

Dupleks rauaeemaldus- ja veepehmenendusseade PDA27VF

Probleem

Vee karedus, raua- ja mangaanisisaldus

Seadme kirjeldus

Rauaeemaldus- ja veepehmenendusseade on ette nähtud vees lahustunud raua (Fe^{2+}) ja kareduse (s.t vees sisalduvate kaltsiumi- ja magneesiumioonide) eemaldamiseks. Lisaks eemaldab seade ka vees lahustunud mangaani (Mn^{2+}). Veepehmenusseade koosneb filtermaterjaliga täidetud anumast, filtri tööd juhtivast täisautomaatselt kontrollierist ja soolalahuse paagist. Filtermaterjaliks on ioonvahetusvaik, mis on toodetud spetsiaalselt vee töötlemiseks.

Kasutusotstarve

Seadet kasutatakse, kui töödeldud vee kättesaadavus on vajalik igal ajahetkel (kaasaarvatud läbipesu ajal).

Seadet on võimalik käivitada kahel viisil.

1. Dupleksseade – filteranumad töötavad vaheldumisi, s.t üks anum on töös, teine ootel. Kui esimese anuma ressurss ammendub, läheb teine anum tööle ja esimene anum läbipesu. Kui läbipesu lõpeb, jääb pestud anum ootele, kuni teise anuma ressurss ammendub. Dupleksseade on kõige efektiivsem, sest ressurss on võimalik alati lõpuni ära kasutada, kartmata kareda vee leket.

2. Paralleelseade – filteranumad töötavad samaaegselt, aga läbipesus käivad eri aegadel. Mõlemal filteranumal on oma veemõõtja, mille abil seade otsustab pesuvajaduse üle. Kui üks seade on pesus, siis teine seade samaaegselt pesu ei lähe, vaid ootab, kuni esimene seade lõpetab pesu. Seetõttu programmeeritakse paralleelseadme läbipesu minek väikese varuga. Paralleelseadet kasutatakse juhul, kui pidev pehme vesi on oluline, aga ühe filteranuma võimsusest jääb aeg-ajalt väheks ja tehnilistel põhjustel pole võimalik suuremaid filteranumaid kasutada.

Tööpõhimõte

Seadmes asendatakse vees lahustunud kaltsiumi, magneesiumi, raua ja mangaani ionid naatriumi ionidega. Seade töötab täisautomaatselt, teostades läbipesu ehk regenereerimise vastavalt tarbimisele. Tarbija ülesanne on jälgida, et soolalahuse paagis oleks piisav soolatablettide tagavara. Seadme paigalduskohas on vajalik pistikupesa ja kanalisatsiooniühenduse olemasolu.



TEHNILISED ANDMED

Vooluhulk, nominaalne	2,8 m ³ /h**
Vooluhulk, maksimaalne	3,5 m ³ /h**
Töörõhk	2–8 bar
Töötemperatuur	+5 kuni +30 °C
Elektriühendused	230 VAC/50 Hz
Ressurss üldkaredusel 1 mg-ekv/l	80 m ³ **
Regenereerimine* soolakulu	7,7 kg**
veekulu	400 l**
Filtermaterjal	ioonvahetusvaik
	alus kruus
Seadme mõõdud laius x sügavus x kõrgus	1680 x 510 x 1590 mm
Ühendused sisend, väljund, kanalisatsioon	1" vk, 1" vk, 12 mm
Soolapaak	120 l**

* Soola- ja veekulu on arvatud ühe regenereerimise kohta sisendrõhul 3,4 bar (standardprogrammi juures)

** Andmed antud ühe filteranuma kohta

MIRIDON OÜ

+372 506 6775
miridon@miridon.ee
www.miridon.ee

TARTU KONTOR

Rehepapi tee 31
Soinaste küla, Kambja vald
61709 Tartumaa

TALLINNA KONTOR

Nuia 16-2
Lasnamäe
11415 Tallinn



PUHAS VESI

V1.011021

MÕÕDUD



LÄBILÕIGE

Seadme kirjeldus

- 1 Kontrolleri
- 2 Taimer
- 3 Filteranum
- 4 Ülemine sõel
- 5 Filtermaterjal
- 6 Kesktoru
- 7 Aluskruus
- 8 Alumine sõel
- 9 Õhuklapp
- 10 Soolalahuse voolik
- 11 Soolapaak
- 12 Soolakaev
- 13 Soolatabletid
- 14 Soolalahus



Seadme ühendused

- 15 Väljund - 1" vk
- 16 Kanalisatsioon - 12 mm
- 17 Sisend - 1" vk