

# DAUDZPAKĀPJU ŪDENS ATTĪRĪŠANAS FILTRS “GEIZERS – 3IVŽ”



Filtrs paredzēts sevišķi smalkai dzeramā ūdens attīrīšanai no dzelzs (no 2mg/ekv. līdz 7mg/ekv.) un cietinātājsāļiem ar mēreni paaugstinātu koncentrāciju. Filtrs noņem nepatīkamu smaku un uzlabo ūdens garšu.

## Tehniskie rādītāji:

1. Ieteicamais filtrācijas ātrums	2,5 l/min;
2. Kartridža mehāniskais resurss	10000 l
3. Jonu apmaiņas kartridža vispārējais resurss	25000 l;
4. Ogles pulvera resurss līdz nomainībai	7000 l;
5. Jonu apmaiņas kartridža reģenerācijas periodiskums	2000-5000 l;
6. Ieejas spiediens, ne lielāks	8 atm;
7. Ūdens temperatūra, ne augstāka	40°C;
8. Massa	7 kg

## Filtra apraksts

Filtra iekšpusē atrodas trīs kārtidži: mehāniskais, jonu apmaiņas un ogles.

Vispirms ūdens nokļūst mehāniskā kartridžā, kas aiztur par 5 mikroniem mazākas suspensijas, smilšu, dūņu, mālu daļiņas.

Pēc tam ūdens nokļūst jonu apmaiņas kartridžā, kura poras ir 0,5-2,0 mkm lielas, un līdz ar to, tās kalpo kā augsti efektīvs nogulšņu filtrs. Suspensiju piemaisījumi nogulsņējas uz kartridža ārējās virsmas, bet ūdenī izšķīdušie dzelzs, alumīnija, svina, hlora, radioaktīvo elementu savienojumi, cietības sāļi un citi šķīstošie piemaisījumi ķīmiski savienojas ar jonu apmaiņas materiālu un tiek tur aizturēti.

Daļa no cietības sāļiem paliek jonu apmaiņas materiālā, bet pārējais daudzums maina savu struktūru un neveido nogulšņus uz sildāmām virsmām.

Kartridžā ievadītā sudraba klātbūtne neļauj vairoties mikroorganismiem un baktērijām.

Pēc tam ūdens plūst caur ogles kartridžu. Šajā stadijā notiek ūdens kondicionēšanās, iznīcinot piegaršas, smakas, paliekošos fosfororganiskos piemaisījumus.

Pateicoties tam, ka to var samērā viegli iztīrīt no absorbētiem piemaisījumiem, jonu apmaiņas kartridžu resurss ir **25 000 l**. Pēc kartridža reģenerācijas atjaunojas vairāk ne kā **95%** no sākotnējās sorbācijas apjoma.

Ogles kartridžs jāmaina ik pēc **7 000 l**, vai 12 mēnešiem.

## Filtra pieslēgšana

Filtrs “Geizers- 3IVŽ” tiek piegādāts pilnā komplektācijā no ūdens vada līdz krānam.

Šis komplekts paredzēts filtra stacionārai pieslēgšanai aukstā ūdens maģistrālei caur trijzaru sadales cauruli ar ventili. Pats filtrs tiek novietots zem izlietnes, bet uz izlietnes malas tiek izvadīts atsevišķs tīrā ūdens krāns. Īslaicīgu ūdens padevi var iegūt, uzspiežot uz krāna roktura, ilgstošu - paceļot to uz augšu.

Filtra pieslēgšanas shēmu skatīt filtra pasē.

## Jonu apmaiņas kartridžu darbaspēju atjaunošana

Efektīvais attīrīšanas laiks atkarīgs no ūdens primārā piesārņojuma. Kopējais resurss, ņemot vērā reģenerāciju – 25000 l.

Pēc kartridža reģenerācijas atjaunojas vairāk, kā **95%** no sākotnējās sorbācijas apjoma.

Ūdens strūkļas samazināšanās signalizē par nepieciešamību atjaunot filtra darba spējas.

Kvalitatīvu reģenerāciju par nelielu cenu piedāvā firma “KROS”.

### Reģenerācija no mehāniskiem piemaisījumiem

Izņemt filtra elementu no korpusa un tā ārejo virsmu notīrīt ar sintētisku suku zem tekoša ūdens strūkļas.

### Reģenerācija no ķīmiskiem piemaisījumiem

Atkarībā no ūdens sastāva iespējami divi varianti:

1. Ja filtrs “Geizers” tiek izmantots tikai ūdens mīkstināšanai, piemēram, lai sagatavotu sildīšanai ar elektriskajām sildierīcēm, filtra elementa reģenerācija tiek veikta šādi:

Sagatavojiet 3 l 10% vārāmā sāls šķīduma. Šim nolūkam iebēriet 1.5 glāzes sāls trīs litru burkā, piepildiet burku ar ūdeni un izmaisiet. Vertikāli ievietojiet elementu piemērotā tilpumā (lielā bļodā, mazgājamā bļodā vai vanniņā) un lejiet kartridžā sagatavoto šķīdumu pa porcijām tā, lai tas piepildītos līdz augšai. Šķīdums izies caur porām, izskalojot ūdens cietinātājsāļus. Jāizmanto viss sagatavotais šķīdums, lejot to patronā, lai tā vienmēr būtu pilna līdz malām. Tad saskrūvējiet filtru atpakaļ un skalojiet to 3-5 minūtes tekošā ūdenī.

1. Ja Jūsu ūdens satur arī izšķīdinātu dzelzi, tad kartridžu reģenerācija tiek veikta šādi:

Ievietojiet kartridžu katlīnā, kura tilpums nav mazāks par 2 l, iebēriet 30-40 g citronskābes kartridžā un pielejiet katliņu un kartridžu līdz pusei ar ūdeni (t.i. tiek izmantots 3-4% citronskābes šķīdums). Tilpumu ar kartridžu vārt uz lēnas uguns 30 minūtes, apgrieziet kartridžu un turpiniet vārtīšanu vēl 30 minūtes. Sagatavojiet 2% kalcinētās sodas (to lieto veļas pulvera vietā) šķīdumu – 8 tējkarotes uz 5 litriem ūdens. Izlaidiet sagatavoto šķīdumu caur kartridžu, kā aprakstīts 1.punktā. Salieciet filtru atpakaļ un skalojiet to, pilnīgi atverot krānu, 1-2 minūtes.