

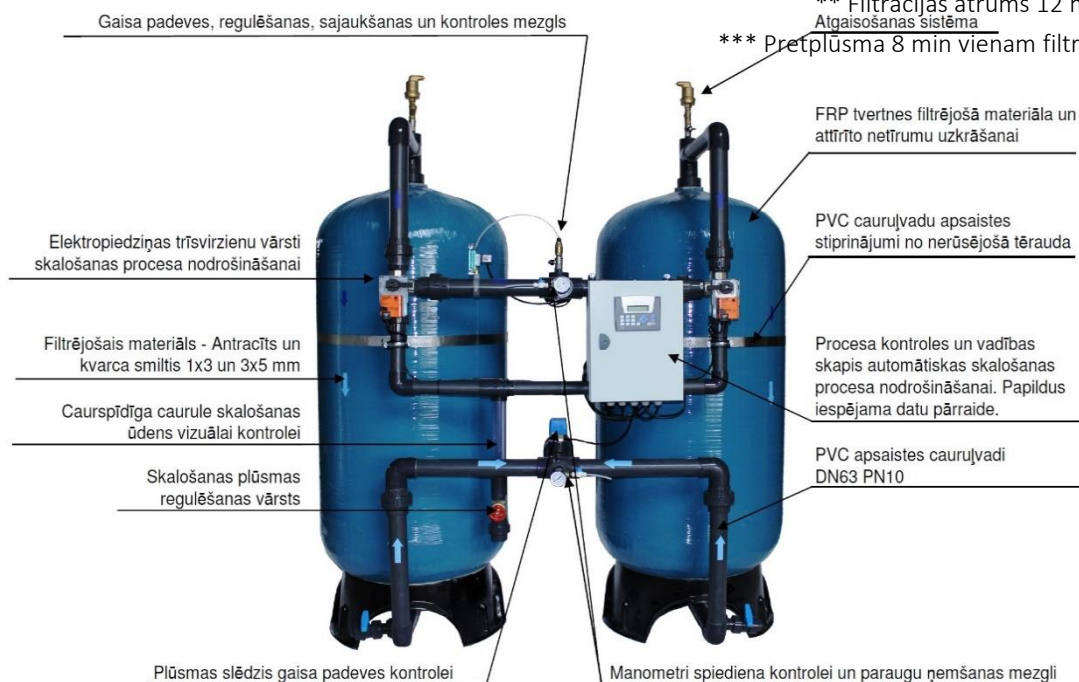
IEKĀRTAS WATEX FAX2 TEHNISKIE PARAMETRI

Iekārtas tehniskie parametri	Mērvienība	Modelis				
		FA 500x2	FA 600x2	FA 800x2	FA 900x2	FA1000x2
Iekārtas ražība* Q _{nom}	m ³ /h	3.6	4.7	7.3	10.5	14.3
Iekārtas ražība** Q _{maks}	m ³ /h	5.4	7.0	10.9	15.8	21.4
Iekārtas maksimālā caurplūde	m ³ /h	7.1	9.3	14.6	19.1	27.1
Aprēķina ienākošā ūdens kvalitāte		Dzelzs – 2.0 mg/l				
Skalošanas ūdens daudzums***	m ³	0.74	0.97	1.52	2.19	2.98
Skalošanas minimālā intensitāte	m ³ /h	5.6	7.3	11.4	16.4	22.3
Tvertnes izmērs (diametrs)	collas	21	24	30	36	42
	m	0.53	0.61	0.76	0.91	1.07
Tvertnes tilpums	litri	316	415	640	850	1100
Filtrējošā materiāla daudz. tvertnē	litri	200	281	416	562	720
Iekārtas kopējais izmērs						
Garums	m	1.36	1.56	1.96	2.16	2.36
Platums (dziļums)	m	0.84	0.94	1.14	1.24	1.34
Ūdens pieslēgumi	mm / DN	D40 / DN32	D50 / DN40	D63 / DN50	D63 / DN50	D75 / DN65
Augstums	m	2.40				
Attīrīšanas iespējas		Dzelzs, mangāns, duļķainība, smaka, krāsainība				
Tvertnes materiāls		FRP (stiklašķiedras)				
Filtrējošais materiāls		Aqua Mandix, kvarca smiltis (0.4-0.8mm, 0.7x1.2mm, 1-3mm, 3x5 mm)				
Cauruļvadu apsaiste		PVC				
Vārstu piedziņa		Trīsvirziena elektrovārsti BELIMO				
Darba spiediens	bar	2-6				
Elektropieslēgums		220V, 50Hz, 1 fāze				
Elektropatēriņš	W	3 W				

* Filtrācijas ātrums 8 m/h

** Filtrācijas ātrums 12 m/h
Atgaisošanas sistēma

*** Pretplūsma 8 min vienam filtram



ATDZELŽOŠANAS FILTRU APRAKSTS

PIELIETOJUMS

WATEX FA sērijas filtri paredzēti ūdens attīrīšanai no duļķainības, izšķīdušā un oksidētā dzelzs, mangāna, smakas (sērūdeņradis) ciematiem, pilsētām un ražošanas uzņēmumiem. Galvenokārt to pielieto pazemes ūdens vai centralizētās ūdens apgādes sistēmās.

DARBĪBAS PRINCIPS

WATEX FA filtru darbības princips balstās uz aerāciju un filtrāciju. Kad neattīrītais ūdens tiek aerēts, dzelzs, mangāns un mehāniskie piemaisījumi veido mazas nogulsnes, kuras iespējams filtrēt. Suspēdētās 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 ir pilnībā sakomplektēta rūpnīcā. Objektā atliek tik pieslēgt ūdeni, kanalizāciju, elektrību un palaist iekārtu darbībā.

FILTRU APSAISTE

Sistēma ir aprīkota ar diviem elektriskiem trīsvirziena vārstiem, kas padara sistēmu vienkāršu un lētu ekspluatācijā. Cauruļvadu sistēma ir veidota no PVC caurulēm un veidgabaliem. Filtrus var skalot gan rokas, gan automātiskā režīmā.

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, 0.7-1.2mm, 1-3mm un 3-5mm). Aqua Mandix porainā struktūra veido lielu aktīvo virsmu un nodrošina efektīvu adsorbciju un filtrējamo vielu uzkrāšanu. Aqua Mandix salīdzinājumā ar citiem filtrējošajiem materiāliem ir viegls un līdz ar to ir vieglāk skalojams un mazāk patērē skalošanas ūdeni.

VADĪBAS BLOKS

Filtri aprīkoti ar automātiskās darbības vadības bloku ar LCD displeju, kurā var uzstādīt filtru skalošanas parametrus - dienas, laikus, aizsardzību no nepiederošu personu piekļuves. Sistēma ir savietojama ar SCADA. Iespējams papildināt ar GSM apziņošanas sistēmu, filtru skalošanu pēc patērētā ūdens apjoma, filtrējošā materiāla irdināšanu ar gaisa pūtēju vai kompresoru.

GAISA PADEVE

Ūdens aerācijai nepieciešams uzstādīt bezelļas gaisa kompresoru gaisa padevei sistēmā. Sistēmu var aprīkot ar jebkura ražotāja bezelļas kompresoru. Sistēmā ir iebūvēta gaisa kontroles un regulēšanas mezgls. Gaisa padevi kontrolē sistēmā iebūvētais plūsmas slēdzis, kas dod signālu elektromagnētiskajam vārstam atvērties, kad ir ūdens plūsma. Gaiss ūdeni tiek ievadīts pirms filtriem.

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.