



Тереңдетілген фекалиялық сорғылар

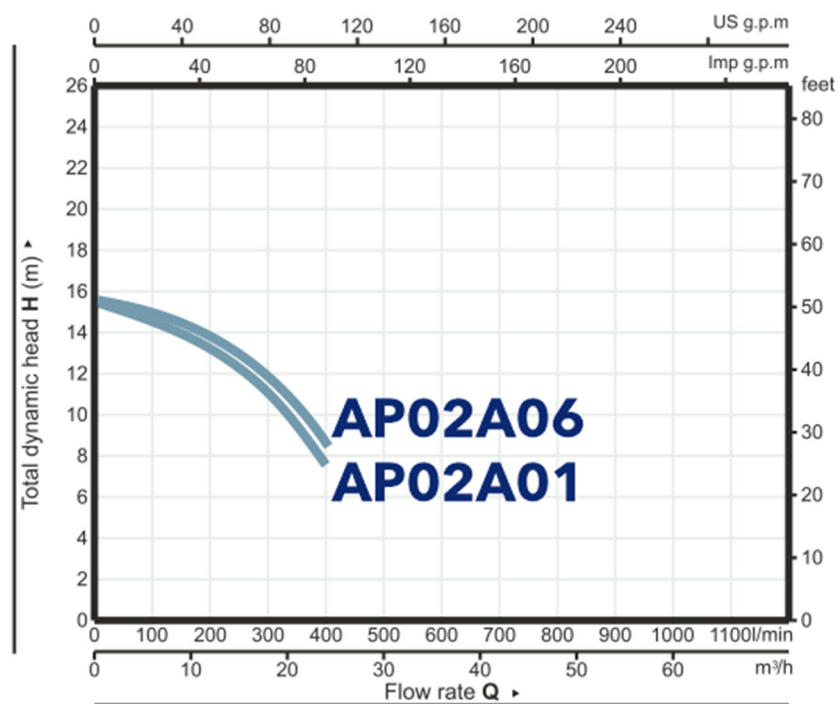
Погружные фекальные насосы

MARVEL

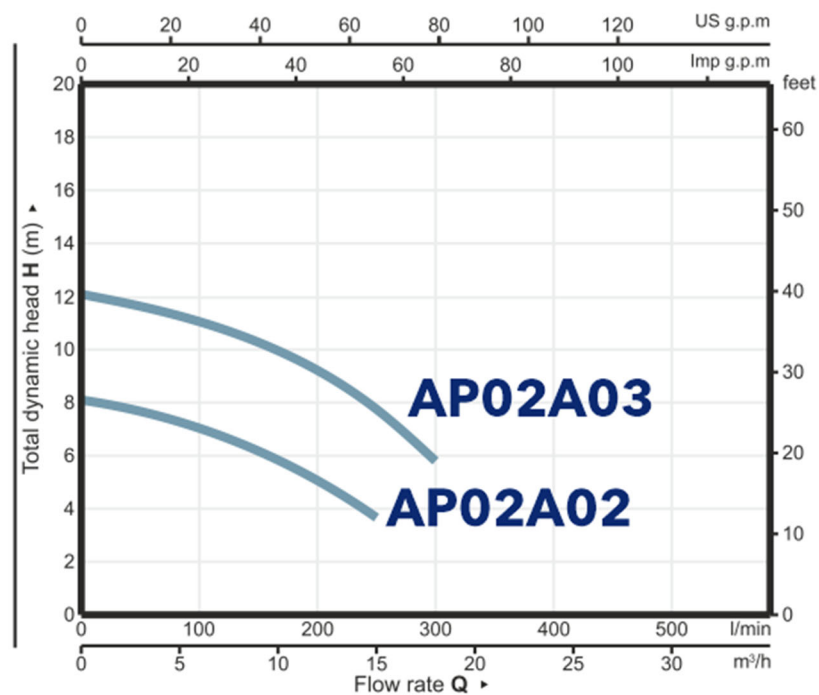




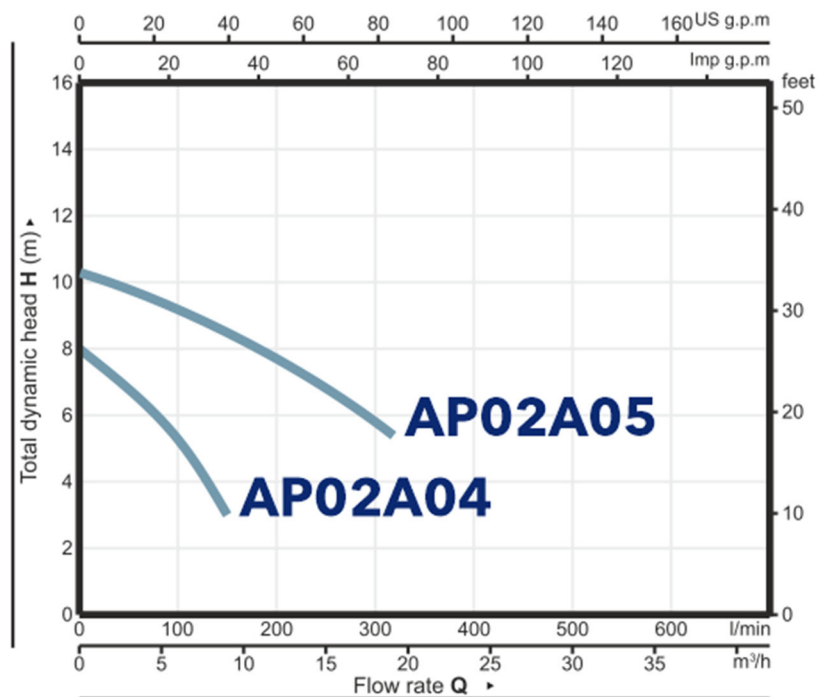
Сурет / Рисунок 1



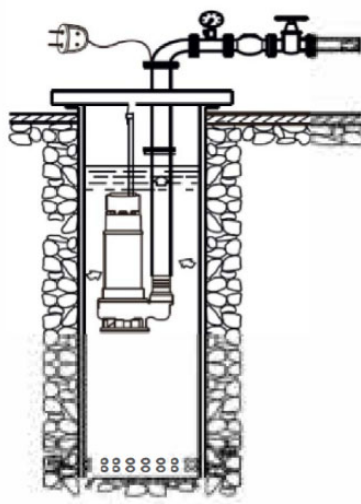
Сурет / Рисунок 2



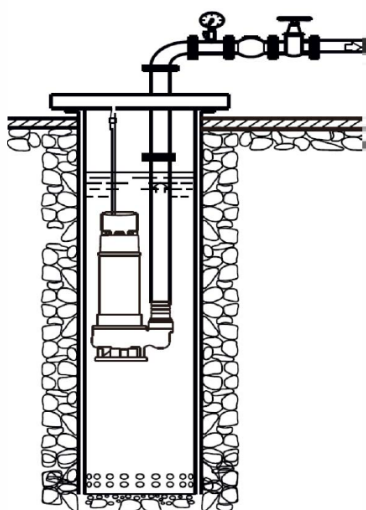
Сурет / Рисунок 3



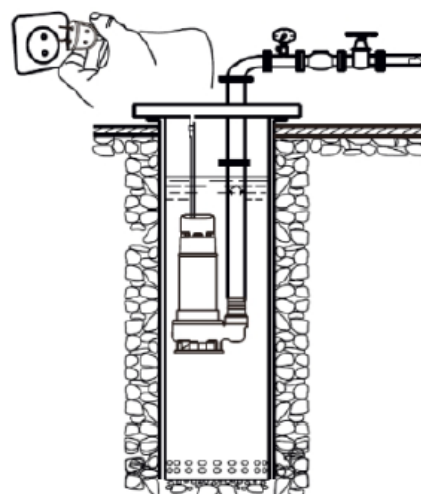
Сурет / Рисунок 4



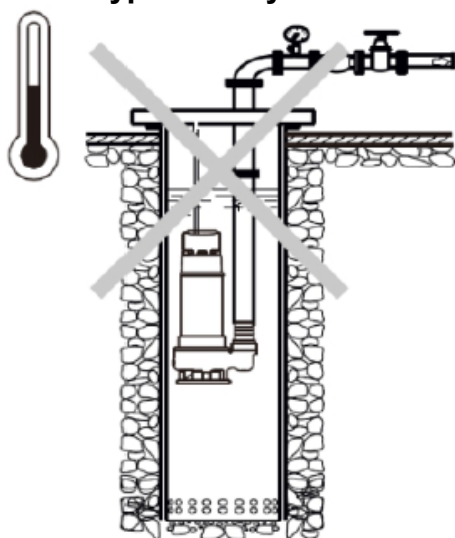
Сурет / Рисунок 5



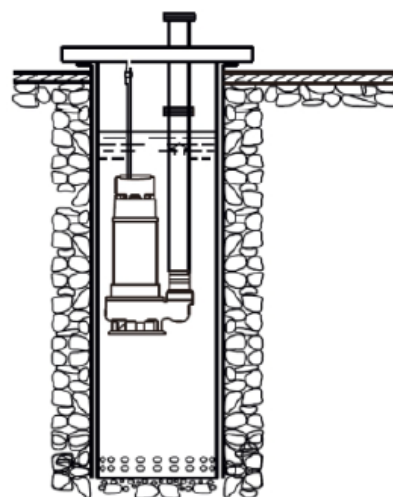
Сурет / Рисунок 6



Сурет / Рисунок 7



Сурет / Рисунок 8



Сурет / Рисунок 9

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

Құрметті сатып алушы! Сізді A&P сорғысын сатып алуыңызбен құттықтаймыз. Бұл сорғы жоғары сапалы материалдар мен бөлшектерден заманауи технологиялар бойынша, халықаралық стандарттарға сәйкес жасалған, қауіпсіз пайдалану мен сенімді жұмыс істеуді қамтамасыз ету мақсатында.

Осы нұсқаулықта монтаж, пайдалану және техникалық қызмет көрсету кезінде орындалуы тиіс негізгі ережелер берілген.

Қауіпсіздік мақсатында және жабдықтың бұзылуынан сақтану үшін өнімді пайдалануды бастамас бұрын бұл нұсқаулықпен мұқият танысу қажет. Осы нұсқаулықта келтірілген еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқауларды сақтамау сорғының істен шығуына немесе адам денсаулығына зиян келтіруі мүмкін.

Сорғыны орнату, тексеру және техникалық қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстарды тек уәкілетті және білікті мамандар орындауы тиіс. Монтаждау және техникалық қызмет көрсету жұмыстары сорғы толық тоқтатылып, электр желісінен ажыратылғаннан кейін ғана жүргізілуі керек.

Адамдар үшін қауіп төндіруі немесе жабдықтың бұзылуына және оның функцияларының бұзылуына әкелуі мүмкін қауіпсіздік нұсқауларын міндетті түрде сақтау қажет.

1. Жалпы мәліметтер

Marvel маркалы фекалиялық тереңдетілген сорғы — құрамында қатты бөлшектер бар ластанған суды айдауға арналған аппарат. Су сору сорғының төменгі бөлігіндегі сору тесіктері арқылы жүзеге асырылады. Үздік нәтиже алу үшін сорғы тік күйде, толығымен суға батырылған жағдайда жұмыс істеуі керек.

Сорғы температуралық қорғаныс құрылғысымен жабдықталған. Қозғалтқыштың қызып кетуі кезінде қорғаныс құрылғысы сорғыны автоматты түрде өшіреді. Салқындау уақыты шамамен 15–20 минутты құрайды. Қорғаныс іске қосылғаннан кейін оның іске қосылуына себеп болған ақауды тауып, оны жою қажет.

Назар аударыңыз! Қайтадан іске қосылатын термоқорғау құрылғысынан туындауы мүмкін қауіпті жағдайлардың алдын алу үшін құрылғыны сыртқы ажырату құрылғысы (мысалы, таймер) арқылы қоректендіруге немесе коммуналдық қызметтер арқылы автоматты түрде қосылып/өшіруге бейімделген желіге қосудың қажеті жоқ.

Өндірілген күн туралы ақпарат

Өндірілген күні жабдықтың зауыттық тақтайшасында көрсетілген. Өндірілген күнді анықтау бойынша түсіндірме:

Мысалы: YYmmDDssssssss = 23060101002000001

YY = өндірілген жылы

mm = өндірілген айы

DD = өндірілген күнтізбелік күні

ssssssss = серия нөмірі

Сорғының сыртқы көрінісі 2-беттегі 1-суретте көрсетілген:

- 1 – Тұтқа
- 2 – Корпус
- 3 – Поплавок қосқышы
- 4 – Шығару тесігі
- 5 – Сору тесігі

2. Техникалық сипаттамалар

Қосылатын кернеу	230 В, 50 Гц
Қоршаған ортаның температурасы	От 0 до +40° С
Жүйедегі максималды қысым	1,0 Мпа (10 Бар)
Максималды бату тереңдігі	6 м
Кабель ұзындығы	10 м
Бос жүрістегі номиналды айналу жылдамдығы	2850 об/мин
Қорғау класы	IP 68
Суға рұқсат етілетін рН деңгейі	6,5 – 8,5

Модель	Marvel 600 FC 150/8	Marvel 800 FE 250/10	Marvel 1200 FE 333/12	Marvel 7000	Marvel CD 1.1	Marvel CD 1.3
Артикул	AP02A04	AP02A05	AP02A06	AP02A01	AP02A02	AP02A03
Қуаты (Вт)	250	370	550	750	1100	1300
Макс. шығын (Q), (л / мин)	150	250	333	400	250	300
Макс. биіктік (м)	8	10	12	15,6	8	12
Сіңірілетін бөлшектердің макс. өлшемі (мм)	20	25	30	20	-	-
Қосылу диаметрі, дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"
Жұмыс деңгелегінің орындалуы	Ашық	Жартыла й жабық	Жартыла й жабық	Ашық	Ашық	Ашық
Түйіршіктегіш тің болуы	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Бар	Бар
Салмақ, кг	12,3	13,4	14,5	15,7	15,7	15,7

Напорлық және шығындық сипаттамалар 2–3-беттердегі 2–4-суреттерде және төмендегі кестелерде көрсетілген.

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	83	167	250	333
Marvel 800 FE 250/10	0,37	0,5	Н (м)	10,3	8,3	7,2	5,4	-
Marvel 1200 FE 333/12	0,55	0,75		12,1	10,7	9,7	7,8	5,3

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	50	100	150	200	250	300
Marvel 600 FC 150/8	0,25	0,33	Н (м)	10,3	8,3	7,2	5,4	-	-	-
Marvel CD 1.1	1,1	1,5		8,2	7,6	7,0	6,2	5,1	3,7	-
Marvel CD 1.3	1,3	1,8		12,1	11,6	11,0	10,3	9,5	7,8	5,8

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	100	200	300	400
--------	-----	------	-----------------	---	-----	-----	-----	-----

Marvel 7000	0,75	1,0	Н (м)	15,6	14,6	13,1	11,7	7,5
-------------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----

3. Жеткізу жиынтығы

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Сорғы (толық жинақта) | - 1 дана; |
| 2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық | - 1 дана; |
| 3. Қаптама | - 1 дана; |
| 4. 10 метрлік кабель | - 1 дана; |
| 5. Пластик фитинг | - 1 дана; |

4. Қауіпсіздік талаптары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бұл құрылғыны физикалық немесе психикалық мүмкіндіктері шектеулі, сондай-ақ тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдарға (соның ішінде кішкентай балаларға) пайдалануға болмайды, тек қана олардың қауіпсіздігіне жауапты немесе уәкілетті қадағалаушы адамның тікелей бақылауымен және құрылғыны пайдалану жөнінде қажетті нұсқаулықтар берілген жағдайда рұқсат етіледі. Кішкентай балалар құрылғымен ойнамауы үшін уәкілетті адамның бақылауында болуы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! 1-сыныпты қорғауға жататын сорғыны тек **ЖЕРГЕ** қосылған электр желісіне қосуға болады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмысты бастамас бұрын электр кабелінің оқшаулауы бүтін екенін тексеріңіз. Егер қорек сымы зақымдалған болса, оны өндіруші немесе сервистік қызмет ұсынған арнайы сыммен немесе жинақпен ауыстыру қажет.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Орнату, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын тек осы нұсқаулықтың талаптарына сәйкес келетін білікті маман жүргізуі тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сорғыда қандай да бір ақаулар байқалған жағдайда оны электр желісінен ажыратып, ақауды жою үшін маманды шақырыңыз.

ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ! Электр кабелі зақымдалған сорғыны пайдалануға болмайды.

ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ! Сорғыны қосу үшін түрлі адаптерлерді, ұзартқыштарды және уақытша тартылған электр желілерін пайдалануға болмайды.

ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ! орғыны агрессивті булар жиналатын, температура мен ылғалдылық күрт өзгертін, сондай-ақ шаңды және лас орындарда орнатуға болмайды.

Өндіруші орнату және пайдалану ережелерін бұзудан туындаған денсаулық пен мүлікке келтірілген залал үшін жауапкершілік атқармайды.

5. Монтаж және қосу

ЕСКЕРТУ! Балалар (8 жастан асқан), сондай-ақ мүмкіндіктері шектеулі тұлғалар (физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой кемістігі бар), тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар бұл құрылғыны тек ересек және қабілетті адамдардың бақылауымен немесе оларға құрылғыны қауіпсіз пайдалану жолдары түсіндірілген және олар бұл құрылғыны қолданудың барлық қауіп-қатерін ұққан жағдайда ғана пайдалана алады. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат берілмейді. Балаларға құрылғыны тазалауға және техникалық қызмет көрсетуге ересектердің бақылауынсыз тыйым салынады.

Қаптаманы ашқаннан кейін сорғының тасымалдау және сақтау кезінде зақымданбағанын мұқият тексеріңіз: кабельдер, штекерлер зақымданбаған ба, қосылыстар мықтап бекітілген бе, май ағып жатқан жоқ па. Егер қандай да бір зақымдар анықталса, оларды дереу жөндеу немесе ауыстыру үшін мамандарға жүгініңіз.

Каналдарды тазарту кезінде, кіріс бассейніндегі судың ең төменгі деңгейі орнату талаптарына сәйкес келетінін тексеріңіз. 4-беттегі 5-суретті қараңыз.

Электрлік сорғыны тоғанға орнату кезінде оны штативтің көмегімен немесе қайық, көпір немесе понтон арқылы көтеріңіз. Сорғыны тікелей өзен түбіне орнатпаңыз,

себебі ол біртіндеп лайға батып кетуі мүмкін, бұл бітелуге, шамадан тыс қызуға және қозғалтқыштың күйіп кетуіне әкеледі. Сорғыны көтеру кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін алдымен қуат көзін өшіріңіз. 4-беттегі 6-суретті қараңыз.

Электрлік сорғы тек сәйкес келетін кернеуде қолданылуы тиіс. Егер қуат көзі сорғыны пайдалану орнынан алыс болса, ұзартқыш кабельдер қашықтыққа байланысты жеткілікті қалың болуы тиіс, қосқыштар герметикаланған және су өткізбейтін оқшаулағыш таспамен оралған болуы қажет. Ұзартқыш кабельдің көлденең қимасы сорғы кабелінен кем болмауы тиіс және ұзындығы 10 м кем болмауы керек. 4-беттегі 7-суретті қараңыз.

Сорғыны суға батырмас бұрын, қуатты қосып, сынақ режимінде іске қосыңыз. Жұмыс дөңгелегінің айналу бағыты дұрыс екенін растаңыз, бірақ бұл сынақ 3 секундтан аспауы керек. 4-беттегі 8-суретті қараңыз.

Сорғыны суға түсіру немесе судан шығару кезінде пайдаланушы тек көтергіш ілмекке немесе болат арқанмен жабдықталған тұтқаға ұстауы тиіс. Электр қорек кабелі арқылы сорғыны көтеруге қатаң тыйым салынады. Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде кабельдің ауыр заттармен жаншылмауын қамтамасыз етіңіз. 4-беттегі 9-суретті қараңыз.

Электрсорғыны бөлек қорғаныс ажыратқышы арқылы пайдалану қажет. Егер ажыратқыш жиі сөніп тұрса, оны күшпен қайта қоспаңыз. Сорғы шамадан тыс жүктелмегенін тексеріңіз, әйтпесе қозғалтқыш оңай жанып кетуі мүмкін.

Құрылғыны көтеру кезінде ешқашан кабельден тартып көтермеңіз және кабель арқылы басқа ауыр заттарды көтермеңіз.

Кабельдің ұшын сұйықтыққа батырмау қатаң түрде тыйым салынады.

Құрылғының барлық корпусы электр тогынан зақымданудың алдын алу үшін міндетті түрде жерге қосылған болуы тиіс.

Шығу құбырының ішкі диаметрі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі тиіс (сорғы шығысына қарағанда кіші болмауы қажет).

Тереңдетілген сорғыны кәріз кірісінде орнатуға болмайды.

Егер сорғы лай немесе сусымалы құм үстіне орнатылса, діріл әсерінен ол батып кетуі мүмкін. Мұндай жағдайда сорғыны үлкен тіреуіш тақтаға орнату ұсынылады.

Сорғы тұрмыстық ағынды суларда пайдаланылғанда, оның бетінде қалқымалы заттар мен қоқыс жиналып, жылу алмасу тиімділігін төмендетіп, қозғалтқыштың қызуына және статордың мерзімінен бұрын істен шығуына немесе өздігінен ажырауына әкелуі мүмкін. Ағынды суларды ең төменгі деңгейге дейін сору аяқталған соң қоқысты кемінде жылына бір рет тазалаңыз.

Егер температура 0 °C төмен болса, сорғы қалыпты жұмыс істей алатын болса — пайдалануды жалғастыруға болады. Әйтпесе, сорғыны жақсы желдетілетін әрі құрғақ жерге орналастырыңыз.

6. Жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Сорғыны жөндеу және оған қызмет көрсету жұмыстары құрылғы электр желісінен ажыратылған жағдайда ғана жүргізілуі тиіс. Жөндеу немесе қызмет көрсету алдында сорғының таза сумен жуылғанына көз жеткізіңіз.

Егер сорғы қалыпты режимде жұмыс істеп тұрса, оны жылына кемінде бір рет тексеру ұсынылады. Егер айдалатын сұйықтық лайлы болса немесе шөгінді концентрациясы жоғары болса, тексеру аралығын қысқарту қажет. Тексерілетін негізгі тармақтар:

- **Энергия тұтыну** – егер аномалия байқалса, электр тізбегінің шамадан тыс жүктелуін тексеріңіз.
- **Майдың күйі** – егер майда су болса, түсі сүт тәрізді сұр болады; бұл механикалық тығыздағыш арқылы ағып кетудің белгісі болуы мүмкін.

- **Кабель** – кабельдің герметикалығы сақталғанына, айқын бүгілістер мен шөгу болмағанына көз жеткізіңіз.
- **Артық жүктемеден қорғау** – сорғы кәріз жүйесінде ұзақ уақыт пайдаланылғаннан кейін жұмыс дөңгелегі қатты тозуы мүмкін, бұл өнімділікті төмендетеді.
- **Мойынтірек** – мойынтіректе зақым бар-жоғын және еркін айналуын тексеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Электрсорғыны тексеру үшін жөндеу немесе ауыстыру қажет болса, мамандарға жүгініңіз.

7. Мүмкін ақаулар және оларды жою әдістері

Ақау анықталған жағдайда, оны жойғанға дейін электрмен жабдықтауды өшіру қажет. Ақау жойылғаннан кейін, қорек көзін қайта қосып, сорғыны іске қосыңыз. Егер ақауды өз бетіңізше жоя алмасаңыз, сервистік орталыққа жүгініңіз.

Мәселе	Мүмкін себебі	Шешімі
Сорғы жұмыс істеп тұр, бірақ су айдамайды	Гильза иіліп қалғандықтан ауа шықпай жатыр	Гильзаның иілуін түзетіңіз
	Крыльчатка камерасынан ауа шығарылмаған	Деаэрация басталғанша 3 минут күтіңіз Қажет болса, сорғыны өшіріп қайта қосыңыз
	Крыльчатка камерасы бітеліп қалған	Сорғыны өшіріп, камераны ішінен тазартыңыз
Сорғы іске қосылмайды немесе жұмыс барысында кенеттен тоқтап қалады	Кабель ажыратылған	Сорғыны қосыңыз
	Желі кернеуі табличкада көрсетілген номиналды сипаттамаларға сәйкес емес	Қажетті талаптарға сай келетін желі кернеуін пайдаланыңыз
	Розетка істен шыққан	Басқа розетканы пайдаланыңыз
	Ұзартқыш зақымдалған	Ақаулы кабельді ауыстырыңыз
	Крыльчатка камерасында қоқыс бар	Сорғыны өшіріп, камераны ішінен тазартыңыз
	Қозғалтқыштың жылу қорғауы іске қосылған	Сорғы суығаннан кейін автоматты түрде қосылады
Сорғы жұмыс істеп тұр, бірақ айдалатын сұйықтықтың қысымы төмен	Крыльчатка камерасында қоқыс жиналған	Ластанған сұйықтықты айдаған кезде өнімділіктің төмендеуі мүмкін. Өнімділік күрт төмендеген жағдайда сорғының қатты бетке орнатылғанын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда сорғыны өшіріп, крыльчатка камерасын тазартыңыз.

8. Сақтау және тасымалдау ережелері

Сорғыларды кез келген жабық көлік түрімен (теміржол вагондары, контейнерлер, жабық автокөліктер) тасымалдауға болады, егер құрылғыны механикалық зақымданудан қорғау және осы көлік түріне арналған жүк тасымалдау ережелері сақталса.

Төмен температурада тасымалдаудан кейін сорғыны қаптамадан босату (20 ± 5) °C температурада тәуліктік шынықтырудан кейін ғана жүргізілуі тиіс. Сорғыны сақтау жағдайлары климаттық факторлардың әсеріне байланысты ГОСТ 15150 стандарты бойынша 1.2 тобына жатады.

9. Қосымша ақпарат

Сақтау мерзімі. Жаңа жабдықты кемінде 1 жыл сақтауға болады. Уақытша сақтауға қоймас бұрын жабдық мұқият тазалануы тиіс. Жабдықты таза, құрғақ және аяздан қорғалған жерде сақтау қажет.

Техникалық қызмет көрсету. Жабдық техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді. Әр 12 000 сағат сайын тұрақты тексеріп тұру ұсынылады.

Шекті жай-күй критерийлері Өнімнің шекті (шегіне жеткен) жай-күйінің негізгі критерийі – бір немесе бірнеше құрамдас бөліктің істен шығуы, оларды жөндеу немесе ауыстыру техникалық жағынан қарастырылмаған немесе экономикалық жағынан орынсыз болып табылады. Кәдеге жарату. Бұл өнімді дұрыс кәдеге жарату және қайта өңдеу арқылы қоршаған ортаға зиян келтірудің және адам денсаулығына кері әсер етудің алдын алуға болады.

1. Осы өнім мен оның құрамдас бөліктерін кәдеге жаратуға мемлекеттік немесе жекеменшік қайта өңдеу ұйымдары тартылуы тиіс.
2. Өнімді дұрыс кәдеге жарату туралы қосымша ақпаратты жергілікті әкімдіктен, қалдықтарды қайта өңдеу қызметінен немесе өнім сатып алынған жерден алуға болады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сорғыны тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды!

10. Кепілдік міндеттемелер

Өндіруші (сатушы) тауардың белгіленген нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндігіне кепілдік береді, егер тұтынушы пайдалану құжаттамасында көрсетілген ережелерді сақтаған жағдайда.

Өнімнің кепілдік мерзімі — сату күнінен бастап 2 жыл.

Кепілдік пайдалану кезеңінде тұтынушы өнімге тегін қызмет көрсетуге, ал ақаулар (нормативтік құжаттар талаптарынан ауытқулар) анықталған жағдайда — өнімді тегін жөндеуге, ауыстыруға немесе оның құнын қолданыстағы заңнамаға сәйкес қайтарып алуға құқылы.

Кепілдік міндеттемелер келесі жағдайларда жарамсыз болып табылады:

- өнімді орнату және пайдалану ережелері сақталмаған жағдайда;
- дұрыс толтырылған қызмет көрсету кітапшасы болмаған жағдайда (қызмет көрсету кітапшасы тек түпнұсқа нұсқада жарамды, сату күні мен орны, сатушының қолы және сауда ұйымының мөрі көрсетілуі тиіс). Сату күні немесе сауда ұйымының мөрі болмаған немесе өзгертілген жағдайда кепілдік мерзімі өнім корпусының зауыттық тақтайшасында көрсетілген өндіріс күнінен бастап есептеледі;
- өнім корпусында зауыттық сәйкестендіру тақтайшасы болмаған немесе ол зақымдалған жағдайда;
- судың қатуынан болған зақымдар кезінде;
- номиналды су қысымынан асып кеткен жағдайда туындаған зақымдар кезінде;
- механикалық зақымдар немесе химиялық белсенді заттардың әсерінен қалған іздер болған жағдайда;
- өнімге техникалық өзгерістер енгізілген жағдайда;
- түпнұсқа емес қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын пайдаланған жағдайда;
- түпнұсқа қосалқы бөлшектер рұқсатсыз ауыстырылған жағдайда;
- өнім өзінің тікелей арналуына сай емес мақсатта қолданылған жағдайда.

Орнату және қосу ережелерінің сақталуына тұтынушы (сатып алушы) жауапты.

Ақаулы өнім тек толық жинақта, бастапқы қаптамасында жөндеу немесе ауыстыру үшін қабылданады.

Кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін қаптаманы сақтауыңызды сұраймыз.

Өндіруші тек өнімге (су жылытқышқа) қатысты кепілдік міндеттемелерді орындайды және оны пайдалану барысында адамдарға, жануарларға, мүлікке немесе ғимараттарға тікелей немесе жанама келтірілген залал үшін жауапты болмайды. Егер кепілдік мерзімі ішінде өнім пайдалану ережелерін бұза отырып қолданылған болса немесе тұтынушы кепілдік қызмет көрсететін ұйымдардың ұсынымдарын орындамаған жағдайда, жөндеу шығындары тұтынушы есебінен жүзеге асырылады.

11. Кепілдік талоны

КЕПІЛДІК ТАЛОН № _____

АТАУЫ

СЕРИЯЛЫҚ НӨМІР

САТУШЫ

САТУ КҮНІ

Мен сипаттамалары менің талаптарыма сәйкес келетін өнімді сатып алдым. Техникалық деректермен, кепілдік шарттарымен, орнату, пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтармен таныстым. Кепілдік талонының дұрыс толтырылғанын тексердім. Сыртқы күйі мен жинақталуына шағымым жоқ.

М.О.

ТҰТЫНУШЫ

қолы

Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель! Поздравляем Вас с приобретением насоса A&P. Данный насос был изготовлен из высококачественных материалов и деталей по новейшим технологиям в соответствии с международными стандартами для обеспечения безопасности использования и надежной работы.

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия. Несоблюдение указаний по технике безопасности, приведенных в настоящей инструкции, может стать причиной поломки насоса или причинить вред здоровью людей. Все работы по монтажу, контролю и техническому обслуживанию насоса должны проводиться только уполномоченным на то и квалифицированным персоналом. Любые работы по монтажу и техническому обслуживанию должны проводиться только после остановки насоса и отключение его от питающей электросети. Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может вызвать появление опасности для людей, а также может привести к поломке оборудования и нарушению выполняемых им функций

1. Общие сведения

Насос погружной фекальный Marvel - аппарат для выкачивания загрязненной воды с содержанием твердых частиц. Забор воды производится через всасывающие отверстия в нижней части насоса.

Для обеспечения наилучшего результата насос должен находиться в жидкости в вертикальном положении, полностью погруженным в воду.

Насос оборудован температурным защитным устройством. При перегреве двигателя защитное устройство автоматически выключает насос. Время охлаждения составляет около 15-20 мин. После срабатывания защитного устройства необходимо найти причину, приведшую к срабатыванию и устранить ее.

Внимание! Во избежание опасности, вызываемой случайным перезапуском термо- выключателя, прибор не должен питаться через внешнее выключающее устройство, такое как таймер, или быть подключен к сети, которая, как правило, включается и выключается коммунальными службами.

Информация о дате изготовления

Дата изготовления указана на заводской табличке оборудования.

Разъяснения по определению даты изготовления:

Пример: YYmmDDssssssssss = 23060101002000001

YY = год изготовления

mm = месяц изготовления

DD = календарный день изготовления

ssssssssss = серийный номер

Внешний вид насоса представлен на рисунке 1 на странице 2:

- 1 – Ручка
- 2 – Корпус
- 3 – Поплавковый выключатель
- 4 – Выходное отверстие
- 5 – Входное отверстие

2. Технические характеристики

Подключаемое напряжение	230 В, 50 Гц
Температура окружающей среды	От 0 до +40° С
Максимальное давление в системе	1,0 Мпа (10 Бар)
Максимальная глубина погружения	6 м
Длина кабеля	10 м
Номинальная скорость холостого хода	2850 об/мин
Класс защиты	IP 68
Допустимый PH воды	6,5 – 8,5

Модель	Marvel 600 FC 150/8	Marvel 800 FE 250/10	Marvel 1200 FE 333/12	Marvel 7000	Marvel CD 1.1	Marvel CD 1.3
Артикул	AP02A04	AP02A05	AP02A06	AP02A01	AP02A02	AP02A03
Мощность, (Вт)	250	370	550	750	1100	1300
Макс. Напор (Q), (л / мин)	150	250	333	400	250	300
Макс. высота (м)	8	10	12	15,6	8	12
Макс. размер всасываемых частиц (мм)	20	25	30	20	-	-
Диаметр подключения, дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"
Исполнение рабочего колеса	Открытое	Полу-закрытое	Полу-закрытое	Открытое	Открытое	Открытое
Наличие измельчителя	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Вес, кг	12,3	13,4	14,5	15,7	15,7	15,7

Напорно-расходные характеристики представлены на рисунках 2-4 на страницах 2 – 3 и в таблицах ниже.

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	83	167	250	333
Marvel 800 FE 250/10	0,37	0,5	Н (м)	10,3	8,3	7,2	5,4	-
Marvel 1200 FE 333/12	0,55	0,75		12,1	10,7	9,7	7,8	5,3

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	50	100	150	200	250	300
Marvel 600 FC 150/8	0,25	0,33	Н (м)	10,3	8,3	7,2	5,4	-	-	-
Marvel CD 1.1	1,1	1,5		8,2	7,6	7,0	6,2	5,1	3,7	-
Marvel CD 1.3	1,3	1,8		12,1	11,6	11,0	10,3	9,5	7,8	5,8

Модель	кВт	Л.С.	(Q), (л/мин)	0	100	200	300	400
Marvel 7000	0,75	1,0	Н (м)	15,6	14,6	13,1	11,7	7,5

3. Комплектность

6. Насос в сборе	- 1 шт.;
7. Руководство по эксплуатации.	- 1 шт.;
8. Упаковка	- 1 шт.;
9. Кабель 10 метров	- 1 шт.;
10. Пластиковый фитинг	- 1 шт.;

4. Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! Этот прибор не предназначен для использования лицами (а также малолетними детьми) с уменьшенными физическими или умственными психическими возможностями или с недостатком опыта и знаний, за исключением непосредственного присутствия уполномоченного надзорного персонала или лица, ответственного за их безопасность, предоставляющих необходимые инструкции по пользованию прибором. Малолетние дети, чтобы не прибегали к игре с прибором, должны быть под наблюдением уполномоченного персонала.

ВНИМАНИЕ! Насос 1-го класса защиты необходимо подключать только к электрической сети, имеющей **ЗАЗЕМЛЕНИЕ**.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы проверьте целостность изоляции электрического кабеля. В случае повреждения шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, предоставленным производителем или сервисной службой.

ВНИМАНИЕ! Установку, техническое обслуживание и ремонт должен проводить только квалифицированный мастер в соответствии с требованиями данной инструкции по использованию.

ВНИМАНИЕ! С появлением любых неисправностей в работе насоса необходимо отключить его от электросети и вызвать специалиста для устранения неполадок.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация насоса с поврежденным электрическим кабелем.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Использовать для подключения переходники, удлинители и временно проложенные электролинии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Устанавливать насос в помещениях, насыщенных агрессивными парами, с резкими перепадами температуры, влажности, а также в запыленных и грязных помещениях.

Производитель не несет ответственность за ущерб для здоровья и собственности, если они вызваны нарушением правил установки и эксплуатации.

5. Монтаж и подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Дети старше 8 лет, лица с ограниченными возможностями (физическими, сенсорными или умственными) или лица с недостаточным опытом и знаниями могут использовать прибор под наблюдением взрослых и дееспособных лиц или при условии, что им было объяснено, как безопасно использовать прибор, и они уяснили проистекающие из использования прибора риски. Не разрешайте детям играть с прибором. Детям запрещается чистить прибор и проводить техническое обслуживание без присмотра взрослых.

После распаковки тщательно проверьте, нет ли каких-либо повреждений насоса во время транспортировки и хранения, например, не повреждены ли кабели, штекеры, затянуты ли соединения, не вытекает ли масло. Немедленно попросите специалистов отремонтировать или заменить поврежденные детали, если таковые имеются.

При чистке канала проверьте, соответствует ли минимальный уровень воды во впускном бассейне требованиям для установки. **Рисунок 5 на странице 4.**

Чтобы установить электрический насос в пруд, поднимите его с помощью штатива или при помощи лодки, моста или причала, не устанавливайте его

непосредственно на дне реки, в противном случае двигатель может постепенно застрять в грязи, что может привести к засорению, слишком высокой температуре и сгореть мотор. Чтобы поднять насос, пользователь должен отключить питание для обеспечения безопасности. **Рисунок 6 на странице 4.**

Электрический насос должен использоваться при соответствующем напряжении. Если источник питания находится далеко от места, где используется электрический насос, удлиненные кабели должны быть соответствующим образом утолщены в соответствии с расстоянием, разъемы должны быть герметичны и обмотаны водонепроницаемой изоляционной лентой. Сечение кабеля удлинителя не должно быть меньше сечения кабеля насоса, а длина не должна быть меньше 10 м. **Рисунок 7 на странице 4.**

Перед погружением насоса в воду включите питание для пробного запуска, подтвердите направление вращения рабочего колеса перед его запуском, но оно не должно превышать 3 с. **Рисунок 8 на странице 4.**

Для погружения или подъема насоса из воды пользователь должен удерживать подъемное кольцо или ручку со стальным тросом. Ни в коем случае не допускается подъем насоса за кабель электропитания. При работе двигателя желательно обезопасить кабель от раздавливания тяжелыми предметами. **Рисунок 9 на странице 4.**

Электронасос должен отдельно использовать соответствующий защитный выключатель. В случае частого отключения выключателя никогда не включайте его принудительно, проверьте, не перегружен ли электрический насос, в противном случае двигатель может легко перегореть.

При подъеме оборудования никогда не поднимайте кабель напрямую и не поднимайте за него другие тяжелые предметы.

Категорически запрещается погружать конец кабеля в жидкость.

Корпус всего оборудования должен быть надежно заземлен во избежание поражения электрическим током.

Внутренний диаметр выпускного патрубка должен соответствовать спецификациям (не меньше диаметра выходного отверстия насоса).

Не устанавливайте погружной насос для сточных вод на входе в канализацию.

Когда насос установлен на грязи или плавучем песке, он может тонуть из-за вибрации, и в этом случае, рекомендуется устанавливать насос на большую опорную плиту.

Корпус насоса, если он используется в сточных водах, будет накапливать взвесь, мусор для снижения скорости теплопередачи, вызывать повышение температуры в двигателе, сокращать срок службы статора или вызывать отключение без причины, пожалуйста, удалите мусор (не реже одного раза в год) после всасывания сточных вод до минимального уровня.

Если температура ниже 0 °C, если насос может нормально работать, вы можете продолжать использовать его, в противном случае поместите его в хорошо проветриваемом и сухом месте.

6. Ремонт и обслуживание

Все работы по ремонту и обслуживанию насоса производятся только при отключении устройства от сети.

Перед ремонтом и обслуживанием убедитесь, что насос промыт чистой водой.

В случае нормальной работы насоса, его следует проверять не реже одного раза в год. Если перекачиваемая жидкость мутная или концентрация осадка велика, сократите временные интервалы проверки насоса. Должны быть проверены следующие пункты:

- Потребление энергии: если есть аномалия, проверьте, значительно ли увеличена цепь.
- Состояние масла: если масло содержит воду, оно будет таким же серым, как молоко, есть вероятность протечки через механическое уплотнение.
- Кабель: убедитесь, что кабель все еще герметичен без явного изгиба или усадки.
- Защита от перегрузки: после того, как насос использовался в канализации в течение длительного срока, рабочее колесо подвержено большому износу, что сокращает эффективность.
- Подшипник: проверьте, подшипник на повреждение и вращение.

ВНИМАНИЕ! Чтобы проверить электрический насос, обратитесь к специалистам для ремонта или замены.

7. Возможные неисправности и методы их устранения

При обнаружении неисправности необходимо отключить электропитание до устранения неполадок. После устранения неисправности снова подключите питание и запустите насос.

Если Вы не можете устранить неисправность самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.

Проблема	Возможная причина	Решение
Насос работает, но не откачивает воду	Воздух не выпущен из-за перегиба рукава	Устраните перегиб рукава
	Воздух не выпущен из камеры для крыльчатки	Подождите 3 минуты до начала деаэрации При необходимости отключите и снова включите насос
	Камера для крыльчатки засорена	Отключите насос и прочистите камеру изнутри
Насос не запускается или неожиданно останавливается во время работы	Кабель отсоединен	Подключите насос
	Напряжение в сети не соответствует номинальным характеристикам, указанным в табличке	Используйте сетевое напряжение, отвечающее требованиям
	Розетка неисправна	Используйте другую розетку
	Удлинитель поврежден	Замените неисправный кабель
	Мусор в камере для крыльчатки	Отключите насос и прочистите камеру изнутри
	Сработала тепловая защита двигателя	После остывания насос включается автоматически
Насос работает, давление откачиваемой жидкости низкое	Мусор в камере для крыльчатки	При откачивании загрязненной жидкости возможно снижение производительности В случае резкого снижения производительности необходимо проверить, расположен ли насос на твердой поверхности, при необходимости отключите насос и прочистите камеру для крыльчатки

8. Правила хранения и транспортировки

Транспортировка насосов может осуществляться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили) при условии предотвращения механических повреждений аппарата и при соблюдении правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Распаковка насоса после транспортировки при низких температурах нужно проводить после выдержки его в течение суток при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Условия хранения насоса по воздействию климатических факторов относятся к группе 1.2 по ГОСТ 15150.

9. Дополнительная информация

Срок хранения. Новое оборудование может храниться как минимум в течение 1 года. Оборудование должно быть тщательно очищено перед помещением на временное хранение. Оборудование следует хранить в чистом, сухом, защищенном от замерзания месте.

Техническое обслуживание. Оборудование не требует обслуживания. Рекомендуется регулярная проверка каждые 12 000 ч.

Критерии предельных состояний. Основным критерием предельного состояния изделия является отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены или является экономически нецелесообразным.

Утилизация. Благодаря правильной утилизации и надлежащему вторичному использованию данного изделия можно избежать нанесения ущерба окружающей среде и негативного воздействия на здоровье людей.

1. Для утилизации данного изделия, а также его частей следует привлекать государственные или частные предприятия по утилизации.
2. Дополнительную информацию о надлежащей утилизации можно получить в муниципалитете, службе утилизации или там, где изделие было куплено

ВНИМАНИЕ! Насос не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами!

10. Гарантийные обязательства

Производитель (продавец) гарантирует соответствие товара требованиям указанных нормативных документов при соблюдении потребителем правил, изложенных в эксплуатационных документах.

Гарантийный срок эксплуатации товара **2 года** от даты продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатное техническое обслуживание товара, а в случае обнаружения недостатков (отклонение от требований нормативных документов) - на бесплатный ремонт, или замену товара, или возврата его стоимости согласно действующему законодательству.

Гарантийные обязательства теряют свою силу в следующих случаях:

- при несоблюдении правил установки и эксплуатации изделия;
- при отсутствии правильно заполненной сервисной книжки (сервисная книжка действительна только в оригинале, с отметкой о дате и месте продажи, подписью продавца и штампом торговой организации). При отсутствии или исправлении даты продажи или печати торговой организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления, указанные на заводской идентификационной табличке на корпусе изделия;
- при отсутствии заводской идентификационной таблички на корпусе изделия или его повреждения;
- при повреждениях, вызванных замерзанием воды;
- при повреждениях, вызванных превышением номинального давления воды;

- при наличии механических повреждений или следов действия химически агрессивных веществ;
- при внесении технических изменений в изделие;
- при использовании неоригинальных запчастей и расходных материалов;
- при несанкционированной замене оригинальных запчастей;
- при использовании изделия в целях, для которых он не предназначен.

Ответственность за соблюдением правил установки и подключения несет покупатель. Дефектное изделие принимается в ремонт или на замену только комплектным, в оригинальной упаковке. Просим сохранять упаковку до окончания срока гарантии.

Фирма-производитель несет ответственность по гарантийным обязательствам только за изделие (водонагреватель) и не несет ответственности за возможные убытки, прямые или косвенные, которые могут быть нанесены людям, животным, имуществу или зданиям в процессе эксплуатации.

В случае если в течение гарантийного срока товар эксплуатировался с нарушением правил или потребитель не выполнял рекомендаций предприятий, выполняющих работы по гарантийному обслуживанию товара, ремонт производится за счет потребителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

НАИМЕНОВАНИЕ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

ПРОДАВЕЦ _____

ДАТА ПРОДАЖИ _____

Мною был приобретен товар, характеристики которого соответствуют моим требованиям. С техническими данными, гарантийными условиями и инструкциями по монтажу, эксплуатации и уходу ознакомлен. Правильность заполнения гарантийного талона проверил. Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ _____

подпись

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

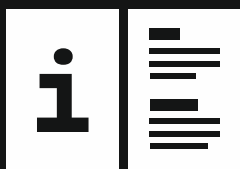
г. Минск ул. Малый Тростенец д.74а

Режим работы: пн-пт с 9:00 до 17:00 без обеда

Телефоны:

291397778 A1

256637778 Life



view all product
manuals at
mymanual.info



Беларусь Республикасындағы импорттаушы / жеткізуші:

ЖШҚ «ТД Комплект», 220103, Минск қ., Кнорина к-сі, 50-302А. Тел.: +375 (17) 511-33-33.

ЖШҚ «Инструменткомплект Борисов», 222518, Борисов қ., Демин к-сі, 16. Тел.: +375 (177) 72-00-00.

Ресей Федерациясындағы импорттаушы / жеткізуші:

ЖШҚ «Садовая техника и инструменты», 105082, Мәскеу қ., Большая Почтовая к-сі, 40-үй, 1-құрылыс, 3-қабат, 7А-бөлме. Тел.: +7 (495) 748-50-80.

Қазақстан Республикасындағы импорттаушы / жеткізуші:

ЖШС «ЕКО Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)», Алматы қ., Түркісіб ауданы, Бекмаханов к-сі, 92А. Тел.: +7 (771) 760-02-76.

Өндіруші / Manufacturer:

ECO GROUP HONG KONG LIMITED, UNIT 617, 6/F, 131-132 CONNAUGHT ROAD WEST, SOLO WORKSHOPS, HONG KONG, CHINA.

ЕКО ГРУПП ХОНГ КОНГ ЛИМИТЕД, УНИТ 617, 6/Қ, 131-132 ЦОННАУГХТ РОУД ВЕСТ, СОЛО ВОРКШОПС, ХОНГ КОНГ, ҚЫТАЙ.