

## ATDZELŽOŠANAS IEKĀRTU WATEX RCMB TEHNISKIE DATI

Iekārtas tehniskie parametri	Mērv.	Modelis				
		RCMB10	RCMB12	RCMB13	RCMB14	RCMB16
Iekārtas ražība* $Q_{nom}$	m <sup>3</sup> /st	0.4	0.6	0.7	0.8	1.1
Iekārtas ražība** $Q_{maks}$	m <sup>3</sup> /st	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6
Skalošanas ūdens daudzums***	m <sup>3</sup>	0.20	0.28	0.35	0.41	0.53
Skalošanas minimālā intensitāte	m <sup>3</sup> /st	1.5	2.1	2.6	3.1	4.0
Tvertnes izmērs (diametrs)	collas	10	12	13	14	16
	m	0.25	0.30	0.33	0.37	0.41
Tvertnes tilpums	litri	64	85	110	145	183
Filtrējošā materiāla daudz. tvertnē	litri	43	57	73	97	122
Iekārtas kopējais izmērs						
Garums (L)	m	1.06	1.21	1.29	1.37	1.53
Platums (W)	m	0.25	0.30	0.33	0.37	0.41
Augstums (H)	m	1.57	1.52	1.57	1.87	2.04
Ūdens piesl. lekš/ār/kan	collas	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Attīrīšanas iespējas		Dzelzs, mangāns, duļķainība, smaka, krāsainība				
Tvertnes materiāls.		FRP (stiklašķiedras)				
Filtrējošais materiāls		Aqua Mandix, kvarca smiltis 1x3mm, 3x5 mm				
Darba spiediens	bar	2-6				
Elektropieslēgums		220V, 50Hz, 1 fāze				
Elektropatēriņš	W	3 W				

\* Filtrācijas ātrums 8 m/st

\*\* Filtrācijas ātrums 12 m/st

\*\*\* Pretplūsma 8 min



## ATDZELŽOŠANAS FILTRU RCMB APRAKSTS

### PIELIETOJUMS

WATEX RCMB sērijas filtri paredzēti ūdens attīrīšanai no duļķainības, izšķīdušā un oksidētā dzelzs, mangāna, smakas privātmājām, ciematiem un ražošanas uzņēmumiem. Galvenokārt to pielieto pazemes ūdens vai centralizētās ūdens apgādes sistēmās.

### DARBĪBAS PRINCIPS

RCMB filtru darbības princips balstās uz aerāciju un filtrāciju. Kad neattīrītais ūdens tiek aerēts, dzelzs, mangāns un mehāniskie piemaisījumi veido mazas nogulsnes, kuras iespējams filtrēt. Suspendētās vielas tiek filtrētas caur filtrējošo materiālu, kas iebērts filtrā. Filtri regulāri pēc noteikta intervāla tiek skaloti atkarībā no piesārņojuma un ūdens patēriņa. Pēc izskalošanas filtri atkal ir gatavi ūdens attīrīšanai. Iekārta sastāv no reaktora un viena strādājoša filtra.

### SPIEDIENA TVERTNES

Filtru spiediena tvertnes ir izgatavotas no stikla šķiedras ar iekšēju PE pārklājumu ar spiediena klasi PN10.

### FILTRA MATERIĀLS

Ūdens attīrīšanai tiek izmantots filtrējošais materiāls Aqua Mandix un kvarca smiltis ar dažādu graudiņu izmēru (0.4-0.8mm, 1-3 mm un 3-5mm). Aqua Mandix porainā struktūra veido lielu aktīvo virsmu un nodrošina efektīvu adsorbciju un filtrējamo vielu uzkrāšanu.

### VADĪBAS BLOKS

Filtrs ir aprīkots ar automātisku Clack vadības bloku, kas veic filtrējošā materiāla skalošanu un darbības kontroli. Iekārtas skalošana tiek veikta ieregulētā laikā (parasti 2.00 naktī).

### GAISA PADEVE

Ūdens aerācijai nepieciešams uzstādīt bezēļas gaisa kompresoru gaisa padevei sistēmā. Gaisa ūdenī tiek ievadīts pirms reaktora.

### SISTĒMAS APKALPOŠANA

Filtri dos labas kvalitātes ūdeni, ja apkalpojošais personāls sekos gaisa padevei, filtru atgaisošanai un skalošanas procesa pareizai izpildei. Ūdens atdzelžošanas tehnoloģiskajā procesā netiek pielietoti speciāli reaģenti, kuri būtu jāpapildina ekspluatācijas laikā.

