

Rauaeemaldusseade AR14G

Probleem

Raua- ja väävelvesinikusisaldus

Seadme kirjeldus

Rauaeemaldusseade on ette nähtud nii vees lahustunud (Fe^{2+}) kui ka sadenenud raua (Fe^{3+}) eemaldamiseks. AR-tüüpi seade kõrvaldab vähesel määral ka mangaani ja väävelvesinikku. Seade koosneb filtermaterjaliga täidetud anumast, filtri tööd juhtivast täisautomaatselt kontrollierist ja filtermaterjali pesuks vajaliku kaaliumpermanganaadi paagist. Filtermaterjaliks on Greensand Plus, mis on toodetud spetsiaalselt vee töötlemiseks. Seade ei sobi biopuhastiga süsteemi.

Tööpõhimõte

Raua eemaldamise protsess hõlmab lahustunud raua katalüütilist oksüdeerimist ja tekkinud sademe filtreerimist. Läbipesu käigus uhutakse filtreeritud rauasade kanalisatsiooni. Seade töötab täisautomaatselt, käivitades regenereerimisi ajapõhiselt. Standardprogrammi alusel teostab seade uhtumist iga kolme päeva tagant. Filtermaterjali töövõime taastamiseks läbipesu käigus kasutatakse kaaliumpermanganaadi (KMnO_4) lahust, kaaliumpermanganaati tuleb tarbijal lahusepaaki regulaarselt lisada. Seadme paigalduskohas on vajalik pistikupesa ja kanalisatsiooniühenduse olemasolu.



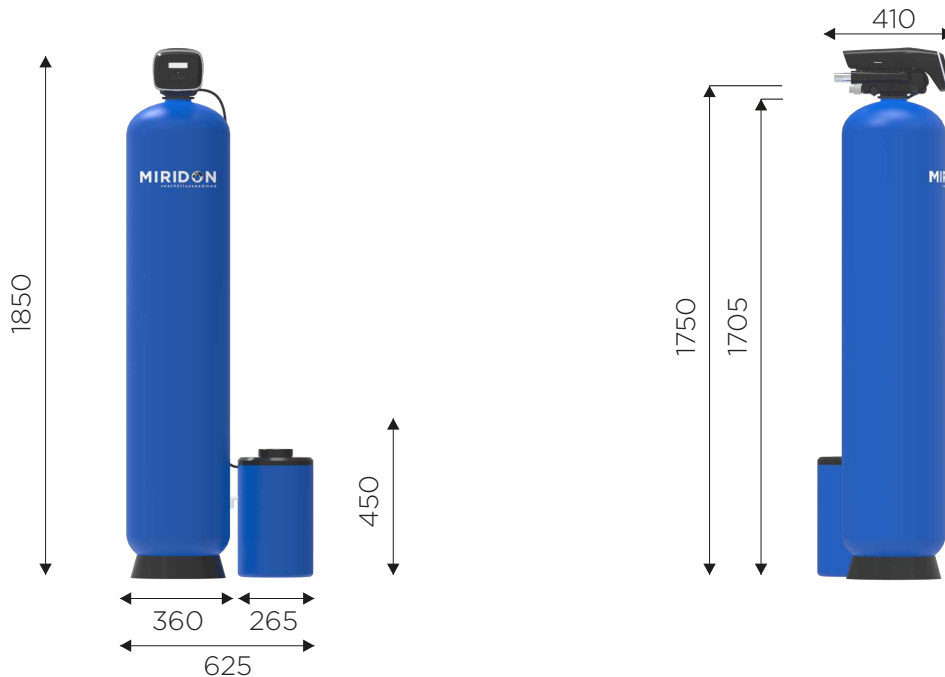
TEHNILISED ANDMED

Vooluhulk, maksimaalne	1,15 m ³ /h
Töörõhk	2-8 bar
Töötemperatuur	+5 kuni +30 °C
Elektriühendused	230 VAC/50 Hz
Uhtevee kogus*	1288 l
Uhtevee vooluhulk	2,74 m ³ /h
Filtermaterjal	Greesand Plus
	alus kruus
Seadme mõõdud	laius x sügavus x kõrgus
	625 x 410 x 1850 mm
Ühendused	sisend, väljund, kanalisatsioon
	1" vk, 1" vk, 1" vk
Kaaliumpermanganaadi (KMnO_4) paak	10 l

* Veekulu on arvutatud ühe uhtumise kohta sisendrõhul 3,4 bar (standardprogrammi juures)



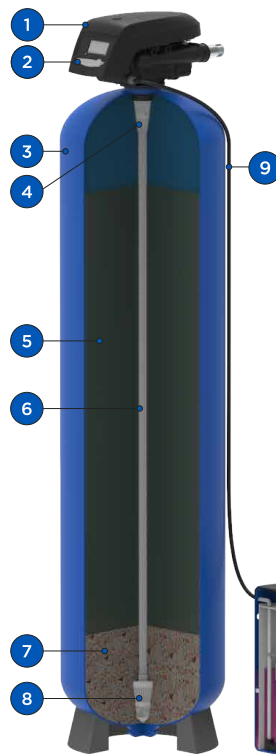
MÕÕDUD



LÄBILÕIGE

Seadme kirjeldus

- 1 Kontroller
- 2 Taimer
- 3 Filteranum
- 4 Ülemine sõel
- 5 Filtermaterjal
- 6 Kesktoru
- 7 Aluskruus
- 8 Alumine sõel
- 9 Kaaliumpermanganaadi lahuse voolik
- 10 Kaaliumpermanganaadi paak
- 11 Kaaliumpermanganaadipaagi ülevool
- 12 Kaaliumpermanganaadi lahus



Seadme ühendused

- 13 Väljund - 1" vk
- 14 Kanalisatsioon - 1" vk
- 15 Sisend - 1" vk

