

MĪKSTINĀŠANAS IEKĀRTAS WATEX CMS DUPLEX TEHNISKIE DATI

Iekārtas tehniskie parametri	Mērvienība	Modelis				
		CMS 8 Duplex	CMS 9 Duplex	CMS 10 Duplex	CMS 12 Duplex	CMS 13 Duplex
Iekārtas ražība* Q_{nom}	m ³ /st	0.8	1.2	2.0	2.8	3.6
Iekārtas ražība** Q_{max}	m ³ /st	1.2	2.0	3.2	4.4	5.6
Iekārtas maksimālā caurplūde	m ³ /st	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Iekārtas kapacitāte starp reģenerācijām	litri	2300	3800	6000	8300	10600
Aprēķina ienākošā ūdens kvalitāte		Dzelzs – 0,2 mg/l; Cietība – 6,0 mg-ekv/l				
Skalošanas ūdens daudzums***	litri	70	100	150	200	250
Sāls patēriņš vienā reģenerācijas ciklā	kg	2.3	3.8	6.0	8.3	10.5
Skalošanas minimālā intensitāte	m ³ /st	0.26	0.33	0.41	0.58	0.68
Tvertnes izmērs (diametrs)	collas	8	9	10	12	13
	m	0.21	0.23	0.26	0.31	0.33
Tvertnes tilpums	litri	25	32	64	85	110
Filtrējošā materiāla daudz. tvertnē	litri	15	25	40	55	70
Iekārtas kopējais izmērs						
Garums (L)	m	1.25	1.25	1.30	1.40	1.60
Platums (W)	m	0.29	0.33	0.33	0.33	0.39
Augstums (H)	m	1.57	1.67	1.82	1.77	1.82
Ūdens piesl. lekš/ār/kan	collas	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"	1"/1"/1"
Clack vadības bloks		CI 1" NHVB x 2	CI 1" NHVB x 2	CI 1" NHVB x 2	CI 1" NHVB x 2	CI 1" NHVB x 2
Attīrīšanas iespējas		Cietība, dzelzs, amonijs, duļķainība				
Tvertnes materiāls		FRP (stiklašķiedras)				
Filtrējošais materiāls		Jonu apmaiņas sveķi Resinex KW-8, kvarca smiltis 1x3 mm, 3x5 mm				
Darba spiediens	bar	2-6				
Elektropieslēgums		220V, 50Hz, 1 fāze				
Elektropatēriņš	W	3 W				

* Filtrācijas ātrums 25 BV/h

** Filtrācijas ātrums 40 BV/h

*** Daudzums var divkāršoties mainoties ienākošā ūdens kvalitātei



MĪKSTINĀŠANAS FILTRU CMS DUPLEX APRAKSTS

PIELIETOJUMS

WATEX CMS DUPLEX sērijas iekārtas ir nepārtrauktās darbības ūdens mīkstināšanas aprīkojums, kuru pārsvarā izmanto ražošanas uzņēmumos, kur ir nepieciešams nodrošināt nemainīgu ūdens cietību un dzelzs saturu ilgstošā laika periodā.

FILTRU DARBĪBA

Filtru darbības rezultātā filtrējošajā materiālā (jonapmaiņas sveķos) ar laiku uzkrājas nosēdumi. Filtrējošā materiāla atjaunošanai tiek izmantots reaģents – sāls. Kaut arī iekārtas izmanto reaģentu, skalošanās ūdeni var iepludināt bioloģiskajās attīrīšanas ietaisēs. Iekārta sastāv no 2 filtra kolonnām, 2 vadības blokiem un 2 sāls tvertnēm. Filtra kolonnā ir sabērti jonapmaiņas sveķi, kuri nodrošina ūdens cietības samazināšanos un dzelzs koncentrācijas kritumu. Vadības bloks automātiski veic filtru reģenerāciju. Sāls tvertnē ir sabērtas vārāmā sāls tabletēs, kura tiek izmantota reģenerācijas procesos. Filtru kapacitāti starp reģenerācijas spējām aprēķina vadoties no sveķu daudzuma tajos un ienākošā ūdens kvalitātes.

FILTRA VADĪBA

WATEX CMS DUPLEX iekārtas ir aprīkotas ar Clack WS CI vadības blokiem, kuriem ir iebūvēts plūsmas mērītājs un kurš veic filtru reģenerāciju, vadoties no patērētā ūdens daudzuma. Ūdens patēriņa uzskaitē samazina nepieciešamās sāls daudzumu. Iekārtu var aprīkot ar apvadlīniju, tādā veidā nodrošinot vienkāršu un operatīvu apkopi. Vadības bloks saglabā visu informāciju, arī gadījumos, ja tiek pārtraukta elektroenerģijas padeve. Iekārtai ir iespējams uzstādīt virkni parametru atkarībā no patērētāju vajadzībām un vēlmēm. Iespējams regulēt reģenerācijas laiku, biežumu, reaģenta patēriņu, ūdens cietību un citus parametrus.

2 vadības bloki nodrošina nemainīgu ūdens kvalitāti – abas filtra kolonnas darbojas vienlaicīgi, kad viena filtra kolonna tiek skalota, otra turpina darboties nodrošinot patērētājus ar attīrītu ūdeni. Filtru skalošanās laikā tiek nodrošināta puse no filtru caurplūdes.

IEKĀRTU EKSPLOATĀCIJA

Kaut arī reģenerācijai tiek izmantots sāls tabletēs, to var droši izmantot dzeršanai un citu cilvēku vajadzību apmierināšanai. Iekārtai nepieciešams elektrības un kanalizācijas pieslēgums, ieejošais ūdens spiediens ar minimālo spiedienu 2.5 bar.

IETEIKUMI

Pirms iekārtu uzstādīšanas nepieciešams veikt ūdens ķīmiskā sastāva noteikšanu.

Uz ienākošās līnijas, pirms filtriem, ieteicams uzstādīt mehānisko filtru, tādā veidā panākot ilgāku filtru kalpošanas laiku.