

ORGANIKAS FILTRS CMA

Pielietojums.

CMA sērijas iekārtas ir organikas samazināšanas iekārtas mājsaimniecības vajadzībām. Tā spēj attīrīt ne tikai cietības sāļus, bet arī attīrīt ūdeni pilnībā no organikas, dzelzs satura un cietības. Attīrīšanas procesā tiek pielietots reaģents (NaCl, jeb sāls tabletēs), ko izmanto filtrējošā materiāla (sveķu) reģenerācijai. Šīs iekārtas skalošanas ūdeņus var novadīt uz bioloģiskajām NAI (notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm).

Iekārtas tehniskie parametri	Mērvienība	Modelis		
		CMA12	CMA13	CMA14
Iekārtas ražība** Q _{nom}	m ³ /st.	1.5	1.7	2
Skalošanas ūdens daudzums**	litri	245	285	345
Skalošanas minimālā intensitāte	m ³ /st.	1.5	1.7	2
Tvertnes izmērs (diametrs)	collas	12	13	14
	m	0.3	0.33	0.36
Tvertnes tilpums	litri	85	110	145
Filtrējošā materiāla daudz. tvertnē	litri	55	70	100
Garums	m	0.99	1.23	1.28
Platums	m	0.3	0.46	0.46
Augstums	m	1.48	1.53	1.85
Ūdens piesl. lekš/ār/kan	collas	1"	1"	1 1/4"
Clack vadības bloks		Cl 1"	Cl 1"	Cl 1"
Darba spiediens	bar	2-6		
Elektropatēriņš	W	3 W		
Attīrīšanas iespējas		Organika, cietība, dzelzs, duļķainība, amonijs		
Tvertnes materiāls.		FRP (stiklašķiedras)		
Filtrējošais materiāls		Jonu apmaiņas sveķi Resinex KW-8 (katjonīts) un TPX4500 (anjonīts), kvarca smiltis 1x3mm, 3x5 mm		
Elektropieslēgums		220V, 50Hz, 1 fāze		
Plūsmas mērītājs		Iebūvēts		

Darbības princips un pielietojums.

CMA sērijas komplekts sastāv no filtra kolonas, vadības bloka un sāls tvertnes. Filtra kolonā ir uzpildīti jonu apmaiņas sveķu maisījums (katjonīts un anjonīts), kas samazina organiku, amoniju, cietību un filtrē dzelzi. Vadības bloks veic automātisku iekārtas skalošanu. Sāls tvertne tiek uzpildīta ar reaģentu (NaCl, sāls tabletēs) sveķu reģenerācijai. Iekārtai atkarībā no sveķu daudzuma un ūdens kvalitātes ir noteikts attīrāmā ūdens apjoms.

Iekārta veic arī ūdens atdzelžošanas funkciju, taču dzelzs saturs nedrīkst pārsniegt 3,0 mg/l.

Kaut arī iekārtas reģenerācijai tiek izmantots sāls tabletes, ūdens pēc filtra ir lietojams dzeršanai un citām cilvēku dzīves nepieciešamībām.

Iekārtai nepieciešams pieslēgums pie elektrības (viena rozete), kanalizācijas un ienākošā/ aizejošā ūdensvads ar minimālo spiedienu 2,5 bar.

Iekārtu var izvietot mitrās telpās vai pazemes šahtās, kas veidotas no grodiem.

Filtra vadība.

Iekārtai ir daudz parametru, kurus var ieregulēt atbilstoši Jūsu vajadzībām, piemēram, skalošanas laiku, biežumu, reaģenta patēriņu, utt.

CMA sērijas iekārtas ir komplektētas ar Clack WS1CI vadības bloku komplektā ar plūsmas mērītāju, kas veic filtra skalošanu pēc patērētā ūdens daudzuma. Pateicoties plūsmas mērītājam, skalošana tiks veikta pēc uzstādītā ūdens daudzuma. Plūsmas mērītājs ļauj ietaupīt skalošanas ūdeni un sāli. Iekārtu var aprīkot ar apvadlīniju, kas ļauj ātri atslēgt iekārtu un veikt profilaktiskās apkopes. Vadības blokā visa informācija saglabājas arī tad, ja pazūd elektrība.

Ieteikumi

Pirms iekārtas vēlams uzstādīt mehāniskās attīrīšanas filtru, lai nodrošinātu ilgāku iekārtas kalpošanas laiku.