{2-} atd.) přítomné ve vodě.

Filtrace přes aktivní uhlí

- ◆ Eliminuje zbytkový volný chlor, který je do vody dávkován v úpravně vody pro zajištění její hygienické nezávadnosti.
- ◆ Organické látky, například mutagenní a karcinogenní trihalogen a tetrahalogenmetany, fenoly, krozoly, PCB, xyleny, toluen, ropné látky, DDT, lindan a další.
- ◆ Mechanické nečistoty větší než $5\mu\text{m}$, tj. 15krát menší než lidský vlas.
- ◆ Pachy, nepříjemné chutě a zbarvení vody.

Změkčení vody

- ◆ Filtrací přes katexovou náplň, která na sebe váže kationty vápníku a hořčíku způsobující tvrdost vody. Ta se projevuje tvorbou vodního kamene na tepelných zařízeních a snižuje jejich účinnost i životnost.



Technické parametry:

Náplň MIX-BED				
Množství náplně l	Výměnná kapacita g	Výkon l/h	Kvalita upravené vody MΩ/cm	Provozní limity mg/l
10 litrů	220g CaCO ₃	250	≥ 2 MΩ do 80% cyklu ≥ 0,5 MΩ konec cyklu	solnost vody ≤ 500 mg/l
20 litrů	450g CaCO ₃	500	≥ 2 MΩ do 80% cyklu ≥ 0,5 MΩ konec cyklu	solnost vody ≤ 500 mg/l
Při zásobování vodou upravenou reverzní osmózou může být průtok dvojnásobný při zvýšení kvality vody.				
Náplň AKTIVNÍ UHLÍ				
Množství náplně l	Výměnná kapacita g	Výkon l/h	Kvalita upravené vody	Provozní limity mg/l
10 litrů	do vyčerpání	400	bez chloru	chlor ≤ 3 mg/l
20 litrů	do vyčerpání	1200	bez chloru	chlor ≤ 3 mg/l
Pro odstranění mikroznečištění musí být snížen průtok na polovinu.				
Náplň změkčovací				
Množství náplně l	Výměnná kapacita g	Výkon l/h	Kvalita upravené vody °N	Provozní limity °N
10 litrů	600g CaCO ₃	500	celk. tvrdost < 2,8 °N	celk. tvrdost ≤ 20 °N
20 litrů	1500g CaCO ₃	1000	celk. tvrdost < 2,8 °N	celk. tvrdost ≤ 20 °N
Maximální tlak: 8 barů (pro nádrž z nerezavějící oceli) 4 bary (pro nádrž z PVC)				

Adresa Vašeho dodavatele: