

WATEX CMS DUPLEX VEEPEHMENDITE TEHNILISED ANDMED

Tehnilised parameetrid	Ühik	Mudel			
		DUPLEX CMS 14	DUPLEX CMS 16	DUPLEX CMS 18	DUPLEX CMS 21
Nimivooluhulk* Qnom	m³/h	4.4	6.2	7.0	7.0
Vooluhulk** Qmax	m³/h	6.0	9.0	9.0	9.0
Suurim vooluhulk, ΔP = 1 bar	m³/h	6.0	9.0	9.0	9.0
Ühe filtri töömaht regenereerimiste vahel	m³	15.1	18.9	22.7	30.3
Arvutuslik toorvee kvaliteet		Raud 0,2 mg/L; karedus 6,0 meq/L			
Veekulu regenereerimisel***	L	320	410	500	670
Soolakulu regenereerimisel	kg	15.0	18.8	22.5	30.0
Minimaalne läbipesuvooluhulk	m³/h	0.8	1.1	1.4	1.8
Survemahuti läbimõõt	tolli	14	16	18	21
	m	0.36	0.41	0.46	0.53
Survemahuti maht	L	145	183	237	316
Filtermaterjali maht mahutis	L	100	125	150	200
Seadme mõõtmed					
Pikkus (L)	m	1.28	1.38	1.76	1.94
Laius (W)	m	0.46	0.46	0.77	0.77
Kõrgus (H)	m	1.91	1.91	1.91	2.00
Ühendused: sisse/välja/äravool	tolli	1"/1"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"
Clack juhtventiil		CI 1" NHVB x 2	CI 1.25" NHVB x 2	CI 1.25" NHVB x 2	CI 1.25" NHVB x 2
Puhastusvõime		Karedus, raud, ammoonium, hädusus			
Survemahuti materjal		FRP (klaaskiudplast)			
Filtermaterjal		ioonvahetusvaik Resinex KW-8, kvartslüüv 1x3 mm, 3x5 mm			
Töörõhk	bar	2-6			
Elektritoide		220 V, 50 Hz, 1 faas			
Elektritarve	W	3 W			



* Filtreerimiskiirus 25 BV/h
 ** Filtreerimiskiirus 40 BV/h
 *** Veekulu võib kahekordistuda toorvee kvaliteedi muutumisel

WATEX CMS DUPLEX VEEPEHMENDITE KIRJELDUS

KASUTUSALA

WATEX CMS DUPLEX veepehmenid töötavad pidevalt. Neid kasutatakse peamiselt tööstusettevõtetes, kus vee karedus ja rauasisaldus peavad püsima pikema aja jooksul stabiilsena.

FILTRITE TÖÖPÕHIMÕTE

Töö käigus kogunevad filtermaterjali ehkioonvahetusvaiku sadestised. Vaigu regenereerimiseks kasutatakse soola. Regenereerimisvee võib juhtida bioloogilisse reoveepuhastisse, järgides puhasti vastuvõtutingimusi. Seade koosneb 2 filtrimahutist, 2 juhtventiilist ja 2 soolapaagist. Filtrimahutites olevioonvahetusvaik vähendab vee karedust ja rauasisaldust. Juhtventiilid regenereerivad filtreid automaatselt. Soolapaakides on regenereerimiseks kasutatavad soolatabletid. Regenereerimiste vaheline töömaht arvutatakse vaigu koguse ja toorvee kvaliteedi põhjal.

FILTRITE JUHTIMINE

WATEX CMS DUPLEX seadmetel on sisseehitatud voolumõõturiga Clack WS CI juhtventiilid. Regenereerimine toimub tarbitud veekoguse järgi, mis vähendab soolakulu. Hoolduse lihtsustamiseks saab paigaldada möödaviigu. Juhtseade säilitab andmed ka elektrikatkestuse korral. Kasutusvajaduse järgi saab seadistada regenereerimise aega ja sagedust, soolakulu, vee karedust ning muid parameetreid. 2 juhtventiili tagavad stabiilse veekvaliteedi: mõlemad mahutid töötavad korraga ning ühe mahuti regenereerimise ajal varustab teine tarbijaid puhastatud veega. Regenereerimise ajal on saadaval pool kogu seadme vooluhulgast.

KASUTUSTINGIMUSED

Regenereerimiseks kasutatakse soolatablette. Töödeldud vett võib kasutada joogiks ja muuks tavapäraseks otstarbeks, kui toorvee kvaliteet ja paigaldus vastavad nõuetele. Seade vajab elektritoidet, kanalisatsiooniühendust ning vähemalt 2,5 bar sisendrõhku.

SOOVITUSED

Enne seadme valimist laske analüüsida toorvee keemilist koostist.

Seadme kasutusea pikendamiseks on soovitatav paigaldada sisendtorule mehaaniline eelfilter.