

# ECOMIX®

## EFEKTÍVNOSŤ A OBMEDZENIA



### ECOMIX® P

Pre studňovú alebo mestskú vodu s nízkym obsahom organických látok

Vyžaduje stabilnú kvalitu vody

### ECOMIX® A

Pre studňovú alebo mestskú vodu s miernym obsahom organických látok

Zvláda sezónne výkyvy v zložení vody

### ECOMIX® C

Pre studňovú alebo mestskú vodu s vysokým obsahom organických látok



Zvláda sezónne zmeny v zložení vody aj pri výrazných zmenách kvality surovej vody

### Požiadavky na kvalitu surovej vody a účinnosť čistenia

Tvrdosť, ppm CaCO <sub>3</sub>	750	750	750
Železo, mg/l	15	15	15
Mangán, mg/l	3	3	3
Chemická spotreba kyslíka, mg/l O <sub>2</sub>	3	20 (Zníženie o 50 %)	20 (Zníženie o 80 %)
Amónny soľ, mg/l	4	4	4
Životnosť, roky	3	5	5

### TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Pri navrhovaní jednotiek ECOMIX® sa riadte nasledujúcimi hodnotami:

Parameter	Hodnota
Prevádzková rýchlosť filtrácie, m/h	20–25
Rýchlosť spätného preplachu, m/h	10–15 ! 
Rýchlosť regenerácie (solný roztok / pomalé oplachovanie), m/h	3–5
Minimálna hĺbka lôžka, mm	500
Odporúčaná hĺbka lôžka, mm	800
Voľný priestor, %	40 alebo viac ! 
Spotreba soli, g/l	100*
Koncentrácia soľanky, %	8–10
Spotreba vody na regeneráciu, l/l	pod 10

\* Ak používate chlorid draselný, zvýšte dávkovanie soli na 150 g/l.



— ak sa nedodrží rýchlosť spätného preplachovania, zníži sa účinnosť odstraňovania železa



— ak je objem ECOMIX® v nádobe väčší ako 60 %, spätný preplach nemusí byť dostatočne účinný

# FILTRAČNÉ MÉDIUM

## ECOMIX® C

ECOMIX® C je zmes iónomeničových a sorpčných materiálov. Je určená na zmäkčovanie vody a na znižovanie obsahu železa, mangánu, amoniaku a prírodných organických látok v domácich, komerčných aj priemyselných aplikáciách.



Produkt	Fyzická forma
ECOMIX® C	Zmes svetlohnedých, tmavohnedých a sivých guľôčok

\*Jednotlivé zložky sa počas prvej regenerácie automaticky rozvrstvia vo filtri podľa svojej hustoty.

### ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Dynamická výmenná kapacita	g/l CaCO <sub>3</sub>	30
Distribúcia veľkosti zrn:		
Veľkosť častíc	mm	0,3 – 4,0
Objemový pomer frakcií:		
Podiel frakcie 0,3 – 1,2 mm	%	75 – 90
Podiel frakcie 2,0 – 4,0 mm		10 – 25

### TYPICKÉ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Sypná hmotnosť	kg/l	0,8
Obsah vlhkosti	%	55 – 80

### ODPORÚČANÉ PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Prevádzková teplota	0 – 40 °C
Rozsah pH	5 – 10
Minimálna výška filtračného lôžka	500 mm
Odporúčaná výška filtračného lôžka	800 mm
Voľný priestor nad lôžkom (freeboard)	> 40 % hĺbky vrstvy
Celková spotreba vody na regeneráciu	10 l/l živice
Spotreba soli na regeneráciu	100 – 150 g/l živice
Koncentrácia solného roztoku	8 – 10 % NaCl

### BALENIE:

12; 25 l vrecia