



AUGUST

Risinājumi cilvēkam un dabai

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tehniskā pase

AT6 - AT20

AT6 - 20K

AT6 - 20GB

Garantijas lapa	4
Ievads	5
AT sērijas iekārtas un modifikācijas	6
Iekārtas uzstādīšanas noteikumi	10
Garantijas nosacījumi	14
Iekārtas shēma	15
Attīrīšanas process	15
Mehāniskās un elektriskās iekārtas	16
AUGUST AT kontrolieris	19
Ekspluatācijas un tehniskās apkopes norādījumi	21
Lieko dūņu aizvākšana	24
Drošība	26
Iekārtas tehniskās apkopes rokasgrāmata	27
ES atbilstības deklarācija	28
Sertifikāts	30

EN 12566 - 3 + A2 14

AT

No.

MATERIĀLS

POLIPROPILĒNS

IEKĀRTAS VEIKTSPĒJA UN FIZIKĀLĀS ĪPAŠĪBAS

Attīrīšanas efektivitātes attiecības (ar organisko piesārņojumu testēto ikdienas slodzi)

BOD₅ = 0,35 kg/d 0.35 kg/d

BOD₅

98,2 %

7,0 mg/l

SS

97,2 %

12,0 mg/l

COD

94,4 %

45,0 mg/l

NH₄-N

99,5 %

0,2 mg/l

N

93,2 %

5,6 mg/l

P

93,3 %

0,6 mg/l

IEKĀRTAS RAŽĪBA

Slodze (BOD₅) Hidrauliskā ikdienas

..... kg/d

Organisko piesārņojumu ikdienas

..... m³/d

Slodze

atbilst

Hermētiskums (ūdens tests)

atbilst

Saspiešanas pretestība

Izturība

atbilst

Pasūtījuma Nr.

Pircējs

Pircēja adrese

Uz NAI P/P tvertni attiecas 10 (desmit)
gaļu garantija kopš

20 g.
(pirkuma datums)

mēnesis d.

Elektriskā daļa (kompresors, kontro-
lieris) – 2 (divu) gaļu garantija kopš

20 g.
(pirkuma datums)

mēnesis d.

Uzņēmuma pārstāvis

Ievads

AUGUST IR KO JSC (turpmāk tekstā – ražotājs) izgatavotās tipiskās, rūpniecā ražotās sadzīves notekūdeņu apstrādes iekārtas, ir paredzētas sadzīves notekūdeņu apstrādei iedzīvotāju skaitam no 4 līdz 50 personām, piemēram, privātmājās, viesnīcās un viesu namos, restorānos, skolās, telšu pilsētiņās un administratīvajās ēkās (turpmāk tekstā – iekārtas vai iekārta atkarībā no konteksta). Iekārtās apstrādātos ūdeņus var novadīt atklātās ūdenstilpnēs, infiltrēt augsnē vai izmantot tehniskām vajadzībām. Notekūdeņi iekārtās tiek apstrādāti bioloģiski, izmantojot procesu, kurā mikroorganismi sadalās un pārstrādā notekūdeņos esošo piesārņojumu, tādējādi attīrot ūdeni. Vitālajai baktēriju aktivitātei ir nepieciešama ne tikai barība, bet arī skābeklis, tāpēc blakus iekārtas korpusam tiek uzstādīta kompresors, kas ir iekārtas būtiska sastāvdaļa. Ir atļauts mēreni izmantot visas sadzīves ķīmijas (mazgāšanas, tīrīšanas līdzekļus u. c.), un tie nekaitē iekārtai.

Lai neizraisītu darbības problēmas, jānodrošina, lai kopā ar notekūdeņiem saskarē ar iekārtu nenonāktu šādas vielas:

- smērvielu un eļļu produkti augstā koncentrācijā (piemēram, izlietotas eļļas vai smērvielas);
- toksiskas vai bīstamas vielas (piemēram, krāsas vai to šķīdinātāji un skābes);
- bioloģiski nesadalāmas, noturīgas vielas (piemēram, plastmasa, gumija, tekstils, higiēniskās paketes, koks utt.).
- Neievadiet iekārtā lietusūdeņus, baseina ūdeni un karstu ūdeni (karstāku par 40 °C), notekūdeņus no fermām un lopkautuvēm.



Rūpes par dabu

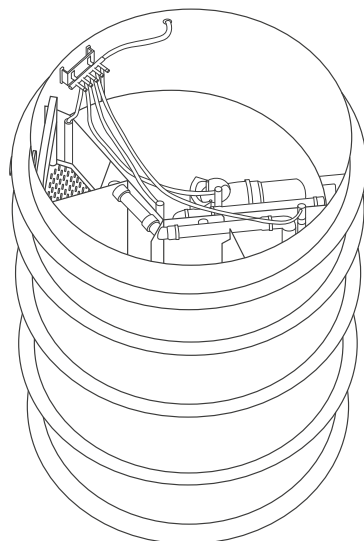
Iegādājoties šo iekārtu, jūs palīdzat cīņā pret vides un ūdens piesārņojumu. Ikviena uzstādīta un funkcionējoša iekārta palīdz samazināt vidē nonākošā netīrā ūdens daudzumu. Pēc notekūdeņu apstrādes iekārtā iegūto ūdeni var novadīt zemē vai ūdenstilpnēs, neietekmējot ekoloģisko sistēmu. Tādējādi, izmantojot mūsu iebūvēto notekūdeņu apstrādes tehnoloģiju, jūs varat neraizēties par ekoloģiju, un pasaule būs pateicīga par jūsu vīdei draudzīgo iekārtu.

AT sērijas iekārtas un modifikācijas

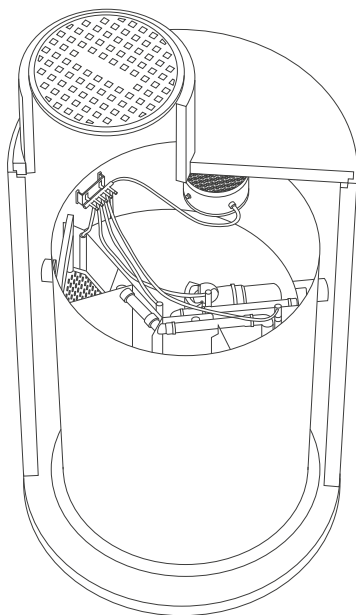
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas paredzētas mājām un lielākiem objektiem. Tās ir uzticamas, ekonomiskas un viegli kopjamas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kurām ir ārkārtīgi izturīga konstrukcija ar stiprinājuma gredzeniem, lai nodrošinātu ilgmūžību un uzticamību.

Gaisa kompresors un kontrolieris ir uzstādīti blakus attīrīšanas iekārtai, padarot iekārtu kopumā ērti lietojamu un viegli apkalpojamu. Iekārta neizmanto daudz enerģijas, tāpēc tās darbība ir lēta.

AT sērija



AT GB modifikācija



Šie modeļi ir paredzēti uzstādīšanai dzelzsbetona gredzenos zem ceļa virsmas.

Ar integrēto kronšteinu palīdzību gaisa kompresora tvertne un kontrolieris ir uzstādīti tieši uz iekārtas korpusa, saglabājot ierīci kompaktu un viegli pielāgojamu, kā arī nodrošinot vienmērīgu darbību slēgtā vidē.

AT

tehniskās specifikācijas

TIPS	AT6	AT8	AT10	AT12	AT15	AT20	AT30	AT40	AT50
H (mm)	1805	2205	2208	2208	2208	2708	2708	2708	3310
Ø (mm)	1510	1510	1760	1910	2210	2210	2560	3040	3140
Ieplūde H (mm)	1305	1705	1708	1708	1708	2208	2208	2208	2810
Izplūde H (mm)	1155	1505	1508	1508	1508	2008	2008	2008	2610
Vidējais elektroenerģijas patēriņš Programma: STANDARD (kWh/d)	0,80	0,80	1,33	1,35	1,71	2,07	3,24	4,14	9,00

AT GB

tehniskās specifikācijas

TIPS	AT6 GB	AT8 GB	AT10 GB	AT12 GB	AT15 GB	AT20 GB	AT30 GB	AT40 GB
H (mm)	1805	2205	2208	2208	2208	2708	2708	2708
Ø (mm)	1410	1410	1760	1810	2110	2210	2560	2910
Ieplūde H (mm)	1305	1705	1708	1708	1708	2208	2208	2208
Izplūde H (mm)	1150	1505	1508	1508	1508	2008	2008	2008
Vidējais elektroenerģijas patēriņš Programma: STANDARD (kWh/d)	0,80	0,80	1,33	1,35	1,71	2,07	3,24	4,14

H (mm) – ierīces kopējais augstums

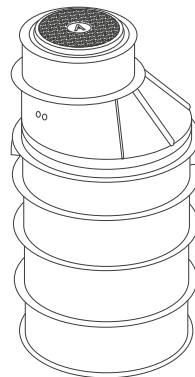
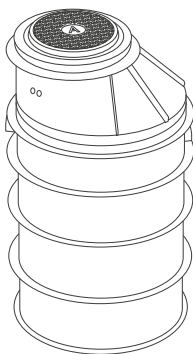
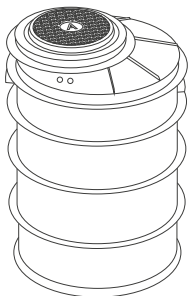
Ø (mm) – ierīces transportēšanas diametrs

H Ieplūde (mm) – ieplūdes caurules augstums no apakšas

H Izplūde (mm) – izplūdes caurules augstums no apakšas

ATK modifikācija

Ar šo modifikāciju iekārtas vāks tiek uzstādīts zemes līmenī, tāpēc tas vispār netraucē ainavas veidošanai. Tas nozīmē, ka zālienu var viegli pļaut ar tradicionālo vai robotizēto zāles pļāvēju. Tas ir notekūdeņu attīrīšanas risinājums, kas nebojā zemes gabala estētiku. Speciāli izstrādāta izturīga konstrukcija ar pastiprinājuma gredzeniem nodrošina ilgizturību un uzticamību.



- ATK S modifikācija** - modifikācija ar zema profila vāka samazināšanu.
- ATK M modifikācija** - modifikācija ar standarta vāka samazināšanu.
- ATK L modifikācija** - modifikācija ar standarta vāka samazināšanu un pagarināšanu.

ATK tehniskā specifikācija

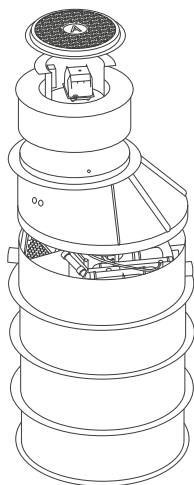
TIPS	AT6K S	AT6K M	AT6K L	AT8K S	AT8K M	AT8K L
H (mm)	1820	2120	2350	2220	2520	2520
Ø (mm)	1510	1510	1510	1510	1510	1510
Ieplūde H (mm)	1305	1305	1305	1705	1705	1705
Izplūde H (mm)	1155	1155	1155	1505	1505	1505
Vidējais elektroenerģijas patēriņš Programma: STANDART (kWh/d)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

H (mm) – ierīces kopējais augstums

Ø (mm) – ierīces transportēšanas diametrs

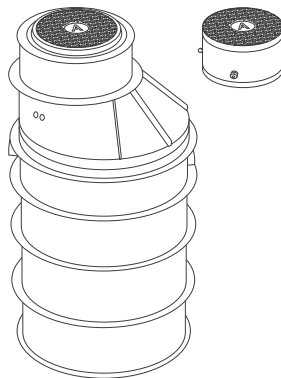
H ieplūde (mm) – ieplūdes caurules augstums no apakšas

H izplūde (mm) – izplūdes caurules augstums no apakšas



IN modifikācijā -

- kompresors un viedais kontrolieris ir uzstādīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtas iekšpusē.



OUT modifikācija -

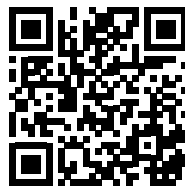
- kompresors un viedais kontrolieris ir uzstādīti blakus attīrīšanas iekārtai, gaisa kompresora konteinerā.

SVARĪGI: ATK S modifikācijai pagarinājuma gredzeni netiek izmantoti.

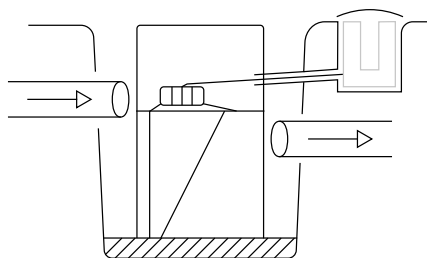
AT10K S	AT10K M	AT10K L	AT12K M	AT12K M	AT15K M	AT15K L	AT20K M	AT20K L
2380	2740	2970	2740	2970	2830	3060	3330	3560
1760	1760	1760	1910	1910	2110	2110	2110	2110
1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	2208	2208
1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	200	200
1,33	1,33	1,33	1,35	1,35	1,71	1,71	2,07	2,07

lekārtas uzstādīšanas noteikumi

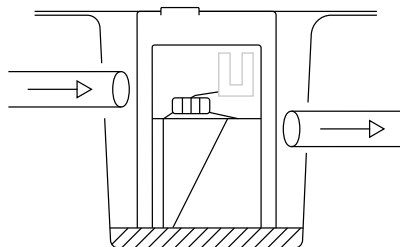
UZSTĀDĪŠANAS SHĒMU LEJUPIELĀDE



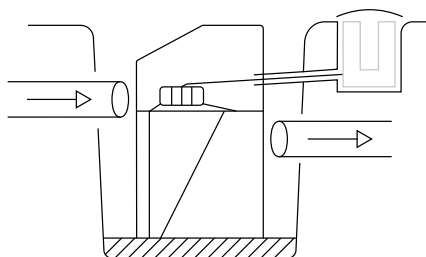
AT



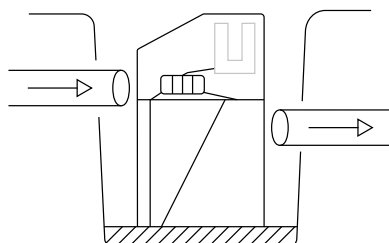
AT GB



ATK OUT



ATK IN



1. Uzstādīšanas vietas izvēle:

- 1.1 Iekārtas uzstādīšanas vieta jāizvēlas tā, lai attīrītāis ūdens varētu automātiski plūst (sk. Pamatsihēmu Nr. 1).

SVARĪGI! Ja Iekārta nav uzstādīta uz dzelzsbetona gredzeniem, to nedrīkst uzstādīt transporta satiksmei un/vai stāvvietai paredzētā zemes gabala daļā, kā arī zemes daļā, kur uzkrājas lietus ūdens vai augsti pazemes ūdeņi.

- 1.2 Iekārtai jābūt viegli pieejamai biežām pārbaudēm.
- 1.3 Ir nepieciešams saglabāt attālumu no blakus esošajiem objektiem, kas noteikts spēkā esošajos tiesību aktos. Iekārta un sistēmas, kas nodrošina tās funkcionalitāti, jāuzstāda saskaņā ar spēkā esošo tiesību aktu prasībām, ēkas tehnisko vai darba projektu, uzstādīšanas darbu instrukcijām un šiem ieteikumiem.

2. Sagatavošanās izbūvei:

- 2.1 Notekūdeņu caurulei no avota līdz Iekārtai jābūt izvietotai tādā slīpumā, lai notekūdeņi plūstu smaguma spēka ietekmē.
- 2.2 **SVARĪGI!** Notekūdeņu novadīšanas caurules ieklāšanas dziļums līdz Iekārtai nedrīkst pārsniegt 1 m no zemes virsmas, un tas jāņem vērā jau iepriekš, veidojot reljefu. Ja caurule tiek ieklāta 1 m dziļumā vai dziļāk, pirms Iekārtas jāuzstāda notekūdeņu uzsūkņēšanas stacija.
- 2.3 Notekūdeņu ieplūdes un attīrītās ūdens ūdensvadu diametriem **JĀATBILST** Iekārtas iebūvēto savienojumu diametram.

Notekūdeņu caurules dziļumam jāatbilst ierīces sakābes dziļumam.

- 2.4 Ērtai Iekārtas uzstādīšanai nepieciešamās bedres diametram jābūt par 1,5 m platākam par Iekārtas diametru. Uzstādīšanas vieta jāattīra no gružiem un tajā nedrīkst būt veģetācijas (koki), kuru saknes var traucēt Iekārtas uzstādīšanu un turpmāko darbību.

3. Izbūve:

- 3.1 Zemes darbi jāveic stingri saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un ēkas tehnisko vai darba projektu.
- 3.2 Iekārtu bedres tiek izraktas divos posmos:
- 3.2.1 Pirmajā posmā bedri izrok ekskavators, atstājot aptuveni 20–30 cm biezu slāni līdz projekta augstumam.
- 3.2.2 Otrajā posmā 20–30 cm slānis tiek izrakts manuāli. Šī zemes darbu metode nodrošinās iekārtas uzstādīšanu uz netraucētas augsnes.
- 3.3 **SVARĪGI!** Bedres dziļums ir atkarīgs no notekūdeņu caurules dziļuma uzstādīšanas vietā. Bedrei jābūt piltuves formā: bedres diametram jābūt vismaz 150 cm platākam par ierīces diametru augšpusē un 50 cm platākam par ierīces diametru apakšā.
- 3.4 **SVARĪGI!** Iekārtas jāuzstāda uz dzelzsbetona pamatnes, lai nodrošinātu to horizontālu un vertikālu izlīdzināšanu. Betona pamatne (apmēram 15–20 cm bieza, ar armējuma sietu) tiek betonēta uz sablīvētas augsnes vai arī var izmantot saliekamās dzelzsbetona pamatnes.

3.5 Iekārtas var pilnībā vai daļēji ierakt (atkarībā no gruntsūdeņu līmeņa). **SVARĪGI!** Iekārtas ir jāuzstāda virs gruntsūdeņu līmeņa (skatīt Pamatshēmu Nr. 2).

3.6 **SVARĪGI!** Ja būvlaukumā ir augsts gruntsūdens līmenis, iekārtas tiek daļēji ieraktas, t.i., līdz noteiktam dziļumam, bet atlikusī daļa tiek apbērtā ar grants un smilts maisījumu (0,4 mm frakcija), veidojot uzbērumu. Šādā gadījumā pirms iekārtām jāuzstāda notekūdeņu pacelšanas sūkņu stacijas. Nepieciešams pacelt aptuveni 30 cm neskartas grunts līdz gruntsūdeņu līmenim.

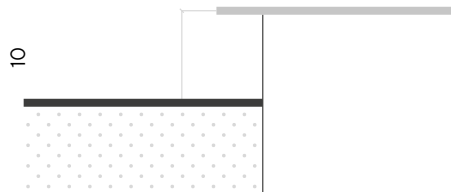
3.7 Iekārta tiek nolaista bedrē, izmantojot tipiskus pacelšanas mehānismus.

3.8 Pēc iekārtas nolaišanas bedrē un projektētā stāvokļa pārbaudes (dziļums, horizontāls/vertikāls izlīdzinājums) tiek savienoti ieplūdes un izplūdes cauruļvadi (caurulēm jābūt stingri nostiprinātām un balstītām uz stabila pamata).

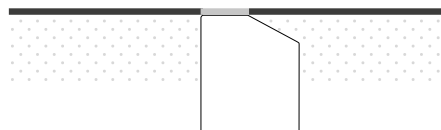
3.9 Pēc iebūvēšanas paredzētajā pozīcijā iekārtu pakāpeniski piepilda ar ūdeni, bet brīvo vietu starp bedres sienu un iekārtu piepilda ar smilšu slāņiem (biezums 20–30 cm). Smilšu slāņi rūpīgi jāpieblīvē (ar cilvēka svaru). Iekārtā ieļauj ūdeni līdz izplūdes caurules līmenim.

3.1.0 Augsnes virsma ap iekārtu tiek veidota ar nelielu slīpumu prom no iekārtas, lai novērstu lietus ūdens uzkrāšanos ap iekārtu, ļaujot tai brīvi aizplūst (skatīt Detalizējumu A).

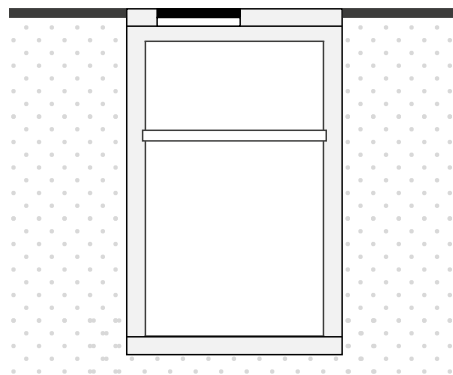
3.1.1 **AT uzstādīšana** – atstājiet apmēram 10 cm no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas augšpuses nepiepildītu ar augsni. Zemes virsmai ap uzstādīto iekārtu jābūt veidotai ar nelielu slīpumu prom no iekārtas, lai lietus ūdens neuzkrātos ap to, bet varētu brīvi notecēt (skatīt Detalizējumu A).



Detalizējums A



Detalizējums B



Detalizējums C

3.1.2 **ATK IN un OUT uzstādīšana** – notekūdeņu attīrīšanas iekārta tiek uzstādīta zemes līmenī (skatīt Detalizējumu B).

3.1.3 **AT GB uzstādīšana** – notekūdeņu attīrīšanas iekārta tiek uzstādīta dzelzsbetona gredzenos zem ceļa virsmas (skatīt Detalizējumu C).

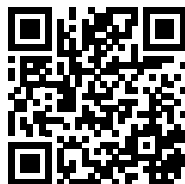
4. Kompresora un gaisa padeves caurules uzstādīšana:

- 4.1 Kompresora novietojuma vieta tiek izvēlēta atbilstoši tehniskajām prasībām. Kompresoru var uzstādīt ventilējamā telpā (garāžā, noliktavā u. c.) vai ārpus telpām (kompresora konteinerā). Telpās uzstādītam kompresoram nedrīkst būt tiešs kontakts ar sienu vai jebkuru citu ēkas konstrukciju. Ja kompresors tiek uzstādīts ārpus telpām, tam jābūt aizsargātam pret mitrumu, lietu un putekļiem. Kompresora konteineru nedrīkst novietot vietā, kur uz tā var tecēt un uzkrāties ūdens. Atverēs **JĀIZMANTO** augstas kvalitātes blīvgredzeni.
- 4.2 Iekārtai ir pievienots 220V-3X1.5 mm² elektriskais kabelis.
- 4.3 Attālums no kompresora līdz iekārtai nedrīkst pārsniegt 5 m. Lai samazinātu spiediena zudumus, pagriezienu vietu skaits gaisa padeves līnijā, jāsamazina līdz minimumam.
- 4.4 Gaisa padeves caurule jāuzstāda aizsargapvalkā un jānovieto uz stabilas pamatnes, piemēram, uz netraucētas nekustīgas augsnes.

5. AUGUST AT kontrolieris uzstādīšana un pieslēgšana:

- 5.1 Iekārtas kontrolieri var uzstādīt telpās (garāžā, noliktavā u.c.) vai kompresora konteinerā.
- 5.2 Jānodrošina laba gaisa cirkulācija, lai iekārtas maksimāli pieļaujamā temperatūra netiktu pārsniegta pat nepārtrauktas darbības laikā augstā apkārtējās vides temperatūrā (maks. 40 °C).
- 5.3 Iekārtā jāuzstāda AUGUST BASIC iekārta, līdz iekārtai JĀPIEVIELK divi vienfāzes kabeļi 3x1,5 mm.

UZSTĀDĪŠANAS SHĒMU LEJUPIELĀDE



Garantijas nosacījumi

SVARĪGI! Ja Pircējs veic Iekārtas uzstādīšanu par saviem līdzekļiem un pēc savas iniciatīvas, viņš apņemas darbus veikt saskaņā ar Iekārtas uzstādīšanas noteikumiem.

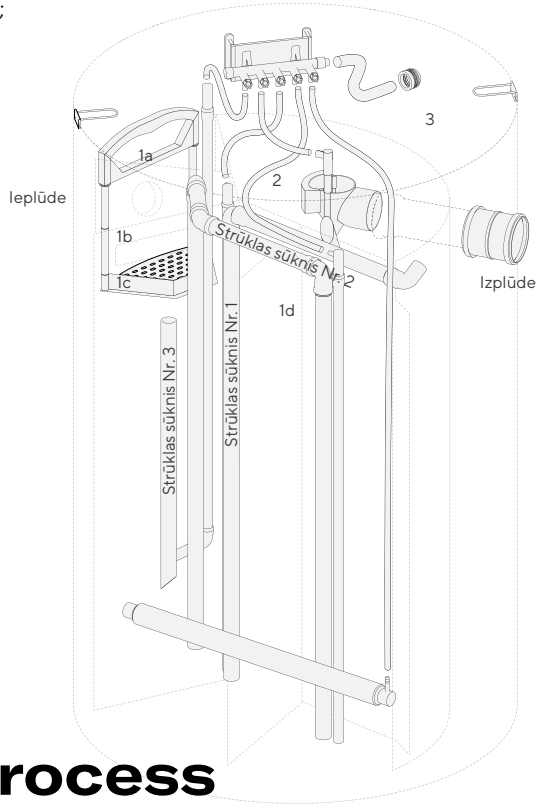
Visos gadījumos tikai Ražotājs vai tā pilnvarotas personas ir tiesīgas veikt Iekārtas uzstādīšanas un pielāgošanas darbus.

1. Ražotāja sniegtā garantija: Iekārtas korpusa pazemes daļai ir 10 gadi no dienas, kad Iekārta tika pārdota vai nodota Pircējam (atkarībā no tā, kas notiek agrāk). Mehāniskajām un elektriskajām ierīcēm juridiskām personām tiek piemērota 12 mēnešu garantija, fiziskām personām – 24 mēnešu garantija
2. Garantijas perioda laikā Ražotājs apņemas novērst jebkādus Iekārtas korpusa kvalitātes defektus bez maksas saprātīgā un tehniski iespējamā termiņā, kas radās Ražotāja kontrolē esošu iemeslu dēļ un, ja nepieciešams, veikt Iekārtu palaišanas un pielāgošanas darbus.
3. Garantija attiecas uz visiem Iekārtas pazemes korpusa daļas defektiem, kas tika atklāti garantijas perioda laikā Ražotāja izmantoto nekvalitatīvu materiālu dēļ un/vai Iekārtas ražošanas un/vai Iekārtas konstrukcijas defektu dēļ, par kuriem Ražotājam tika paziņots rakstveidā Garantijas periodā laikā.
4. Garantiju piemēro un tā ir spēkā tikai tad, ja:
 - 4.1. No pārdošanas brīža līdz uzstādīšanas dienai Iekārta tika uzglabāta noliktavā (glabāta telpās) ar vidējo gaisa temperatūru no -25 °C līdz +30 °C un aizsargāta no klimatiskās ietekmes; un
 - 4.2. Iekārtas montāžas darbi veikti saskaņā ar Ražotāja norādījumiem; un
 - 4.3. Iekārtas remontu, ja tāds bija, veica Ražotājs vai tā pilnvarota persona.
5. Garantija nav attiecināma šādos gadījumos:
 - 5.1. Ja Iekārta transportēta, neievērojot ražotāja prasības; un
 - 5.2. Ja defektu izraisījuši nepārvaramas varas apstākļi (pērkonis, ugunsgrēks u. c.); un
 - 5.3. Ja netiek ievērotas prasības par drošu un pareizu Iekārtas montāžu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi, Pircējs izmanto Preces ne to parastajam mērķim; un
 - 5.4. Ja Iekārta ir bojāta no ražotāja neatkarīgu faktoru dēļ; un
 - 5.5. Ja Pircējs turpina lietot Preces pēc to defektu atklāšanas; un
 - 5.6. Ja Pircējs pēc saviem ieskatiem ir veicis papildinājumus, modifikācijas vai citas izmaiņas Iekārtas rūpnīcas konstrukcijā; un
 - 5.7. Ja Preces vai Preces daļu drošības marķējuma uzlīmes ir bojātas, pārveidotas vai noņemtas; un
 - 5.8. Ja radušās barošanas sprieguma svārstības (zemspriegums vai pārspriegums); un

- 5.9. Ja iekārta ir mehāniski bojāta un tās izmantošanas agresīvā vidē dēļ.
6. Lai izmantotu tiesības uz Garantiju, lekārtu ekspluatējošai personai:
 - 6.1. Rakstveidā jāpaziņo lekārtas pārdevējam par konstatēto defektu 10 darba dienu laikā no brīža, kad tika konstatēts lekārtas korpusa pazemes daļas defekts; un
 - 6.2. lekārtas pārdevējam jāuzrāda:
 - 6.2.1. lekārtas iegādi apliecinājoši dokumenti.

lekārtas shēma

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas korpus ir izgatavots no plastmasas (polipropilēna) un tiek piegādāts ar vāku.



Attīrīšanas process

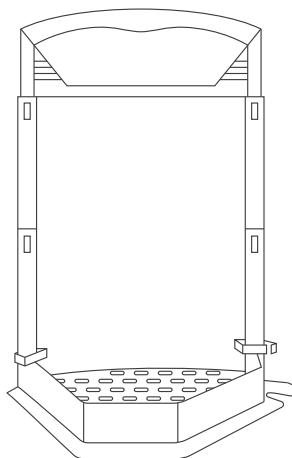
Tipiskās "AUGUST IR KO", UAB izgatavotās AT sērijas attīrīšanas iekārtas tiek piegādātas vienā konteinerā, kas satur anaerobiskās-bezskābekļa zonas (1), aerācijas zonu (2) un sekundāro nostādinātāju (3). Anaerobiskās-bezskābekļa zona ir sadalīta divās daļās – lejupejošās un augšupejošās plūsmas sekcijās (1a, 1b, 1c un 1d), kas izveido t.s. "vertikālās plūsmas labirintu". Sekundārais nostādinātājs (3) ir aprīkots ar plūsmas regulatoru, kas lekārtu aizsargā pret maksimālu plūsmu negatīvo ietekmi.

Mehāniskās un elektriskās iekārtas

Mehāniskais aprīkojums sastāv no cietvielu maisa (integrēts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā), kompresora, gaisa sadales kolektora ar vārstiem, strūklas sūkņiem Nr. 1, 2, 3 un aerācijas elementiem.

Cietvielu maiss

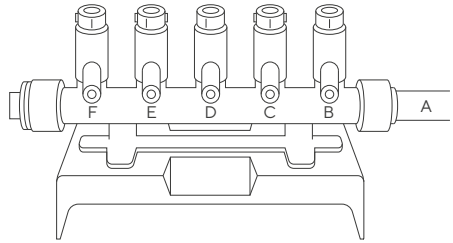
Cietvielu maisu lieto notekūdeņu lielāko cietvielu atdalīšanai (bionoārdošas vielas, šķīstošas cietvielas (papīrs, virtuves atkritumi), utt.). Cietvielu maisā paliek tikai vielas, kas nenoārdās (tekstils, koks, kauli utt.), kas vēlāk jāizvāc. Cietvielu maisu izceļ, pavelkot aizroktura, bet pēc tam veic tīrīšanu.



Gaisa sadales kolektora iestatīšana ir veikta rūpnīcā, iekšējās ražošanas kontroles procesa laikā. Ja nepieciešams, var iestatīt jaunus iestatījumus, taču vispirms ir jāizver visi vārsti un pēc tam jāievēro iepriekš sniegtie norādījumi.

Gaisa sadales panelis un regulēšanas vārsti

Gaisa padevi uz strūklas sūkņiem Nr. 1, 2 un 3, uz plūsmas regulatoru un aerācijas elementiem regulē ar vārstiem, B, C, D, E un F, kas izvietoti gaisa sadales kolektorā.



Gaisa padeve A

Gaisa padeve no kompresora.

B vārsts

Kontrolē gaisa daudzumu difuzorā (aerācija) bioloģiskā reaktora aerētajā daļā. Vārsts pilnībā atvērts (aptuveni 2,5 apgriezieni) – uz aerēto aktīvo dūņu aerācijas kameras virsmas jāparādās smalkam burbuļojumam. Regulēšana – **maksimāli atvērta visu laiku.**

C-vārsts

Kontrolē gaisa tilpumu uz strūklas sūkni Nr. 3. Plūsmai no reaktora neaerētās daļas, kameras 1d uz kameru 1a, jābūt redzamai. **Vārsts ir daļēji atvērts.** Aktīvajām dūņām jāplūst nepārtraukti, plūsma nedrīkst būt pārāk vāja vai pārāk spēcīga.

D-vārsts

Kontrolē gaisa tilpumu uz strūklas sūkni Nr. 2 – recirkulēto dūņu atgriešanos no sekundārā nostādinātāja daļēji neaerētās kameras trešajā nodalījumā un daļēji aerācijas kamerā (skābeklis), mainot attiecību no 4:1 uz 1:1. To var izdarīt, pagriežot līkumu horizontālā stāvoklī. Kad tas ir pagriezts uz leju, recirkulētās dūņas tiks sūknētas aerācijas kamerā un, pagriežot uz augšu, uz neaerēto kameru. **Vārsts daļēji atvērts** – aktīvajām dūņām jāplūst nepārtraukti; plūsma nedrīkst būt pārāk vāja vai pārāk spēcīga.

E-vārsts

Regulē gaisa plūsmu uz plūsmas regulatoru (3). Parasti tas ir noregulēts tā, lai automātiskā plūsmas regulatora kontrolei aptuveni reizi 1–2 sekundēs izdalītos viens burbulis. **Vārsts ir atvērts minimāli (apm. 2,5 apgriezieni).**

F-vārsts

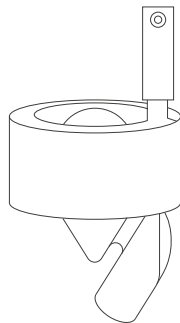
Regulē gaisa daudzumu uz gaisa pacelāju 1 (iekšējā recirkulācija). Lielu burbuļi sajauc 1a sekcijas saturu; uz ūdens virsmas jābūt redzamai virpuļošanai. **Vārsts ir atvērts daļēji.**

VIDEO CELVEDIS: GAISA SADALES VĀRSTU IESTATĪŠANA



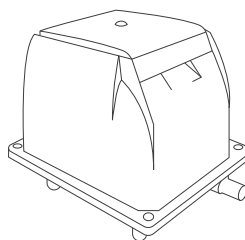
Plūsmas kontrolieris

Plūsmas kontrolieris nodrošina plūsmas sabalansēšanu augstu, nepārtrauktu slodžu laikā (vanna, izlietne utt.). Attīrītais ūdens no bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izplūst pa kalibrētu plūsmas regulatora atveri ar ātrumu 3 l/min (180 l/h).



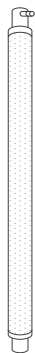
Kompresors

Kompresors ir elektromagnētisks membrānas tipa kompresors, ko raksturo ilgmūžība, īss apkopes laiks un zemas apkopes izmaksas. Kompresora veiktspēja un jauda atšķiras atkarībā no tīrīšanas iekārtas modeļa.



Difuzors

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas aerācijas elementu skaits un garums mainās atkarībā no izšķīdināšanai nepieciešamā skābekļa daudzuma. Augstas kvalitātes aerācijas elementi ir izgatavoti no neaizsērējošas membrānas, polipropilēna un nerūsējošā tērauda detaļām.



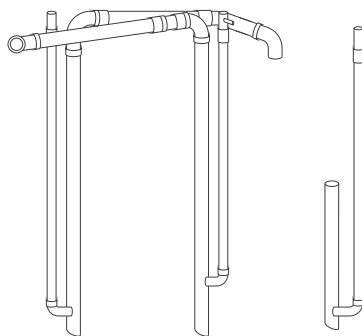
Strūklas sūkņi

Sajaukšanu, cirkulāciju un aktīvo dūņu un notekūdeņu recirkulāciju sistēmā nodrošina strūklas sūkņi Nr. 1,2 un 3.

Strūklas sūknis Nr. 1 – sajaukšana cietvielu maisā

Strūklas sūknis Nr. 2 – dūņu atgriešanās no sekundārā nostādinātāja

Strūklas sūknis Nr. 3 – iekšējā recirkulācija



AUGUST AT kontrolieris

AUGUST AT kontrolieris (turpmāk – kontrolieris) ir paredzēts iekārtu aerācijas un cirkulācijas procesu kontrolei. Kontroliera ekrāns parāda faktisko datumu, laiku un izvēlēto režīmu. Kontroliera vadības bloks nolasa (bloķē) kompresora, kā arī papildu ierīces (PZ) savienojumu.

Pirmā palaišana

Pirmajā iekārtas palaišanas reizē displejs piedāvā valodas izvēli. Iestatiet valodu ar t., un apstipriniet atlasīto, nospiežot **SET**.

Pēc tam parādīsies prasība iestatīt pašreizējo datumu. Iestatiet mirgojošā cipara vērtību ar t., (datums ir formātā dd-mm-gg, piemēram, 2017. gada 19. aprīlis ir 19.04.17), apstipriniet izvēli ar **SET**, pēc **SET** nospiešanas kursorš automātiski pārvietojas uz nākamā ciparu.

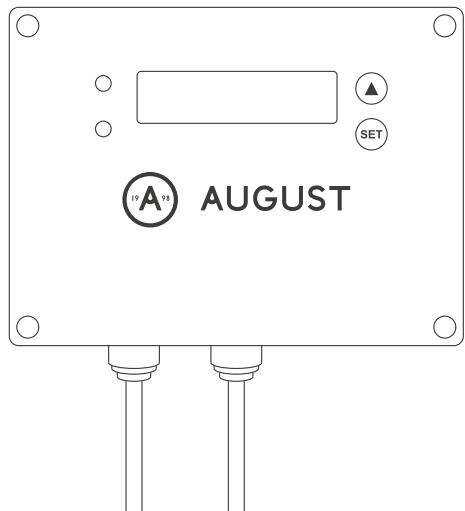
Visbeidzot, sistēma lūgš iestatīt pašreizējo laiku. Iestatiet mirgojošā cipara vērtību ar t., (laiks ir formātā hh-mm-ss, piemēram, plkst. 18.45 ir 18.45.00), apstipriniet izvēli ar **SET**, pēc **SET** nospiešanas kursorš automātiski pārvietojas uz nākamā ciparu.

Kad valoda, datums un laiks, un beigās – nedēļas diena ir fiksēti, displejā tiek parādīts AUGUST, un iekārta automātiski pārslēdzas uz iepriekš iestatīto standarta režīmu.

Vadības bloks jāpievieno objekta el. tīklam ar atsevišķa jaudas slēdža palīdzību ar maiņstrāvu 230 V 50 Hz.

▲ Šī poga kalpo, lai pārvietotos izvēlnē, atceltu skaņas signalizāciju un iestatītu pašreizējo datumu un laiku, un beigās – nedēļas dienu.

Ⓢ Poga **SET** kalpo vienumu izvēlei izvēlnē un vērtību apstiprināšanai.



Režīma/programmas maiņa

Mikroprocesora vadības blokam AUGUST ir iepriekš iestatīts standarta režīms, kurā tas ir gatavs kontrolēt iekārtas darbību bez citiem iestatījumiem. Displejā tiek parādīts datums un laiks un programma STANDARD.

Iekārta lietotājs-īpašnieks var mainīt programmu, īpaši šādos gadījumos:

saskaņā ar pilnvarota servisa darbinieka vai ražotāja pārstāvja norādījumiem (piemēram, pēc iekārtas palaišanas, ja nepieciešama „attālināta” apkopes iejaukšanās u. tml.), lietojot programmas HOLIDAY (atvaļinājuma režīms) un WEEKEND HOUSE (nedēļas nogales mājas režīms)

Režīma/programmas maiņa

- Nospiežot **SET**, mēs ieejam vadības bloka izvēlnē. Pirmais izvēlnes vienums ir DARBĪBAS REŽĪMA IZVĒLE.
- Nākamreiz nospiežot **SET**, mēs ieejam programmu izvēlē, tur mēs varam pārvietoties ar ▲. Ja mēs vēlamies izvēlēties programmu, atlasiet līdz ▲ un pēc tam apstipriniet to ar **SET**.

Programmu apraksts:

- programma STANDARD – iepriekš iestatīta programma ar vidējo gaisa sūkņa darbību 18 stundas dienā. Piemērota lielākajai daļai gadījumu.
- programma STANDARD-3 – minimālā programma ar minimālo gaisa sūkņa darbību apmēram 10 stundas dienā. Piemērota, ja iekārtas noslodze ir ļoti maza.
- programma STANDARD-2 – minimālā programma ar minimālo gaisa sūkņa darbību apmēram 12 stundas dienā. Piemērota, ja iekārtas noslodze ir maza.
- programma STANDARD-1 – programma ar gaisa sūkņa darbību apmēram 15 stundas dienā. Piemērota, ja iekārtas noslodze ir mazāka, nekā standarta.
- programma STANDARD+1 – programma ar gaisa sūkņa darbību apmēram 20 stundas dienā. Piemērota, ja iekārtas noslodze ir lielāka, nekā standarta.
- programma STANDARD+2 – programma ar gaisa sūkņa darbību apmēram 22 stundas dienā. Piemērota, ja iekārta ir smagi noslogota.
- programma STANDARD+3 – maksimālā programma ar gaisa sūkņa darbību apmēram 23 stundas dienā. Piemērota, ja iekārta ir ļoti smagi noslogota.

Vienībai ir 7 standarta programmas:

STANDARD, STANDARD-3, STANDARD-2, STANDARD-1, STANDARD+1, STANDARD+2, STANDARD+3.

Šīs programmas īpaši atšķiras pēc gaisa sūkņa darbības ilguma. Katrā standarta programmā ir iekļauti periodi ar pārtrauktu darbību (gaisa sūknis ir ieslēgts vairākas minūtes un pēc tam vairākas minūtes izslēgts) un periodi ar nepārtrauktu darbību (gaisa sūknis ir ieslēgts).

Nestandarta programmas:

- programma HOLIDAY – ieteicams iestatīt tieši pirms došanās atvaļinājumā. Iekārta darbosies cilvēku prombūtnes laikā taupīšanas režīmā, t.i. ar pārtrauktu darbību. Tas ietaupīs ne tikai elektroenerģiju, bet ierīce pielāgosies arī pat notekūdeņu trūkumam, kas ir barības vielu avots draudzīgiem mikroorganismiem iekārtā. Pēc atgriešanās no brīvdienām pietiek noklikšķināt ▲ un mikroprocesors automātiski pārslēdzas uz iepriekš iestatīto standarta programmu.
- programma WEEKEND HOUSE – paredzēta notekūdeņu attīrīšanai vasarnīcās vai brīvdienu mājās, kur uzturēšanās notiek tikai nedēļas nogalēs vai reizi mēnesī. Pirms došanās prom no īpašuma jāiestata programma WEEKEND HOUSE. Atgriezoties, pietiek nospiegt pogu ▲, un mikroprocesors automātiski atgriezīsies iepriekš iestatītajā standarta programmā.

Nav nepieciešams un nav ieteicams bieži mainīt iestatīto programmu, tas var būt nepieciešams tikai tad, ja ir parādījies kāds defekts – neparasta smaka vai vizuāli nojaušama sliktāka attīrītā ūdens kvalitāte, pārmērīgas putas un tamlīdzīgi.

Citi iestatījumi, informācija

Papildus programmu izvēlei izvēlnē parādās citi vienumi:

- DATE AND TIME SETUP – izvēloties šo vienumu, tiek parādīts iestatītais datums un laiks ar mirgojošu ciparu. Vairākkārt nospiežot **SET**, ir iespējams pāriet no cipara uz ciparu vai ar **▲** iestatīt nepieciešamo ciparu.
- OPERATING HOURS – to var izdzēst tikai apkopes speciālists. Tas kalpo pārbaudei apkopes darbu laikā.
- READ LOG – šeit tiek reģistrēti izslēgšanas un kļūmes notikumi, kas pieejami pārbaudei tikai apkopes darbu laikā.

- SERVICE MENU – pieejama tikai pēc paroles ievadīšanas, paredzēta apkopei
- LANGUAGE SELECT – ieejot šajā vienumā, ir iespējams izvēlēties valodu, nospiežot **▲** un apstiprinot ar **SET**.
- ADDITIONAL DEVICE STATUS (A.D.STATUS) – lietotājs var ar **▲** aktivizēt vai deaktivizēt papildu ierīci. Nospiežot **SET**, izvēle tiek apstiprināta.
- LEAVE MENU – nospiežot **SET**, iziet no izvēlnes un atgriežas pie faktiskā datuma, laika un režīma parādīšanas.

Ekspluatācijas un tehniskās apkopes norādījumi

Iekārtas izslēgšana:

Pēc kontroliera atvienošanas Iekārta tiek izslēgta. Pārliedzinieties, ka Iekārtas saturs ir izsūknēts, izmazgājiet to un piepildiet ar tīru ūdeni.

Nepieciešamo tehniskās apkopes uzdevumu saraksts:

Iekārta darbojas automātiski un tai nav nepieciešama pastāvīga tehniskā apkope, taču īpašniekam periodiski jāveic pārbaude un apkope.

Darbības, kas pārbaudes laikā jāveic īpašniekam:

Iekārtas palaišana:

- AUGUST AT kontroliera iestatīšana
- Kompresora pievienošana
- Gaisa sadales kolektora vārstu regulēšana
- Aktīvo dūņu piepildīšana (0,25 m³–4 m³, atkarībā no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas modeļa un dūņu koncentrācijas)

KONTROLES TEHNISKĀS APKOPES METODE BIEŽUMS	KONTROLES TEHNISKĀS APKOPES
Pārbaudīt, vai Iekārtai nav nepatīkamas smakas	periodiski
Pārbaudīt kompresora darbību	periodiski
Pārbaudīt, vai uz ūdens virsmas nav putu un dūņu	1 x mēnesī
Pārbaudīt strūkļas sūkni, aerāciju, plūsmas regulatoru	1 x mēnesī
Pārbaudīt cietvielu maisu	1 x mēnesī

Svarīgi kontroles punkti:

Cietvielu maiss – nedrīkst būt aizsērēts. Noņemiet nenoārdāmos materiālus.

Strūklas sūkņa Nr. 1 darbība – sajaukšana cietvielu maisā. Plūsma nedrīkst būt pārāk spēcīga vai pārāk vāja. Strūklas sūkņa radītajai plūsmai jābūt pietiekamai efektīvai maisīšanai.

Aerācijas darbs – gaisa burbuļiem, kas parādās uz aerācijas kameras virsmas kompresora darbības laikā, jābūt smalkiem.

Strūklas sūkņa Nr. 2 darbība – šis strūklas sūknis sūknē nosēdušās dūņas no sekundārā nostādinātāja uz neaerēto un aerācijas kameru. Dūņu maisījuma sūknēšanai vienmēr jānotiek kompresora darbības laikā.

Strūklas sūkņa Nr. 3 darbība – iekšējā recirkulācija neaerētā (anaerobā) kamerā. Dūņu maisījuma sūknēšanai vienmēr jānotiek kompresora darbības laikā.

Putas neaerētajā kamerā – var veidoties no sadzīves ķīmijas līdzekļiem; putas var pašas izzust dažu stundu laikā. Šī ir iespējama parādība palaišanas/regulēšanas operāciju laikā vai pēc pārmērīgas dūņu koncentrācijas samazināšanās.

Kontroliera kļūmju ziņojumi

Kontrolierim ir divu veidu trauksmes signāls – akustiskais un optiskais. Optiskā signalizācija darbojas nepārtraukti. Skaņas trauksme tiks iedarbināta, ja kompresors vai kontrolieris darbojas nepareizi vai strāvas padeves pārtraukuma gadījumā. Skaņas trauksmi var pārtraukt, nospiežot ▲.

Brūnas putas – var rasties vairāku iemeslu dēļ. Nekavējoties sazinieties ar Ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, lai veiktu Iekārtas tehnisko apkopi.

Peldošas dūņas sekundārajā nostādinātājā – ja dūņas aizņem vairāk nekā pusi no sekundārā nostādinātāja virsmas laukuma, sazinieties ar atbildīgo apkalpošanas pārstāvi.

Nepatīkama smaka – spēcīga nepatīkama smaka nav normāla parādība. Saasinieties ar Ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, kuram ir atļauts ekspluatēt Iekārtu.

Kompresora vadība – kompresoram vienmēr jābūt pievienotam strāvas avotam. Kompresors darbojas periodiski ar AUGUST AT kontroliera palīdzību; Maksimālais dīkstāves laiks ir vairākas minūtes. Ja kompresors nedarbojas, lūdzu, steidzami sazinieties ar Ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, lai veiktu Iekārtas **tehnisko apkopi**.

Optiskā signalizācija

Pastāvīga zaļa gaisma – kompresora darbība ir īslaicīgi apturēta (tas nav darbības traucējums).

Mirgo zaļa gaisma – kompresors darbojas.

Pastāvīga sarkana gaisma – kompresors atvienots – tas nozīmē kompresors vai palīgierīces (nestandarta) atvienošanu vai darbības traucējumiem. Kompresora vai palīgierīces atteices gadījumā sazinieties ar Ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, kuram ir atļauts darbināt Iekārtu.

Mirgo sarkana gaisma – strāvas padeves pārtraukums – kontrolieris signalizē par šo kļūdu ar skaņu un attēlu. Šis trauksmes signāls var ilgt vairākas stundas (atkarībā no akumulatora uzlādes līmeņa). Kad akumulators izlādējas, kontrolieris pārslēdzas gaidstāves režīmā. Atjaunojoties strāvas padevei, kontrolieris ieslēdzas pēc 2 minūtēm, saglabājot atmiņā iepriekš izvēlēto režīmu. Ja akumulators ir pārāk stipri izlādējies, attēlotais laiks var neatbilst faktiskajam laikam. Šādā gadījumā iestatiet faktisko laiku.

Kontroliera paziņojumi par tehnisko apkopi

REPLACE FILTER brīdinājums – brīdina lietotāju, ka pēc pusgada kompresora darbības filtrs ir jātīra vai jāmaina. Filtra tīrīšana vai nomainīšana ir jāapstiprina ekrānā: nospiediet ▲ pogu un ▲ vēlreiz, lai mainītu ziņojumu no NO (NĒ) uz YES (JĀ) un apstipriniet ar **SET**.

CHANGE MEMBRANE brīdinājums – brīdina lietotāju par nepieciešamību nomainīt membrānu pēc 1 gada kompresora darbības. Membrānas nomainīšana jāapstiprina ekrānā: nospiediet ▲ pogu un ▲ vēlreiz, lai mainītu ziņojumu no NO (NĒ) uz YES (JĀ), un apstipriniet ar **SET**.

Pārbaude un tehniskā apkope jāveic tikai AUGUST speciālistiem vai pilnvarotajiem pārstāvjiem:

TEHNISKĀS APKOPES REŽĪMS	TEHNISKĀS APKOPES INTERVĀLI
Dūņu koncentrācijas pārbaude	1 x 6 mēnešos
Dūņu aizvākšana	1-2 x gadā
Membrānas nomainīšana kompresorā	1 x gadā
Strūklas sūkņa darbības, aerācijas, plūsmas regulatora pārbaude	1 x 6 mēnešos
Cietvielu maisa pārbaude	1 x 6 mēnešos
Kompresora gaisa filtra tīrīšana	1 x 6 mēnešos

Visi veiktie uzdevumi jāreģistrē Iekārtas tehniskās apkopes dokumentos.

Kontroliera darbības traucējumu gadījumā atvienojiet kompresoru no kontroliera un pievienojiet tieši elektrotīklam.

Lielo dūņu aizvākšana

Nosēdušo dūņu satura mērīšana

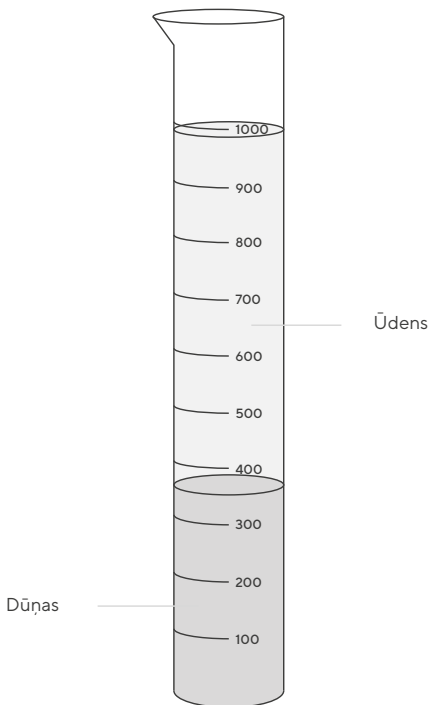
Nosēdušo dūņu daudzumu vai maisījuma nogulsnešanās spēju nosaka ar sedimentācijas testkolbu (1000 ml) vai caurspīdīgu trauku, kas ļauj dūņām nosēdināties 30 minūtes. Ja dūņas nenosēžas sedimentācijas testkolbā, sazinieties ar Ražotāju vai tā pārstāvi, kurš ir pilnvarots veikt lekārtas tehnisko apkopi. Paņemiet 1 litru aktivēto dūņu maisījuma no aerācijas kameras un pārlejiet to sedimentācijas testkolbā. Paraugš jāņem, kad kompresors darbojas. Ļaujiet maisījumam nostāvēties 30 minūtes. Pēc šī laika pārbaudiet nosēdušo dūņu daudzumu (jābūt skaidri redzamai atšķirībai starp ūdeni un dūņām). Tam jābūt 300–600 ml dūņu uz 1 l ūdens (optimāli: 400–500 ml dūņu uz 1 l ūdens). Pie šādas proporcijas lekārta nodrošina visaugstāko attīrīšanas efektivitāti. Nosēdušo dūņu daudzums jāmēra ik pēc sešiem mēnešiem, un rezultāti jāieraksta lekārtas tehniskās apkopes žurnālā.

Lielo dūņu aizvākšana

Ja dūņu daudzums lekārtas bioloģiskajā reaktorā pārsniedz 600 ml dūņu uz 1 l ūdens, liekās dūņas jāaizvāc no lekārtas. Intervāli un aizvākšanas apjoms ir atkarīgs no lekārtas noslodzes. Tā kā dūņu vecums lekārtā ir vismaz 30 dienas, tas nozīmē, ka dūņas ir aerobiski stabilizētas un nekaitīgas.

SVARĪGI: Augsta gruntsūdens līmeņa gadījumā lekārtas tvertni nedrīkst pilnībā iztukšot, jo lekārta var tikt pacelta vai tvertnes sienas var tikt deformētas (saspiestas).

Lieko dūņu aizvākšanas process no lekārtas



- Kompresors ir izslēgts. Aerācija un sajaukšana bioloģiskajā reaktorā tiek pārtraukta. Tiek apturēta arī strūkļas sūkņa Nr. 1, 2 un 3 darbība.
- Bioloģiskā reaktora saturs jānosēdina 30 minūtes. Pēc tam nosēdušās dūņas jāizsūknē no bioloģiskā reaktora kameru apakšas.
- Pārlicinieties, ka ūdens līmenis starp bioloģiskā reaktora kamerām aizvākšanas laikā nepārsniedz 15 cm, pretējā gadījumā var tikt bojātas lekārtas iekšējās starpsienas.
- Pēc aizvākšanas bioloģiskā reaktora kameras jāpiepilda ar ūdeni līdz iepriekšējam līmenim. Piepildot ar ūdeni, visas kameras jāpiepilda vienmērīgi, saglabājot ūdens līmeņa starpību starp kamerām līdz 15 cm.
- Dūņu koncentrācija lekārtas bioloģiskajā reaktorā pēc aizvākšanas nedrīkst būt mazāka par 300 ml/l.
- Sūkņa caurule lieko dūņu sūknēšanai rūpīgi jāievieto lekārtas bioloģiskajā reaktorā, nesabojājot aerācijas elementus vai citu iekšējo aprīkojumu.

Drošība

Sadzīves notekūdeņi var saturēt organismus, kas ir patogēni cilvēkiem, tāpēc, strādājot ar lekārtu, pārliecinieties, ka aizsargājat sevi:

- Valkājiet apģērbu ar garām piedurknēm un garām biksēm, lai izvairītos no ādas saskares ar sadzīves notekūdeņu sistēmu.
- Izmantojiet gumijas cimdus.
- Aizliegts uzglabāt pārtiku vai dzērienus notekūdeņu paraugu tuvumā (nekad neuzglabājiet pārtikas un notekūdeņu paraugus vienā ledusskapī).
- Pēc iespējas ātrāk noņemiet nošļakstītās vai mitrās drēbes un uzvelciet tīru apģērbu. Nomazgājiet netīrās drēbes ar dezinfekcijas ziepēm.
- Noteikti apstrādājiet griezumus vai skrambas uz ķermeņa ar antiseptiskiem līdzekļiem un pienācīgi tos aizsargājiet.

Individuālie un aizsardzības līdzekļi

- Individuālie un aizsardzības līdzekļi, kas jālieto:
- Darba apģērbs, apavi.
- Gumijas aizsargcimdi.

Ieteicamie riki lekārtas tehniskajai apkopei:

- Sedimentācijas testkolba – 1000 ml (plastmasas vai stikla) nosēdušo dūņu mērīšanai.
- Gumijas cimdi.
- Suka ar garu rokturi.
- Lekārtas tehnisko apkopi var veikt persona, kas ir vismaz 18 gadus veca, kas objektīvi spēj veikt šo darbu. Šādai personai ir jāpārzina darba procedūras.
- Jebkurš darbs pie lekārtas elektriskās daļas jāveic kvalificētam elektriķim saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un standartiem.
- Strādājot ar lekārtu, izmantojiet ieteicamos rīkus un līdzekļus.
- Nomazgājiet un dezinficējiet rokas pēc darba ar lekārtu.
- Piekļuve lekārtai nedrīkst būt pārklāta ar ledu vai sniegu.
- Aizliegts staigāt uz lekārtas vāka. Maksimālā pieļaujamā slodze uz vāku ir 50 kg.

ES atbilstības deklarācija

Nr. _____

1. PRODUKTA VEIDA UNIKĀLAIS IDENTIFIKĀCIJAS KODS:	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas AUGUST AT6, ietilpība 4 PT; AUGUST AT8, ietilpība 6 PT; AUGUST AT10, ietilpība 8 PT; AUGUST AT12, ietilpība 10 PT; AUGUST AT15, ietilpība 12 PT; AUGUST AT20, ietilpība 18 PT.
2. PAREDZĒTAIS LIETOJUMS::	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas ierīces
3. RAŽOTĀJS:	AUGUST IR KO, UAB, Meiliakalnio k. 1, Jauniūnų sen. LT-19154 Širvintų r., Lietuva; www.august.lt
4. PILNVAROTAIS PĀRSTĀVIS	Nav aktuāls
5. AVCP SISTĒMA:	3
6a. SASKAŅOTAIS STANDARTS: PILNVAROTĀS IESTĀDES:	EN 12566-3: 2005+A2: 2013 Mazās notekūdeņu apstrādes sistēmas, kas paredzētas ne vairāk kā 50 iedzīvotājiem. 3. daļa: Kompaktas un/vai uz vietas montētas sadzīves notekūdeņu apstrādes iekārtas Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Hergenrather Weg 30, 52074 Aachen, Vācija, NB Nr. 1739 TSÚS, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovakia, NB Nr. 1301

Iepriekš norādītā ražojuma veiktspēja atbilst deklarētās(-o) ekspluatācijas īpašības(-u) kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs tikai iepriekš norādītais ražotājs.



7. DEKLARĒTĀS ĪPAŠĪBAS:

BŪTISKĀS ĪPAŠĪBAS	EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBA	TESTĒŠANAS METODE	
EFEKTIVITĀTES VEIKTSPĒJA: BOD ₅ SS COD NH ₄ -N N _{tot} * P _{tot} *	Pamatojoties uz sākotnējā tipa testu ar ikdienas organisko slodzi testa laikā (BOD ₅): 0,35 kg/d	98,2 % 97,2 % 94,4 % 99,5 % 93,2 % 93,3 %	
	7,0 mg/l 12,0 mg/l 45,0 mg/l 0,2 mg/l 5,6 mg/l 0,6 mg/l	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 6.3. punkts	
ATTĪRĪŠANAS JAUDA NOMINĀLĀ HIDRAULISKĀ DIENAS PLŪSMA	AT6 - 0,60 m3/d AT8 - 0,90 m3/d AT10 - 1,20 m3/d	AT12 - 1,50 m3/d AT15 - 1,80 m3/d AT20 - 2,70 m3/d	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 5. punkts
ATTĪRĪŠANAS JAUDA NOMINĀLĀ ORGANISKĀ DIENAS SLODZE	AT6 - 0,24 kg BSP ₅ /d AT8 - 0,36 kg BSP ₅ /d AT10 - 0,48 kg BSP ₅ /d	AT12 - 0,60 kg BSP ₅ /d AT15 - 0,72 kg BSP ₅ /d AT20 - 1,08 kg BSP ₅ /d	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 5. punkts
ŪDENSNECAURLAIDĪBA	Izturēja	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 6.4. punkts	
IZTURĪBA PRET SASPIEŠANU	Maksimālais pieļaujamais aizbērums augstums 0 m Mitrā uzstādīšana: maksimālais ūdens augstums: skatīt tehnisko dokumentāciju	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 6.2. punkts	
ILGIZTURĪBA	Izturēja - Materiāls PP : MFR (230/2,16) : 0,5 g/10 min ±0,1 g/10 min Blīvums : >908 kg/m ³ Stiepes izturība pie tecēšanas: >30 MPa	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 6.5. punkts	
UGUNŠREAKCIJA	E	EN 12566-3:2005 +A2: 2013, 6.6. punkts	
BĪSTAMA VIELA	SN	-	

* noteikts temperatūrai ≥12 oC bioreaktorā

Sertifikāts

Sertifikāts

30



Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

PERFORMANCE RESULTS

“August ir Ko” UAB

Juodasis kelias 104A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT

Small wastewater treatment system AT

Suspended growth activated sludge process in continuous-flow in a polypropylene tank

Test report – No PIA2014-215B38

Nominal organic daily load	0.35	kg BOD ₅ /d	
Nominal hydraulic daily load	0.90	m ³ /d	
Material	Polypropylene		
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	Efficiency	Effluent
		94.4 %	45.0 mg/l
	BOD ₅	98.2 %	7.0 mg/l
	SS	97.2 %	12.0 mg/l
	NH ₄ -N*	99.5 %	0.2 mg/l
	N _{tot} *	93.2 %	5.6 mg/l
	P _{tot}	93.3 %	0.6 mg/l
Electrical consumption	1.0	kWh/d	

**determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor*

Performance tested by:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

(PIA GmbH)

Hergenrather Weg 30

52074 Aachen, Germany

This document replaces neither the declaration of performance nor the CE marking.



Notified Body
No. 1739



Certified according to
ISO 9001:2008



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17712-01-00



Elmar Lancé

September 2014

Ražotājs
"AUGUST IR KO", UAB
Meiliakalnio k. 1, Jauniūnių sen. L
T-19154 Širvintų r., Lithuania
+370 5 235 5083
info@august.lt
www.august.lt