

WATEX CMS VEEPEHMENDAJATE TEHNILISED ANDMED

Seadme tehnilised näitajad	Ühik	Mudel			
		CMS 14	CMS 16	CMS 18	CMS 21
Nimivooluhulk* Qnom	m³/h	2,2	3,1	3,5	3,5
Töövooluhulk** Qmax	m³/h	3,0	4,5	4,5	4,5
Maksimaalne vooluhulk	m³/h	3,0	4,5	4,5	4,5
Töödeldava vee maht regenereerimiste vahel	m³	15,1	18,9	22,7	30,3
Arvutuslik sisendvee kvaliteet		Raud – 0,2 mg/L (200 µg/L); karedus – 6,0 meq/L			
Regenereerimisvee kogus***	L	320	410	500	670
Soolakulu regenereerimise kohta	kg	15,0	18,8	22,5	30,0
Minimaalne loputusvooluhulk	m³/h	0,8	1,1	1,4	1,8
Survemahuti läbimõõt	tolli	14	16	18	21
Survemahuti läbimõõt	m	0,37	0,41	0,454	0,53
Survemahuti maht	L	145	183	237	316
Filtrimaterjali maht mahutis	L	100	125	150	200
Seadme gabariidid					
Pikkus (L)	m	0,88	0,92	1,26	1,36
Laius (W)	m	0,37	0,41	0,454	0,53
Kõrgus (H)	m	1,87	1,87	1,89	2,02
Ühendused: sissevool/väljavool/äravool	tolli	1"/1"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"
Clacki juhtventiil		CI 1,0"	CI 1,25"	CI 1,25"	CI 1,25"
Veetöötamise võimalused		Karedus, raud, ammoonium, hāgusus			
Survemahuti materjal		FRP (klaaskiuga tugevdatud plast)			
Filtrimaterjal		Resinex KW-8ioonvahetusvaik; kvartslüiv 1–3 mm ja 3–5 mm			
Töörõhk	bar	2–6			
Elektritoide		220 V, 50 Hz, 1 faas			
Elektritarve	W	3 W			



* Filtreerimiskiirus 25 BV/h
 ** Filtreerimiskiirus 40 BV/h
 *** Kogus võib kahekordistuda sisendvee kvaliteedi muutumisel

WATEX CMS VEEPEHMENDAJATE KIRJELDUS

WATEX CMS-seeria seadmed on ette nähtud tarbe- ja tootmisvee pehmemdamiseks. Lisaks karedust põhjustavatele sooladele eemaldavad need veest ammoniumi ja rauda. loonvahetusvaigu regenereerimiseks kasutatakse naatriumkloriidi (NaCl, tablettsool). Regenereerimisel tekkiva loputusvee võib juhtida bioloogilisse reoveepuhastisse.

WATEX CMS süsteem koosneb survemahutist, juhtventiilist ja soolalahuse paagist. Survemahuti sisaldab katioonvahetusvaiku, mis vähendab vee karedust ja ammoniumisisaldust ning eemaldab rauda. Juhtventiil regenereerib seadet automaatselt. Soolalahuse paagis olevat naatriumkloriidi kasutatakse vaigu regenereerimiseks. Regenereerimiste vahel töödeldava vee maht sõltub vaigu kogusest ja sisendvee kvaliteedist.

WATEX CMS seadmetel kasutatakse vooluhulgamõõturiga Clack WS1CI juhtventiili; suurematel mudelitel võib olla WS1.25CI juhtventiil. Regenereerimine käivitub pärast programmeeritud veemahu töötlemist, vähendades loputusvee ja soola kulu. Lisavarustusena paigaldatav möödavooluklapp võimaldab seadme hoolduseks kiiresti isoleerida. Programmeeritud andmed säilivad voolukatkestuse ajal.

Regenereerimise aega, sagedust, soolakulu ja muid parameetreid saab kohandada kasutusvajaduse järgi. Sobiva juhtventiili korral saab reguleerida ka väljuva vee karedust.

Seade eemaldab ka rauda, kuid lahustunud raua sisaldus ei tohi ületada 2,5–3,0 mg/L.

Kuigi regenereerimisel kasutatakse tablettsoola, sobib töödeldud vesi joogiks ja muudeks tavapärasteks olmevajadusteks.

Seade vajab 220 V pistikupesa, äravooluühendust ning sisend- ja väljundveetorustikku, mille minimaalne toiterõhk on 2,5 bar.

Seadme võib paigaldada nõuetekohaselt kaitstud niiskesse ruumi või hoolduseks ligipääsetavasse maa-alusesse tehnilisse kaevu.