

WATEX RCMBx2 RAUAFILTRITE TEHNILISED ANDMED

Seadme tehnilised andmed	Ühik	Mudel				
		RCMB10x2	RCMB12x2	RCMB13x2	RCMB14x2	RCMB16x2
Seadme tootlikkus* Q_{nom}	m ³ /h	0.8	1.1	1.4	1.6	2.1
Seadme tootlikkus** Q_{max}	m ³ /h	1.2	1.7	2.1	2.4	3.2
Loputusvee kogus***	m ³	0.20	0.28	0.35	0.41	0.53
Minimaalne loputusvooluhulk	m ³ /h	1.5	2.1	2.6	3.1	4.0
Paagi suurus (läbimõõt)	tolli	10	12	13	14	16
	m	0.25	0.30	0.33	0.36	0.41
Paagi maht	liitrit	64	85	110	145	183
Filtrimaterjali kogus paagis	liitrit	43	57	73	97	122
Seadme üldmõõdmed						
Pikkus (L)	m	1.06	1.21	1.29	1.37	1.53
Laius (W)	m	0.25	0.30	0.33	0.36	0.41
Kõrgus (H)	m	1.53	1.48	1.53	1.85	1.87
Veeühendus (sisse/välja/kan)	tolli	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Puhastamisvõimalused		Raud, mangaan, hägusus, lõhn, värvus				
Paagi materjal		FRP (klaaskiud)				
Filtrimaterjal		Aqua Mandix, kvartslüüv 1 x 3 mm, 3 x 5 mm				
Töörõhk	bar	2–6				
Elektriühendus		220 V, 50 Hz, 1 faas				
Võimsustarve	W	3 W				

* Filtreerimise kiirus 8 m/h

** Filtreerimise kiirus 12 m/h

*** Tagasipesu 8 min



RAUAERALDUSFILTRITE RCMBx2 KIRJELDUS

KASUTUSALAD

WATEX RCMBx2 seeria filtrid on mõeldud külade, linnade ja tootmisettevõtete vee puhastamiseks hägususest, lahustunud ja oksüdeerunud rauast, mangaanist ning lõhnast. Peamiselt kasutatakse neid põhjaveesüsteemides või tsentraliseeritud veevarustussüsteemides.

TÖÖPÕHIMÕTE

RCMBx2 filtrite töö põhineb aereerimisel ja filtreerimisel. Puhastamata vee aereerimisel moodustavad raud, mangaan ja mehaanilised lisandid väikeseid setteosakesi, mida saab välja filtreerida. Hõljuvained filtreeritakse läbi filtrisse puistatud filtrimaterjali. Filtreid loputatakse korrapäraselt kindlate ajavahemike järel, olenevalt vee saastatusest ja tarbimisest. Pärast loputamist on filtrid jälle valmis vee puhastamiseks. Seade koosneb reaktorist ja kahest paralleelselt töötavast filtrist.

RÕHUPAAGID

Filtrite rõhupaagid on valmistatud sisemise PE-kattekihiga klaaskiust. Nende rõhuklass on PN10.

FILTRIMATERJAL

Vee puhastamiseks kasutatakse filtrimaterjali Aqua Mandix ja erineva terasuurusega (0.4–0.8 mm, 1–3 mm ja 3–5 mm) kvartslüüa. Aqua Mandixi poorne struktuur moodustab suure aktiivse pinna ning tagab tõhusa adsorptsiooni ja filtreeritavate ainete kogumise.

JUHTPLOKK

Filter on varustatud automaatse Clacki juhtplokkiga, mis juhib filtrimaterjali loputamist ja seadme tööd. Seadet loputatakse määratud ajal (tavaliselt kell 2.00 öösel).

ÕHUVARUSTUS

Vee aereerimiseks tuleb paigaldada õlivaba õhukompressor, mis annab süsteemi õhku. Õhk juhitakse vette enne reaktorit.

SÜSTEEMI TEENINDAMINE

Filtrid annavad hea kvaliteediga vett, kui teenindav personal jälgib õhu andmist, filtritest õhu eemaldamist ja loputusprotsessi nõuetekohast läbiviimist. Vee rauatustamise tehnoloogilises protsessis ei kasutata spetsiaalseid reagente, mida tuleks kasutamise ajal lisada.