

WATEX RCMB18X2 RAUAERALDUSSEADME TEHNILISED ANDMED

Tehniline näitaja	Ühik	WATEX RCMB18X2
Nimivooluhulk* Qnom	m³/h	2.6
Maksimaalne vooluhulk** Qmax	m³/h	3.9
Seadme maksimaalne läbilaskevõime	m³/h	7.0
Loputusvee kogus***	m³	0.82
Minimaalne loputusvooluhulk	m³/h	4.1
Paagi läbimõõt	in	18
	m	0.46
Paagi maht	l	237
Filtrimaterjali kogus paagis	l	158
Seadme üldmõõtmed		
Pikkus (L)	m	1.68
Laius (W)	m	0.46
Kõrgus (H)	m	1.87
Ühendused (sisse/välja/äravool)	in	1¼" / 1¼" / 1"
Clacki juhtplokk		CI 1.25"
Sisseehitatud veearvesti		Jah
Arvutuslik sisendvee kvaliteet		Fe < 2.0 mg/l; Mn < 0.1 mg/l; H₂S < 0.1 mg/l; NTU < 10
Puhastatavad näitajad		Raud, mangaan, lõhn, hägusus, värvus
Paagi materjal		FRP (klaaskiud)
Filtrimaterjal		Aqua Mandix, kvartslüü 0,4 x 0,8 mm - 3,0 x 5,0 mm
Töörõhk	bar	2-6
Elektriühendus		220 V, 50 Hz, ühefaasiline
Võimsustarve	W	3 W

*** Tagasipesu 8 min + päriooluloputus 4 min

** Filtrereimiskiirus 12 m/h

* Filtrereimiskiirus 8 m/h



WATEX RCMB18X2 KIRJELDUS

KASUTUSALA

WATEX RCMB18X2 on mõeldud asulate, linnade ja tootmisettevõtete vee puhastamiseks hägususest, lahustunud ja oksüdeerunud rauast, mangaanist ning lõhnast. Seadet kasutatakse peamiselt põhjavee või tsentraliseeritud veevarustuse süsteemides.

TÖÖPÕHIMÕTE

RCMB18X2 töö põhineb aereerimisel ja filtreerimisel. Puhastamata vee aereerimisel moodustavad raud, mangaan ja mehaanilised lisandid väikeseid setteosakesi, mida saab välja filtreerida. Hõljuvained eemaldatakse filtrisse paigutatud filtrimaterjali abil. Filtreid loputatakse korrapäraselt vastavalt saastatusele ja veetarbimisele. Pärast loputamist on filtrid taas valmis vett puhastama. Seade koosneb reaktorist ja ühest töötavast filtrist.

RÕHUPAAGID

Filrite rõhupaagid on valmistatud sisemise PE-kattekihiga klaaskiust ning nende rõhuklass on PN10.

FILTRIMATERJAL

Vee puhastamiseks kasutatakse antratsiidist filtrimaterjali ja erineva terasuurusega kvartslüüa (0,4-0,8 mm, 1-3 mm ja 3-5 mm). Antratsiidi poorne struktuur loob suure aktiivse pinna ning tagab filtreeritavate ainete tõhusa adsorptsiooni ja kogumise.

JUHTPLOKK

Filter on varustatud automaatse Clacki juhtplokkiga, mis loputab filtrimaterjali ja juhib seadme tööd. Loputamine toimub määratud ajal, tavaliselt kell 2.00 öösel.

ÕHUVARUSTUS

Vee aereerimiseks tuleb paigaldada õlivaba õhukompressor, mis varustab süsteemi õhuga. Õhk juhitakse vette enne reaktorit.

SÜSTEEMI HOOLDUS

Filtrid annavad hea kvaliteediga vett, kui teenindav personal jälgib õhuvarustust, filrite õhutustamist ja loputusprotsessi nõuetekohast kulgemist. Vee rauaeraldusprotsessis ei kasutata spetsiaalseid reagente, mida tuleks kasutamise ajal lisada.