

Doselux ECO 25, ECO 50, ECO 100 ir ECO 200

Miltelinio ir skysto polielektrolito (flokulianto) paruošimo ir dozavimo sistemos



Jau daugiau kaip 20 metų tiekiamė polielektrolitus pramonei ir komunalininkams. Mes puikiai žinome problemas, su kuriomis susiduriama ruošiant ir dozuoiant polimerus. Neretas atvejis, kai galima sumažinti polimero sąnaudas 20-30 procentų vien tik sumontavus tinkamą flokulianto paruošimo ir dozavimo įrangą.

Miltelinio ir skysto polielektrolito paruošimo ir dozavimo sistemos

Visi Doselux ECO gamos įrenginiai dirba periodinio veikimo principu: pirmiausia polimeras gerai išmaišomas, o tik tada perpumpuojamas į kitą talpą. Ruošiamas produktas neturi tiesioginio kontakto su jau išmaišytu polimero tirpalu, todėl išvengiama neparuošto polimero patekimo į procesą. Taip pat periodinio veikimo sistema yra mažiau jautri esant nepastoviam ruošimo vandens srautui. Nepastovus ruošimo vandens srautas – tai dažnai pasitaikanti problema. Doselux ECO atveju, sumažėjus vandens srautui, polimero paruošimo talpa vis tiek turi prisipildyti iki nustatyto lygio ir tik tada, permaišius tirpalą tam tikrą laiką, jis perpumpuojamas į kitą talpą; taip palaikoma pastovi ruošiamo polimero tirpalo koncentracija. Polimero tirpalas iš ruošimo talpos į laikymo talpą pumpuojamas siurbliu, tai įgalina sistemos talpyklas pastatyti viename aukštyje – tokiu būdu supaprastinamas koncentruoto polimero supylimas ir sistemos aptarnavimas.

Ypatybės

Miltelinio polimero subėrimui naudojamas specialus bunkeris su šildomu spiraliniu konvejeriu. Spiralinio konvejerio variklis valdomas dažnio keitikliu, todėl galima lanksčiai reguliuoti miltelių bėrimo greitį. Prie bunkerio galima montuoti vakuuminį siurblių, kuris įgalina užpildyti bunkerį autonomiškai.

Bunkeryje yra sumontuotas miltelių lygio detektorius, signalizuojantis, kada reikia papildyti talpą. Koncentruoto skysto polimero supylimui į ruošimo talpyklą naudojami peristaltiniai siurbliai. Šio tipo siurbliai pasižymi stabiliu veikimu bei atsparumu gedimams.

Paruoštas tirpalas dozuojamas sliekiniu siurbliu, kurio našumas valdomas dažnio keitiklio pagalba.

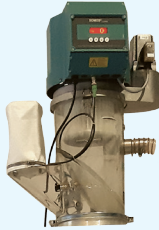
Automatizavimas

Visas įrenginys yra valdomas automatiškai, programuojamu loginiu valdikliu. Valdymo spintoje yra liečiamas ekranas, kurio dėka įrenginys lengvai reguliuojamas. Liečiamame ekrane yra pavaizduota loginiu meniu valdoma sistema, kuri leidžia vartotojui koordinuoti visas įrenginio funkcijas rankiniu arba automatinu režimu.

Doselux ECO sistema paruošia polimero tirpalą visiškai automatizuotai. Bazinėje sistemos versijoje polimero tirpalo dozė yra reguliuojama iš valdymo spintos, o polimero dozavimo siurblys gali būti paleidžiamas tiek iš valdymo spintos, tiek pagal išorinį signalą.

Komplektacija

Doselux ECO sistema gali būti tiekiamas įvairių komplektacijų. Bazinę komplektaciją sudaro polimero paruošimo sistema su vienu reguliuojamo pajėgumo polimero dozavimo siurbliu. Papildoma įranga gali būti: miltelių vakuuminis pasisūrbimo siurblys, papildomos talpos milteliniam ar skystam polimerui laikyti, Eterneto aplinka, paruošto polimero praskiedimo sistema, papildomi paruošto polimero dozavimo siurbliai ir t.t.



Nerūdijantis plienas

Kokybiškas polipropilenas

Patraukli kaina — aukšta kokybė

1 lentelė. Doselux ECO sistemų techninės specifikacijos

		Doselux ECO 25		Doselux ECO 50		Doselux ECO 100		Doselux ECO 200	
		L	P	L	P	L	P	L	P
Plotis	mm	1000		1200		1200		1600	
Ilgis	mm	2000		2300		3500		4700	
Aukštis	mm	1950		2200		2200		2200	
Talpų kiekis	Vnt.	2		2		3		3	
Vienos talpos tūris	L	600		1100		1100		2100	
Bendras darbinis tūris	L	1000		2000		3000		6000	
Svoris (tuščio)	Kg	190	210	220	240	310	325	430	460
Elektrinė galia	kW	1,75	1,9	2,3	2,5	4,1	4,3	7,1	7,3
Įtampa	V	380							
Dažnis	Hz	50							

2 lentelė. Maksimalūs Doselux ECO sistemų darbiniai parametrai

		Maksimalus koncentruoto polimero našumas, kg/h	Maksimali tirpalo koncentracija, %	Maksimalus polimero tirpalo ruošimo našumas, l/h	Maksimalus ruošimo vandens srautas, l/h
Doselux ECO 25	L	15	1	1500	3000
	P	2,5	0,5	500	2000
Doselux ECO 50	L	30	1	3000	6000
	P	5	0,5	1000	4000
Doselux ECO 100	L	30	1	3000	6000
	P	10	0,5	2000	4000
Doselux ECO 200	L	50	1	5000	8000
	P	20	0,5	4000	8000

Doselux ECO nomenklatūra

ECO – ekonomiška sistema, veikianti periodiniu polimero ruošimo principu.

Raidės – ruošiamo polimero fizinė būseną:

L – sistema, skirta skystos formos polimero ruošimui,

P – sistema, skirta miltelinės formos polimero ruošimui,

LP – universali sistema, tinka ruošti tiek skystą, tiek miltelinį polimerą.

Skaičiai – sistemos pajėgumas (paruošiamas polimero kiekis per vieną valandą).



UAB „Ekotakas“, Savanorių pr. 435, LT-49280 Kaunas, Lietuva.

Tel. +370 37 407039, el. paštas: info@ekotakas.lt