

WATEX CMS -SARJAN VEDENPEHMENTIMIEN TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Yksikkö	Malli				
		CMS 8	CMS 9	CMS 10	CMS 12	CMS 13
Nimellisvirtaama* Qnom	m³/h	0,4	0,6	1,0	1,4	1,8
Mitoitusvirtaama** Qmax	m³/h	0,6	1,0	1,6	2,2	2,8
Enimmäisvirtaama	m³/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Kapasiteetti regenerointien välillä	L	2300	3800	6000	8300	10600
Mitoituksessa käytetty tuloveden laatu	Rauta – 0,2 mg/L; kovuus – 6,0 meq/L					
Huuhteluveden määrä***	L	70	100	150	200	250
Suolankulutus regeneroinnissa	kg	2,3	3,8	6,0	8,3	10,5
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m³/h	0,26	0,33	0,41	0,58	0,68
Painesäiliön halkaisija	tuumaa	8	9	10	12	13
	m	0,20	0,24	0,25	0,30	0,33
Painesäiliön tilavuus	L	25	32	64	85	110
Suodatinmateriaalin määrä	L	15	25	40	55	70
Ulkomitat						
Pituus (L)	m	0,53	0,56	0,59	0,64	0,84
Leveys (W)	m	0,20	0,24	0,25	0,30	0,33
Korkeus (H)	m	1,08	1,41	1,57	1,52	1,57
Tulo-/lähtö-/viemäriliitännät	tuumaa	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"
Clack-ohjausventtiili		CI 1"	CI 1"	CI 1"	CI 1"	CI 1"
Käsiteltävät veden ominaisuudet		Kovuus, rauta, ammonium, sameus				
Painesäiliön materiaali		FRP (lasikuituvahvisteinen muovi)				
Suodatinmateriaali		Resinex KW-8 -ioninvaihtoharts, kvartsihiekkä 1–3 mm, 3–5 mm				
Käyttöpaine	bar	2–6				
Sähköliitäntä		220 V, 50 Hz, yksivaiheinen				
Tehonkulutus	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.