

## AUTOMATINIAI VIENKOLONIAI NUGELEŽINIMO FILTRAI


Nugeležinimo filtras su oro pasiurbimu per valdymo vožtuvą. Sistemą sudaro filtracinė kolona su filtruojančiu užpildu, bei valdymo vožtuvas. Filtravimo užpildas susideda iš keturių sluoksnių filtravimo medžiagos, akmens skalda, dviejų skirtingų frakcijų kvarcinio smėlio, bei oksidatoriaus, kuris pagreitina procesą mangano dioksido.

Filtras šalina manganą, geležį, sieros vandenilį (supuvusio kiaušinio kvapą), amonį. Valdymo vožtuvas regeneracijos metu pasiurbia orą iš aplinkos ir spaudžia į filtracinę koloną, kurioje oras užsilaiko viršutinėje dalyje ir susislėgia nuo įvadinio vandens slėgio. Filtracinėje talpoje oras maišosi su atitekančiu vandeniu. Tokiu būdu, maišydamasis vanduo su oru oksiduoja manganą, geležį, amonį, bei sieros vandenilį, elementai oksiduojami į netirpius elementus, mechanines priemaišas. Toliau, vanduo su mechaninėmis priemaišomis teka per filtruojantį užpildą. Skverbiantis vandeniu per filtruojantį užpildą, esantį filtro korpuso viduje, mechaninės priemaišos ten ir sulaikomos. Nespėjusios oksiduotis medžiagos papildomai oksiduojamos viršutiniame filtravimo užpildo sluoksnyje. Atsiplovimo metu, filtravimo užpildą purenant atvirkštine vandens srove, visos užpilde surinktos netirpios dalelės pašalinamos į drenažą. Filtro darbui nenaudojamos jokios papildomos cheminės medžiagos, todėl filtro darbas yra ekologiškas- draugiškas aplinkai. Filtro nuotekas atsiplovimo metu galima kanalizuoti į drenažą, ar biologinės kanalizacijos sistemas. Atsiplovimo dažnumas programuojamas pagal vandens užterštumą.

### Automatinių vienkolonių nugeležinimo filtrų techniniai parametrai

Paveikslas	Filtro modelis	Užpildo kiekis, litrais (l)	Nominalus našumas, m <sup>3</sup> /val (Q <sub>nom</sub> )	Maksimalus našumas, m <sup>3</sup> /val (Q <sub>max</sub> )	Pajungimo diametras, coliais	Filtro korpuso dydis (DxH), coliais	Filtravimo sistemos matmenys, I x P x A, mm	Tinka asmenų kiekiui
------------	----------------	-----------------------------	--	---	------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------

#### Su CLACK (JAV) automatiniais vožtuvais

	CL/CI-HY-10/44-9VN	32	0.8	1.2	1"	10x44	250 x 250 x 1300	2 - 4 žmonėms
	CL/CI-HY-10/54-10VN	42	1.0	1.5	1"	10x54	250 x 250 x 1600	3 - 5 žmonėms
	CL/CI-HY-12/52-12VN	60	1.4	2.2	1"	12x25	300 x 300 x 1550	4 - 7 žmonėms
	CL/CI-HY-13/54-13VN	70	1.7	2.6	1"	13x54	330 x 330 x 1600	5 - 8 žmonėms
	CL/CI-HY-14/65-14VN	100	2.0	3.0	1"	14x65	360 x 360 x 1850	6-10 žmonėms