

WATEX CMS -SARJAN VEDENPEHMENTIMIEN TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Yksikkö	Malli			
		CMS 14	CMS 16	CMS 18	CMS 21
Nimellisvirtaama* Qnom	m³/h	2,2	3,1	3,5	3,5
Mitoitusvirtaama** Qmax	m³/h	3,0	4,5	4,5	4,5
Enimmäisvirtaama	m³/h	3,0	4,5	4,5	4,5
Käsiteltävän veden määrä regenerointien välillä	m³	15,1	18,9	22,7	30,3
Laskennallinen tuloveden laatu		Rauta – 0,2 mg/L (200 µg/L); kovuus – 6,0 meq/L			
Huuhteluveden määrä***	L	320	410	500	670
Suolan kulutus regenerointia kohti	kg	15,0	18,8	22,5	30,0
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m³/h	0,8	1,1	1,4	1,8
Painesäiliön halkaisija	tuumaa	14	16	18	21
Painesäiliön halkaisija	m	0,37	0,41	0,454	0,53
Painesäiliön tilavuus	L	145	183	237	316
Suodatinmateriaalin määrä	L	100	125	150	200
Laitteen kokonaismitat					
Pituus (L)	m	0,88	0,92	1,26	1,36
Leveys (W)	m	0,37	0,41	0,454	0,53
Korkeus (H)	m	1,87	1,87	1,89	2,02
Liitännät: tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1"/1"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"
Clack-ohjausventtiili		CI 1,0"	CI 1,25"	CI 1,25"	CI 1,25"
Vedenkäsittelyominaisuudet		Veden kovuus, rauta, ammonium, sameus			
Painesäiliön materiaali		FRP (lasikuituvahvisteinen muovi)			
Suodatinmateriaali		Resinex KW-8 -ioninvaihtoharts; kvartsihiekkä 1–3 mm ja 3–5 mm			
Käyttöpaine	bar	2–6			
Sähköliitäntä		220 V, 50 Hz, yksivaiheinen			
Sähkönkulutus	W	3 W			



* Suodatusnopeus 25 BV/h
 ** Suodatusnopeus 40 BV/h
 *** Määrä voi kaksinkertaistua tuloveden laadun muuttuessa

WATEX CMS -SARJAN VEDENPEHMENTIMIEN KUVAUS

WATEX CMS -sarjan laitteet on tarkoitettu käyttö- ja tuotantoveden pehmennykseen. Kovuutta aiheuttavien suolojen lisäksi ne poistavat vedestä ammoniumia ja rautaa. Ioninvaihtohartsit regeneroidaan natriumkloridilla (NaCl, tablettisuola). Regeneroinnissa syntyvä huuhteluvesi voidaan johtaa biologiseen jätevedenpuhdistamoon.

WATEX CMS -järjestelmä koostuu painesäiliöstä, ohjausventtiilistä ja suolaliuossäiliöstä. Painesäiliössä on kationinvaihtohartsia, joka vähentää veden kovuutta ja ammoniumpitoisuutta sekä poistaa rautaa. Ohjausventtiili regeneroi laitteen automaattisesti. Suolaliuossäiliön natriumkloridia käytetään hartsin regenerointiin. Regenerointien välillä käsiteltävä vesimäärä riippuu hartsimäärästä ja tuloveden laadusta.

WATEX CMS -laitteissa käytetään virtausmittarilla varustettua Clack WS1CI -ohjausventtiiliä; suuremmissa malleissa voidaan käyttää WS1.25CI-ohjausventtiiliä. Regenerointi käynnistyy ohjelmoidun vesimäärän käsittelyn jälkeen, mikä vähentää huuhteluveden ja suolan kulutusta. Lisävarusteena saatava ohitusventtiili mahdollistaa laitteen nopean erottamisen huoltoa varten. Ohjelmoidut tiedot säilyvät sähkökatkon aikana.

Regeneroinnin ajankohtaa, tiheyttä, suola-annosta ja muita parametreja voidaan säätää käyttötarpeen mukaan. Yhteensopivalla ohjausventtiilillä voidaan säätää myös lähtevän veden kovuutta.

Laite poistaa myös rautaa, mutta liuenneen raudan pitoisuus saa olla enintään 2,5–3,0 mg/L.

Vaikka regeneroinnissa käytetään tablettisuolaa, käsitelty vesi soveltuu juotavaksi ja muihin tavanomaisiin kotitaloustarpeisiin.

Laite tarvitsee 220 V:n pistorasian, viemäriiliitännän sekä tulo- ja lähtövesiliitännät, joiden syöttöpaine on vähintään 2,5 bar.

Laite voidaan asentaa asianmukaisesti suojattuun kosteaan tilaan tai huoltoa varten saavutettavaan maanalaiseen tekniseen kaivoon.