

WATEX CMS DUPLEX -VEDENPEHMENTIMIEN TEKNISET TIEDOT

Tekniset ominaisuudet	Yksikkö	Malli			
		DUPLEX CMS 14	DUPLEX CMS 16	DUPLEX CMS 18	DUPLEX CMS 21
Nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	4.4	6.2	7.0	7.0
Virtaama** Q _{max}	m ³ /h	6.0	9.0	9.0	9.0
Enimmäisvirtaama, ΔP = 1 bar	m ³ /h	6.0	9.0	9.0	9.0
Yhden säiliön kapasiteetti elvytysten välillä	m ³	15.1	18.9	22.7	30.3
Laskennan raakaveden laatu		Rauta 0,2 mg/L; kovuus 6,0 meq/L			
Vedenkulutus/elvytys***	L	320	410	500	670
Suolankulutus/elvytys	kg	15.0	18.8	22.5	30.0
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	0.8	1.1	1.4	1.8
Painesäiliön halkaisija	tuumaa	14	16	18	21
	m	0.36	0.41	0.46	0.53
Painesäiliön tilavuus	L	145	183	237	316
Suodatinmassan määrä/säiliö	L	100	125	150	200
Laitteiston mitat					
Pituus (L)	m	1.28	1.38	1.76	1.94
Leveys (W)	m	0.46	0.46	0.77	0.77
Korkeus (H)	m	1.91	1.91	1.91	2.00
Liitännät: tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1"/1"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"	1¼"/1¼"/1"
Clack-ohjausventtiili		CI 1"	CI 1.25"	CI 1.25"	CI 1.25"
		NHVB x 2	NHVB x 2	NHVB x 2	NHVB x 2
Käsiteltävät epäpuhtaudet		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, 1 vaihe			
Tehonkulutus	W	3 W			



* Suodatusnopeus 25 BV/h

** Suodatusnopeus 40 BV/h

*** Vedenkulutus voi kaksinkertaistua raakaveden laadun muuttuessa

WATEX CMS DUPLEX -VEDENPEHMENTIMIEN KUVAUS

KÄYTTÖKOHTEET

WATEX CMS DUPLEX -vedenpehmentimet toimivat jatkuvasti. Niitä käytetään pääasiassa teollisuuslaitoksissa, joissa veden kovuuden ja rautapitoisuuden on pysyttävä vakaina pitkään.

SUODATTIMIEN TOIMINTA

Käytön aikana suodatinmateriaaliin eli ioninvaihtohartsiin kertyy saostumia. Hartsit elvytetään suolalla. Elvytysjätevesi voidaan johtaa biologiseen jätevedenpuhdistamoon sen vastaanottoehtojen mukaisesti. Laitteisto koostuu 2 suodatinsäiliöstä, 2 ohjausventtiilistä ja 2 suolasäiliöstä. Suodatinsäiliöiden ioninvaihtohartsit vähentää veden kovuutta ja rautapitoisuutta. Ohjausventtiilit elvyttävät suodattimet automaattisesti. Suolasäiliöissä on elvytykseen käytettäviä suolatabletteja. Käsittelykapasiteetti elvytysten välillä lasketaan hartsin määrän ja raakaveden laadun perusteella.

SUODATTIMIEN OHJAUS

WATEX CMS DUPLEX -laitteistoissa on Clack WS CI -ohjausventtiilit, joissa on sisäänrakennetut virtausmittarit. Elvytys käynnistyy käytetyn vesimäärän perusteella, mikä vähentää suolankulutusta. Huoltoa voidaan helpottaa asentamalla ohitus. Ohjausyksikkö säilyttää tiedot sähkökatkon aikana. Elvytyksen ajankohta ja tiheys, suolankulutus, veden kovuus ja muut asetukset voidaan mukauttaa käyttökohteeseen. 2 ohjausventtiiliä varmistavat tasaisen vedenlaadun: molemmat säiliöt toimivat samanaikaisesti, ja toisen elvytyksen aikana toinen jatkaa käsitellyn veden syöttöä. Elvytyksen aikana käytettävissä on puolet kokonaisvirtaamasta.

KÄYTTÖEDELLYTYKSET

Elvytyksessä käytetään suolatabletteja. Käsiteltyä vettä voidaan käyttää juomiseen ja muihin tavanomaisiin tarpeisiin, kun raakaveden laatu ja asennus täyttävät sovellettavat vaatimukset. Laitteisto tarvitsee sähköliitännän, viemäri-liitännän ja vähintään 2,5 barin tulopaineen.

SUOSITUKSET

Analysoi raakaveden kemiallinen koostumus ennen laitteiston valintaa.

Laitteiston käyttöä pidentämiseksi tuloputkeen suositellaan mekaanista esisuodatinta.