

WATEX RCMBx2 -raudanpoistolaitteiden tekniset tiedot

Laitteiston tekniset tiedot	Yksikkö	Malli				
		RCMB10x2	RCMB12x2	RCMB13x2	RCMB14x2	RCMB16x2
Nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	0.8	1.1	1.4	1.6	2.1
Enimmäisvirtaama** Q _{max}	m ³ /h	1.2	1.7	2.1	2.4	3.2
Huuhteluveden määrä***	m ³	0.20	0.28	0.35	0.41	0.53
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	1.5	2.1	2.6	3.1	4.0
Säiliön koko (halkaisija)	tuumaa	10	12	13	14	16
	m	0.25	0.30	0.33	0.36	0.41
Säiliön tilavuus	litraa	64	85	110	145	183
Suodatinmateriaalin määrä säiliössä	litraa	43	57	73	97	122
Laitteiston kokonaismitat						
Pituus (L)	m	1.06	1.21	1.29	1.37	1.53
Leveys (W)	m	0.25	0.30	0.33	0.36	0.41
Korkeus (H)	m	1.53	1.48	1.53	1.85	1.87
Vesiliitännät (tulo/lähtö/viemäri)	tuumaa	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Poistettavat epäpuhtaudet		Rauta, mangaani, sameus, haju, väri				
Säiliön materiaali		FRP (lasikuitu)				
Suodatinmateriaali		Aqua Mandix, kvartsihiekkä 1x3mm, 3x5 mm				
Käyttöpaine	bar	2-6				
Sähköliitântä		220V, 50Hz, 1 vaihe				
Tehonkulutus	W	3 W				

* Suodatusnopeus 8 m/h
 ** Suodatusnopeus 12 m/h
 *** Vastavirtahuuhtelu 8 min



RCMBx2-raudanpoistosuodattimien kuvaus

KÄYTTÖKOHTTEET

WATEX RCMBx2 -sarjan suodattimet on tarkoitettu poistamaan kyllien, kaupunkien ja teollisuusyritysten vedestä sameutta, liuennutta ja hapettunutta rautaa, mangaania sekä hajuja. Niitä käytetään pääasiassa pohjavesijärjestelmissä tai keskitetyn vedenjakelun järjestelmissä.

TOIMINTAPERIAATE

RCMBx2-suodattimien toiminta perustuu ilmastukseen ja suodatukseen. Kun käsittelemätöntä vettä ilmastetaan, rauta, mangaani ja mekaaniset epäpuhtaudet muodostavat pieniä saostumia, jotka voidaan suodattaa pois. Suspendoituneet kiintoaineet suodatetaan suodattimeen täytetyn suodatinmateriaalin läpi. Suodattimet huuhdellaan säännöllisin väliajoin veden epäpuhtauksien määrän ja vedenkulutuksen mukaan. Huuhtelun jälkeen suodattimet ovat jälleen valmiita veden puhdistamiseen. Laitteisto koostuu reaktorista ja kahdesta rinnakkain toimivasta suodattimesta.

PAINESÄILIÖT

Suodattimien painesäiliöt on valmistettu lasikuidusta, ja niiden sisäpinnassa on PE-pinnoite. Säiliöiden paineluokka on PN10.

SUODATINMATERIAALI

Veden puhdistamiseen käytetään Aqua Mandix -suodatinmateriaalia ja raekooltaan erilaista kvartsihiekkaa (0.4–0.8 mm, 1–3 mm ja 3–5 mm). Aqua Mandixin huokoinen rakenne muodostaa suuren aktiivisen pinta-alan ja mahdollistaa tehokkaan adsorption sekä suodatettavien aineiden kerääntymisen.

OHJAUSYKSIKKÖ

Suodatin on varustettu automaattisella Clack-ohjausyksiköllä, joka ohjaa suodatinmateriaalin huuhtelua ja laitteen toimintaa. Laitteisto huuhdellaan asetettuna ajankohtana (tavallisesti klo 2.00 yöllä).

ILMANSYÖTTÖ

Veden ilmastusta varten on asennettava öljytön ilmakompressori syöttämään ilmaa järjestelmään. Ilma johdetaan veteen ennen reaktoria.

JÄRJESTELMÄN HUOLTO

Suodattimet tuottavat hyvälaatuista vettä, kun käyttöhenkilöstö valvoo ilman syöttöä, suodattimien ilmanpoistoa ja huuhteluprosessin oikeaa suorittamista. Veden raudanpoistoprosessissa ei käytetä erityisiä reagensseja, joita pitäisi lisätä käytön aikana.