

WATEX RCMB18X2 RAUDANPOISTOLAITTEISTON TEKNISET TIEDOT

Tekninen tieto	Yksikkö	WATEX RCMB18X2
Nimellisvirtaama* Q _{nom}	m³/h	2.6
Enimmäisvirtaama** Q _{max}	m³/h	3.9
Laitteen enimmäisläpivirtaus	m³/h	7.0
Huuhteluveden määrä***	m³	0.82
Huuhtelun vähimmäisvirtaama	m³/h	4.1
Säiliön halkaisija	in	18
	m	0.46
Säiliön tilavuus	l	237
Suodatinmassan määrä säiliössä	l	158
Laitteen kokonaismitat		
Pituus (L)	m	1.68
Leveys (W)	m	0.46
Korkeus (H)	m	1.87
Liitännät (tulo/lähtö/viemäri)	in	1¼" / 1¼" / 1"
Clack-ohjausyksikkö		CI 1.25"
Sisäänrakennettu vesimittari		Kyllä
Mitoitusperusteena käytetty tuloveden laatu		Fe < 2.0 mg/l; Mn < 0.1 mg/l; H ₂ S < 0.1 mg/l; NTU < 10
Poistettavat epäpuhtaudet		Rauta, mangaani, haju, sameus, väri
Säiliön materiaali		FRP (lasikuitu)
Suodatinmassa		Aqua Mandix, kvartsihiekkä 0,4 x 0,8 mm - 3,0 x 5,0 mm
Käyttöpaine	bar	2-6
Sähköliitäntä		220 V, 50 Hz, yksivaiheinen
Tehonkulutus	W	3 W

*** Vastavirtahuuhtelu 8 min + myötävirtahuuhtelu 4 min

** Suodatusnopeus 12 m/h

* Suodatusnopeus 8 m/h



WATEX RCMB18X2 LAITTEISTON KUVAUS

KÄYTTÖKOHEET

WATEX RCMB18X2 on tarkoitettu sameuden, liuenneen ja hapettuneen raudan, mangaanin sekä hajun poistamiseen asutusten, kaupunkien ja teollisuuslaitosten vedestä. Laitteistoa käytetään pääasiassa pohjaveden käsittelyssä tai keskitetyissä vesihuoltojärjestelmissä.

TOIMINTAPERIAATE

RCMB18X2-laitteiston toiminta perustuu ilmastukseen ja suodatukseen. Kun käsittelemätöntä vettä ilmastetaan, rauta, mangaani ja mekaaniset epäpuhtaudet muodostavat pieniä saostumia, jotka voidaan suodattaa pois. Kiintoaineet poistuvat suodattimeen sijoitetun suodatinmassan avulla. Suodattimet huuhdellaan säännöllisesti likaantumisen ja vedenkulutuksen mukaan. Huuhtelun jälkeen suodattimet ovat jälleen valmiita käsittelemään vettä. Laitteisto koostuu reaktorista ja yhdestä toimivasta suodattimesta.

PAINESÄILIÖT

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

SUODATINMASSA

Veden käsittelyyn käytetään antrasiittisuodatinmassaa ja erikokoista kvartsihiekkää (0,4-0,8 mm, 1-3 mm ja 3-5 mm). Antrasiitin huokoinen rakenne muodostaa suuren aktiivisen pinta-alan ja mahdollistaa suodatettavien aineiden tehokkaan adsorption ja pidättymisen.

OHJAUSYKSIKKÖ

Suodattimessa on automaattinen Clack-ohjausyksikkö, joka huuhtelee suodatinmassan ja ohjaa laitteen toimintaa. Huuhtelu tapahtuu asetettuna ajankohtana, tavallisesti kello 2.00 yöllä.

ILMANSYÖTTÖ

Veden ilmastus edellyttää öljyttömän ilmakompressorin asentamista ilman syöttämiseksi järjestelmään. Ilma johdetaan veteen ennen reaktoria.

JÄRJESTELMÄN HUOLTO

Suodattimet tuottavat hyvälaatuista vettä, kun käyttöhenkilöstö valvoo ilmansyöttöä, ilmanpoistoa suodattimista ja huuhtelun asianmukaista toimintaa. Raudanpoistoprosessissa ei käytetä erityisiä reagensseja, joita pitäisi lisätä käytön aikana.