

Rauaeemaldusseade BR

Probleem
Rauasisaldus

Seadme kirjeldus

Kemikaalivaba rauaeemaldusseade on ette nähtud nii vees lahustunud (Fe^{2+}) kui ka sadenenud raua (Fe^{3+}) eemaldamiseks. Seade koosneb filtermaterjaliga täidetud anumast, õhuvõtuklapist, õhueraldusklapist ja filtri tööd juhtivast täisautomaatselt kontrollierist. Filtermaterjaliks on Birm, mis on toodetud spetsiaalselt vee töötlemiseks.

Tööpõhimõte

Raua eemaldamise protsess hõlmab lahustunud raua õhuhapnikuga oksüdeerimist, väljasadestamist ja sademe filtreerimist filtermaterjali. Filtermaterjal koos õhuga kiirendab vees lahustunud raua oksüdeerumist. Rauasade jääb filtermaterjali ning selle läbipesu protsessis uhitakse see kanalisatsiooni. Seadme filtermaterjali pesuks ei ole vaja kemikaale. Seade töötab täisautomaatselt, käivitades läbipesu ajapõhiselt. Standardprogrammi alusel teostab seade uhtumist iga kolme päeva tagant. Seadme paigalduskohas on vajalik pistikupesa ja kanalisatsiooniühenduse olemasolu.



TEHNILISED ANDMED	BR10	BR12	BR13	BR14	BR16
Vooluhulk, maksimaalne	0,6 m ³ /h	0,85 m ³ /h	1 m ³ /h	1,15 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Töörõhk	2-8 bar	2-8 bar	2-8 bar	2-8 bar	2-8 bar
Töötemperatuur	+5 kuni +30 °C	+5 kuni +30 °C	+5 kuni +30 °C	+5 kuni +30 °C	+5 kuni +30 °C
Elektriühendused	230 VAC/50 Hz	230 VAC/50 Hz	230 VAC/50 Hz	230 VAC/50 Hz	230 VAC/50 Hz
Uhtevee kogus*	448 l	653 l	847 l	935 l	1119 l
Uhtevee vooluhulk	1,14 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,05 m ³ /h	2,28 m ³ /h	2,74 m ³ /h
Filtermaterjal	Birm	Birm	Birm	Birm	Birm
	alus kruus	alus kruus	alus kruus	alus kruus	alus kruus
Seadme mõõdud laius x sügavus x kõrgus	250 x 490 x 1730 mm	310 x 490 x 1680 mm	335 x 490 x 1740 mm	360 x 490 x 2020 mm	410 x 490 x 2015 mm
Ühendused sisend, väljund, kanalisatsioon	1" vk, 1" vk, 12 mm voolik	1" vk, 1" vk, 12 mm voolik	1" vk, 1" vk, 12 mm voolik	1" vk, 1" vk, 12 mm voolik	1" vk, 1" vk, 1" vk

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