

Ūdens attīrīšanas kartridžs “GEIZERS” Aragon (Ž10”)

Pielietojamība.

Kartridžs Aragon domāts kompleksai ūdens attīrīšanai no cietības sāļiem, mehāniskām daļām, izšķīdušiem piemaisījumiem un baktērijām. Piemērots mājsaimniecības lietošanai Geizer markas filtros, kā arī rūpnieciskās ūdens attīrīšanas sistēmās.

Materiāls

Aragon filtrmateriāls izgatavots saskaņā ar speciālo tehnoloģiju no unikāla poraina jonapmaiņas polimēra ar baktērijstatisku sudraba pievienojumu. Mehāniskie piemaisījumi (rūsa, smiltis) nosēžas pārsvarā materiāla ārējā virsmā. Dzelzs, alumīnija, radioaktīvie elementi un citi izšķīdušie piemaisījumi tiek likvidēti jonizētās apmaiņas procesā. Iekšējā virsma attīra ūdeni no hlora, organiskajiem savienojumiem, naftas produktiem, hlora organiskajiem savienojumiem un citiem kaitīgiem piemaisījumiem. Pateicoties „kvazimīkstināšanas” efektam cietības sāļi (kalcijs un magnija karbonāti) izmaina savu kristālisko struktūru uz aragonīto (patents 2004138606/15), kā rezultātā samazinās katlakmens daudzums.

Aragon materiāla priekšrocības dzeramā ūdens attīrīšanā salīdzinot ar citiem filtrmateriāliem.

- Nomaņas nepieciešamības un kartridža reģenerācijas indikācija ūdens plūsmas samazināšanās veidā;
- Paaugstināts sorbcijas ātrums salīdzinot ar tradicionāliem zirņveidīgiem filtrmateriāliem;
- Polimēra un jonapmaiņas sveķu jonapmaiņas īpašības ļauj vienlaicīgi attīrīt ūdeni no izšķīdušajiem smagajiem metāliem un koloidālās dzelzs;
- Aragonītā cietības sāļu struktūra samazina katlakmeni un ūdens tiek piesātināts ar derīgu, labi organismam apgūstamu kalciju (Kara medicīnas akadēmijas slēdziens, Sankt-Pēterburga, 2004 g.);
- Baktērijstatika – polimēra materiālā tiek ievadīts sudrabs nenomazgājamā formā, kas novērš nofiltrēto mikroorganismu vairošanos;
- Kompleksā ūdens attīrīšana tiek panākta apvienojot mikrofiltrāciju, jonapmaiņu un sorbciju vienā filtrācijas elementā;
- Vairākkārtējā lietošana – Aragon materiāla filtrācijas īpašības var atjaunot mājas apstākļos (reģenerācija);
- Ievietojot filtru speciālā korpusā karstajam ūdenim (no plastika vai tērauda) kartridži spēj attīrīt ūdeni ar temperatūru līdz 100°C, šajā gadījumā rekomendē ievietot kartridžu nomaināmā ieliknī „K”, piepildītu ar kvarca smiltīm. Ielikņa esamība izslēgs deformāciju un uzlabos attīrītā ūdens kvalitāti.

Izmēri.

Tiek ražoti sekojoši kartridžu veidi:

- Арагон ЕЖ, Арагон ЕМ – Eurostandarta korpusiem 10” un 5”.
 - Арагон М, Арагон Ж, Арагон – 10” Гейзер korpusiem ar vītņu vāku. Ar speciālas gumijas pārejas palīdzību kartridžu var ievietot Eurostandarta korpusā. Lai ievietotu 20” korpusā vai lietojot ražošanas filtrus, kartridži tiek skrūvēti kopā pa 2, 3 vai 4.
- Mīkstam ūdenim paredzētie kartridži tiek marķēti ar „М”; cietam ūdenim paredzētie ar „Ж”.

Produktivitāte, poru izmērs un resurss.

Produktivitāte l/min	Effektīvā porainība	Pielietošanas rekomendācijas
3-5	0.05-0.1	Ūdens attīrīšanai no cietības sāļiem, naftasproduktiem, izšķīdušās un kolloīdās dzelzs
6-8	0.1-0.5	
9-11	0.5-1.0	
12-25	1.0-2.0	
>25	>2.0	Augstas pakāpes aukstā un karstā ūdens attīrīšanai.

Арагон kartridža resurss 7 000l. Ņemot vērā daudzkārtējo regenerāciju līdz 25 000l.

Regenerācija.

Ja ūdens spiediens pēc filtra samazinājies, ir jāveic regenerācija vai kartridža nomaiņa. Regenerācija jāveic divos posmos.

Uzmanību! Pamatnes noslēgs Арагон ЕМ, ЕЖ kartridžiem domāts tikai reģenerācijas veikšanai. Pirms kartridžas ievietošanas filtrā, tas ir jānoņem!

1. Mehāniskā reģenerācija

Ar atslēgas palīdzību atskrūvēt vajadzīgo kolbu un izskrūvēt kartridžu. Attīrīt tā virsmu ar mīkstu birsti, skalojot ar ūdeni. Gadījumā, ja ir mineralizators vai ogles ieliknis, izskrūvēt pamatnes noslēgu, izņemt mineralizatoru vai ogles ielikni, atskrūvēt ieliktni līdz galam un notīrīt virsmu.

2. Attīrīšana no cietības sāļiem (izpilda pēc mehāniskās attīrīšanas)

Pagatavot reģenerācijas šķīdumu. 1.5-2 litru traukā iebērt 40g citronskābes, 30g (2 ēdamkarotes) sodas un ieliet 1l ūdens. Ūdeni liet uzmanīgi, jo notiks putošanās. Ievietot kartridžu korpusā un pieliet pilnu ar sagatavoto šķīdumu (apmēram 0.6l). Atstāt uz 10-12 stundām pēc kā jāizņem kartridžu un izstrādāto šķīdumu jāizlej. Novietot kartridžu vertikāli izlietnē un liet caur to pārpalikušo šķīdumu, ļaujot tam pilnībā notecēt. Izskalot iekšā palikušo šķīdumu ar ūdeni divos posmos: sākumā 3 litrus ūdens pakāpeniski izliet cauri kartridžai. Pēc tam augšu aptīt ar polietilēna plēvi un nostiprināt ar gumijas palīdzību. Izskrūvēt ar atbilstošu atslēgu gala noslēgu. Apgriezt otrādi, novietot izlietnē vertikāli un izliet cauri vēl 3 litrus ūdens. Noņemt plēvi un ieskrūvēt atpakaļ gala noslēgu. Salikt filtru kopā.

Atvērt tīrā ūdens krānu un skalot filtru ar ātrumu 1-1.5l/min kādas 3-4 minūtes.