

VANDENS SIURBLIAI, UAB
Įmonės kodas 144708571
PVM kodas LT447085716
Girulių g. 24, Šiauliai
LT78138, Lietuva



VANDENS FILTRAVIMO SISTEMA O-PR 130D - 0 €

APRAŠYMAS:

Automatinis vandens nugeležinimo filtras PR-130D

Aprašymas

PR-130D – modernus, automatizuotas vandens nugeležinimo filtras su **prieškondensaciniu apvalkalu**, pasižymintis **kompaktišku dizainu, patikimu veikimu**. Visa technologija integruota į vieną koloną, todėl įrenginys užima mažai vietos ir yra itin lengvai montuojamas bei prižiūrimas.

Sistema turi **kondensato surinkimo apvalkalą, automatinį elektroninį valdymo vožtuvą ir efektyvų oro injektorius su atbuliniu vožtuvu**, kuris užtikrina aukštą geležies ir sieros vandenilio šalinimo efektyvumą.

PR-130D veikia **be oro kompresoriaus** (tyliai) ir **be cheminių reagentų** – vandens valymas vyksta natūralios aeracijos bei oksidacijos būdu.

Įrenginys komplektuojamas su **apylankos vožtuvu ir 12 V transformatoriumi**.

Veikimo principas

Filtras veikia **oksidacijos ir aeracijos** metodu.

Oro injektoriaus pagalba į vandenį įterpiamas deguonis. Šis deguonis oksiduoja tirpius **geležies (Fe²⁺) ir sulfidų** junginius. Vandeniui tekant per filtro koloną, oksidacijos produktai nusėda specialiame **filtruojančiame užpilde**.

Išfiltruotas vanduo, tekėdamas per paskirstymo sistemą, nukreipiamas į būsto vandentiekį. **Regeneracijos metu** automatinis vožtuvas keičia tėkmės kryptį, o susikaupusios nuosėdos pašalinamos į kanalizaciją. Valdiklis kontroliuoja visas regeneracijos fazes ir oro įsiurbimą.

Sistema yra **patikima, energišškai efektyvi, nereikalauja priežiūros ir draugiška aplinkai.**

Konstrukcija ir komplektacija

- Elektroninis **automatinis valdymo vožtuvas** su daugiafunkciu meniu
- **Filtravimo kolona** su specialiu nugeležinimo užpildu
- **Oro injektorius** su 1" atbuliniu vožtuvu
- **Korozijai atsparus korpusas** iš stiklo pluošto audinio
- **Kondensato apvalkalas** (apsauga nuo rasojimo)
- **Apylankos vožtuvas** (komplekte)
- **12 V transformatorius** (komplekte)

Darbo sąlygos

Siekiant užtikrinti efektyvų filtro darbą, būtina laikytis šių sąlygų:

- Minimalus tiekiamo vandens **pH $\geq 7,2$**
- Minimalus darbinis **slėgis $\geq 2,0$ bar**
- Gręžinio siurblys turi užtikrinti **vandens tiekimą ≥ 30 min nepertraukiamai**
- Regeneracijos metu reikalingas **maksimalus debitas $\approx 2 \times$ nominalus debitas**

Pritaikymas

Tinka:

- individualiems namams, sodyboms, kaimo turizmo objektams;
- mažoms įmonėms ar ūkiniams pastatams;

- sistemoms, kuriose vandenyje yra geležies ir sieros vandenilio kvapas;
- vietose, kur negalima naudoti cheminių reagentų.

Techniniai parametrai

Parametras	Reikšmė
Modelis	PR-130D
Nominalus - maksimalus debitas	0,6 - 1,5 m ³ /h
Minimalus atplovos debitas (Backwash)	2,2 m ³ /h
Jungtys (įvadas/išvadas)	3/4"
Maksimalus geležies kiekis vandenyje	iki 5 mg/l Fe ²⁺ (jei nėra bakterijų ir organinių teršalų)
Minimalus vandens pH	7,3
Drenuojamo vandens kiekis regeneracijos metu	260-320 l
Regeneracijos tipas	automatinė - pagal laiką ir/arba vandens sunaudojimą
Veikimo principas	oksidacija ir aeracija
Filtravimo užpildo kiekis	35,5 l
Darbinis slėgis (min.-maks.)	2,5 - 5,5 bar
Vandens temperatūros ribos	4 - 35 °C
Filtro korpusas	stiklo pluošto audinio, 10" × 54"
Matmenys (P × A × G)	260 × 1700 × 400 mm