

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

FinePower

**Поршеньді майсыз  
компрессор  
FinePower TRF120-9 /  
TRF220-24**

## Мазмұны

Құрылғының мақсаты .....	4
Сақтық шаралары .....	4
TRF120-9 құрылғының схемасы.....	7
TRF220-24 құрылғысының схемасы .....	8
Құрылғының жұмыс принципі.....	8
Құрылғымен жұмыс істеу.....	9
Жұмыстың басталуы.....	9
Жұмыс қысымын реттеу.....	10
Тоқтату .....	11
Қызмет көрсету және күту .....	11
Компрессорды сыртқы тексеру .....	11
Конденсатты ағызу .....	12
Ауа өткізгіштерінің қосылу тығыздығын тексеру .....	12
Компрессорды шаң мен ластанудан тазарту .....	12
Сорғыш ауа сүзгісін (сүзгі элементін) ауыстыру .....	12
Сорғыға қызмет көрсету бойынша ұсыныстар.....	13
Компрессорлық қондырғының шекті күйінің өлшемдері.....	13
Техникалық сипаттамалары.....	14
Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері.....	15
Монтаждау, сақтау, тасу (тасымалдау), сатып өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары .....	16
Қосымша ақпарат .....	17

## Құрметті сатып алушы!

Сізге біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз. Біз сізге сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және өндірілген бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастар алдында Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпарат, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оны күту жөніндегі ұсынымдарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуына қамқорлық жасаңыз және бұйымды одан әрі пайдалану кезінде нұсқаулықты анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғының мақсаты

Ауа компрессоры – пневматикалық құралдарды қоректендіру үшін пайдаланылатын сығылған ауаны алуға арналған электромеханикалық құрылғы, мысалы: бояу шашыратқыштар, үрлеуге арналған тапаншалар, пневматикалық степлерлер ЖӘНЕ т.басқалар.

## Сақтық шаралары

1. Сығылған ауаны әртүрлі мақсаттарда пайдалану (әртүрлі өнімдерді үрлеу, пневматикалық құралдар және т.б.) осындай жағдайлардың әрқайсысында қарастырылған нормаларды білумен және сақтаумен шартталған.
2. Бұл компрессор тек техникалық қажеттіліктерге арналған. Ауруханаларда, фармацевтикада және тамақ дайындау үшін компрессорға алдын ала ауа дайындау құрылғысын қосу қажет.
3. Бұйымды индустриялық және өнеркәсіптік көлемдерде, жұмыстардың жоғары қарқындылығы және аса ауыр жүктеме жағдайларында қолдану бұйымның қызмет ету мерзімін азайтады.
4. Жұмыс істеп тұрған компрессорлық қондырғыдағы және егер ресиверде қысым астында ауа болса, пневмоқосылғыларды бөлшектемеңіз.
5. Егер штепсель ашасы электр желісінен ажыратылмаған болса, компрессормен ешқандай жөндей операцияларын жүзеге асырмаңыз.

**Назар аударыңыз! Компрессор электр желісіне қорғаныш жерге оқшаулағышы бар розетка арқылы қосылуы тиіс.**

6. Сыртқы дыбыстар, діріл, электр қозғалтқышының беті қызған кезде, түтін немесе жанған оқшаулауға тән бөтен иіс пайда болған кезде компрессордың одан әрі жұмысын дереу тоқтатып, қызмет көрсету орталығына хабарласу керек. Туындаған ақауларды өз бетінше жоюға әрекет жасауға болмайды. Мұндай жағдайларда кепілдік талондарда көрсетілген мекенжайлар бойынша сервистік орталықтарға жүгіну қажет.
7. Желілік кәбілдің және компрессордың электрмен қоректену ашасының жай-күйін бақылаңыз, оның зақымдануына немесе құрылымына дербес өзгерістер енгізуге жол бермеңіз.
8. Қуат көзінің желілік кәбіліне әр түрлі күш салмаңыз: ешқашан компрессорды кәбілден өткізбеңіз, электр құралын электр розеткасынан ажыра-

ту үшін кәбілден тартпаңыз. Кәбілді жылу, ылғал, май көздерінен алыс ұстаңыз.

9. Электр қуаттандыру кәбілінің үзілуіне тартылуына, бұралуына және жүкте-луіне жол бермеңіз.
10. Бұйымды еденге мықтап бекітпеңіз, әйтпесе бұл жұмыс кезінде қалыпты діріліне кедергі келтіреді.
11. Бұйымды желіге Сіз жұмысқа дайын болған кезде ғана қосыңыз.
12. Жанғыш сұйықтықтар мен газдар болған кезде компрессорды пайдаланбаңыз.
13. Жұмыс істеп тұрған компрессорға дейінгі қауіпсіз қашықтық - 2 метрден кем емес.
14. Жұмыстағы үзілістер кезінде қысым релесінің ажыратқышы «О» / «OFF» күйінде (орындалуына байланысты) болуы тиіс (3-сурет).
15. Жұмыс аймағына бөгде адамдарды, балалар мен жануарларды кіргізбеңіз.
16. Компрессордың бөліктерін тұғырлар мен баспалдақтар ретінде пайдаланбаңыз.

**Назар аударыңыз! Бұйым жарақаттанудың жоғары қауіптілік көзі болып табылады. Назар аударыңыз! Аквалагтарды толтыру үшін компрессорды қолдануға болмайды.**

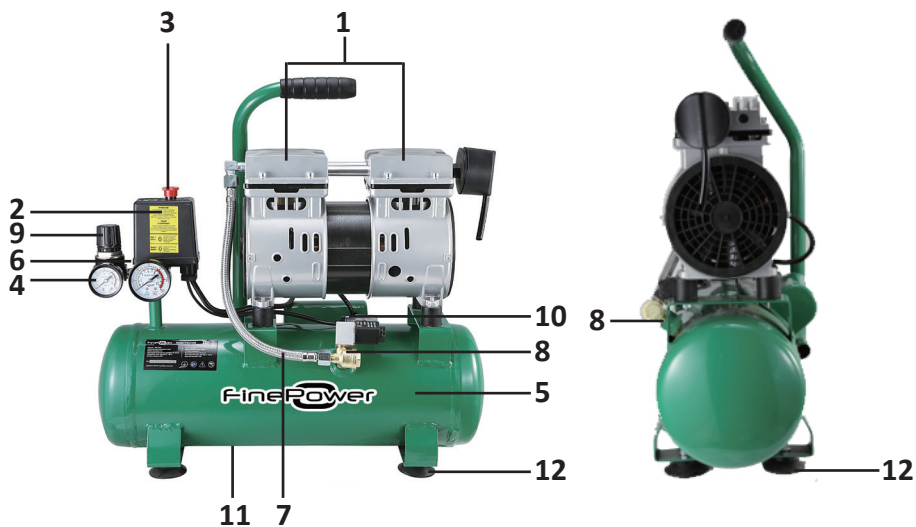
17. Ешқашан ауа ағынын адамдарға, жануарларға және компрессордың өзіне бағыттамаңыз.
18. Компрессорды қысымдағы ресивермен тасымалдамаңыз.
19. Компрессорды пайдалану кезінде қолданыстағы өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелері сақталуы тиіс.
20. Жұмыс кезінде оператор көзді ауа ағынымен көтерілген бөгде бөлшектерден қорғау үшін қауіпсіздік көзілдірігін қолдануы керек. Шу деңгейі рұқсат етілгеннен жоғары болған кезде жеке қорғаныс құралдарын пайдалану қажет.
21. Мұқият болыңыз және не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз - егер сіз шаршасаңыз, реакцияны төмендететін дәрілердің әсерінде болсаңыз, сондай-ақ алкоголь немесе есірткіге мас болсаңыз, компрессормен жұмыс жасамаңыз.
22. Бояу үшін компрессорды қолданған жағдайда:
  - жабық үй-жайларда немесе ашық отқа жақын жұмыс істемеңіз;
  - жұмыс жүргізілетін бөлмеде тиісті ауа алмасуы бар екеніне көз жеткізіңіз;
  - бетперде түрінде жеке тыныс алу органдарын қорғау құралдарын қолданыңыз;
  - бояу бөлшектері компрессорға түспейтініне көз жеткізіңіз.
23. Жұмысты аяқтағаннан кейін, ашаны розеткадан шығарып, компрессорды ажыратыңыз.
24. Қауіпсіздік шараларының ерекше маңызды сәттері компрессор корпусында ескерту белгілері түрінде көрсетіледі:
25. Ешқашан компрессорды дымқыл бөлмеде немесе суға жақын жерде пайдаланбаңыз. Жеке қауіпсіздік ережелерін қатаң сақтаңыз.

**Назар аударыңыз! Тыйым салынады:**

- Компрессорды жерге қоспай пайдалану.
- Егер бұл ретте қуат көзінен бастап жүктеме салынатын жерге дейінгі учаскеде кернеу номиналдыдан 5% - дан астам төмендесе, компрессорды тұрмыстық электр желісіне қосу немесе ұзартқыштар арқылы қосу ( 12.5 МЭК 60204).
- Электр жабдығының қорғанысы бұзылған немесе ажыратылған компрессорды пайдалану.

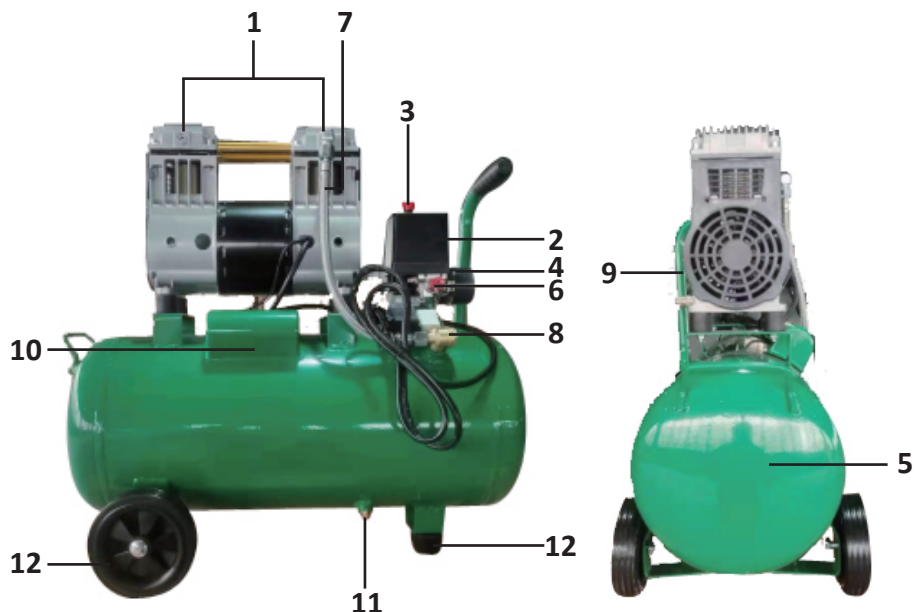
- Компрессорды ақаулы күйде немесе кезекті техникалық қызмет көрсетусіз пайдалану.
- Компрессордың электрлік немесе пневматикалық тізбектеріне немесе оларды реттеуге қандай да бір өзгерістер енгізу. Атап айтқанда, сығылған ауаның максималды қысымының мәнін және сақтандырғыш қысымтығынының теңшеуін өзгерту.
- Ресивердің құрылысына араласу (ресивердің тұтастығын бұзатын құрылғыларды қайта өңдеу, дәнекерлеу, кесу). Ресивердің ақауы немесе коррозиясы жағдайында оны толығымен ауыстыру қажет.
- Компрессорды бөлшектелген түрде қосыңыз.
- Компрессор жұмыс істеп тұрған кезде, сондай-ақ оны ажыратқаннан кейін бірден қатты қызатын бөлшектерге (цилиндрлердің басы мен блогы, айдағыш ауа өткізгіштің бөлшектері, электр қозғалтқышының салқындату қабырғалары) қол тигізіңіз.
- Компрессорды қолайсыз атмосфералық құбылыстардың әсерінен қалдырыңыз (жаңбыр, тікелей күн сәулесі, тұман, қар).
- Компрессорды дымқыл қолмен ұстау немесе дымқыл аяқ киіммен жұмыс істеу.
- Компрессормен жұмыс істеуге білікті емес немесе тәжірибесіз персоналды жіберу.
- Компрессордың жанына жанғыш заттарды қою немесе компрессордың корпусына нейлоннан және басқа да жанғыш маталардан жасалған бұйымдарды қою.
- Компрессор орнатылған жерде керосинді, бензинді және басқа да тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтау.
- Егер ол пайдаланылмаса, компрессорды электр желісіне қосулы күйінде қалдыру қажет.
- Ауа ресиверінде қысым болған кезде компрессорды тасымалдауды жүзеге асырмаңыз.

## TRF120-9 құрылғының схемасы



1. Піспекті блок.
2. Прессостат.
3. Ажыратқыш.
4. Манометр.
5. Ресивер.
6. Сақтандырғыш клапан.
7. Ауа өткізгіш.
8. Кері клапан.
9. Қысым реттегіші.
10. Конденсаторға арналған қорап.
11. Ағызу клапаны.
12. Амортизаторлар.

## TRF220-24 құрылғысының схемасы



1. Піспекті блок.
2. Прессостат.
3. Ажыратқыш.
4. Манометр.
5. Ресивер.
6. Сақтандырғыш клапан.
7. Ауа өткізгіш.
8. Кері клапан.
9. Қысым реттегіші.
10. Конденсаторға арналған қорап.
11. Ағызу клапаны.
12. Дөңгелектер мен амортизаторлар.

### Құрылғының жұмыс принципі

Ауамен салқындатылған бір сатылы, бір цилиндрлі немесе екі цилиндрлі поршеньді **компрессор**; сығылған ауаны шығаруға арналған. Компрессорлық қондырғылардың моторлары статор орамасының ішінде орнатылған термиялық қорғаныспен жабдықталған, ол қозғалтқыштың температурасы сыни мәндерге жеткен кезде іске қосылады. Компрессор 15-20 минуттан кейін автоматты түрде қосылады.

**Ресивер** - сығылған ауаны жинауға, қысымның пульсациясын жоюға, конденсатты бөлуге қызмет етеді; бұл компрессордың түйіндері мен бөліктері орнатылған корпус.



**Қысым релесі (престостат)** – компрессордың автоматты режимде жұмыс істеуін қамтамасыз ету, ресивердегі қысымды берілген шектерде ұстау үшін қызмет етеді.

**Қысым реттегіші** - қосылған пневматикалық құралдардағы 1-ден 8 барға дейінгі қысымды қажетті жұмысшыға дейін реттеуге қызмет етеді және қосымша құрылғы болып табылады.

**Түсіру ауа құбыры** - компрессорды тоқтатқаннан кейін оны кейіннен іске қосуды жеңілдету үшін сығылған ауаны айдау ауа құбырынан шығаруға қызмет етеді.

**Шығу келте құбыры (немесе кран)** – тұтынушыға ауа беруге арналған.

**Сақтандырғыш клапаны** - ресивердегі сығылған ауаның максималды рұқсат етілген қысымынан асқан кезде ресиверден ауаны шығаруға қызмет етеді.

**Кері клапан** - сығылған ауаны тек компрессор түйінінен ресиверге қарай жеткізуді қамтамасыз етеді.

**Төгу клапаны** - ресиверден конденсатты ағызу үшін қолданылады.

**Ауа сүзгісі** - сорылатын ауаны тазартуға және піспек тобын шаң мен бөгде бөлшектерден қорғауға қызмет етеді.

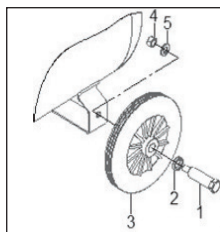
**Манометр** - ресивердегі және/немесе редуктордың шығысындағы қысымды бақылауға арналған.

## Құрылғымен жұмыс істеу

**Тыйым салынады: атмосфералық жауын - шашынның әсері астындағы компрессорды пайдалану!**

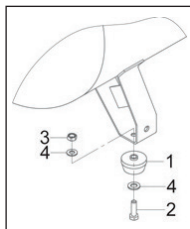
### Жұмыстың басталуы

1. Қаптаманы абайлап ашыңыз, жиынтықтылығын тексеріңіз, зақымданбағанына көз жеткізіңіз. Егер компрессордың бетінде шаң, кір немесе май іздері болса, оны таза шүберекпен сүртіңіз. Буып-түю материалдарын компрессорды тасымалдау жағдайында сақтау ұсынылады.
2. Осы пайдалану нұсқаулығының нұсқауларын мұқият оқып шығыңыз және орындаңыз.
3. Қоршаған ауаның теріс температуралары кезінде пайдалануды бастар алдында, сақтағаннан және (немесе) тасымалдағаннан кейін температураның рұқсат етілген пайдалану диапазонына жеткенге дейін, бірақ кемінде 2 сағат оң температурада компрессорды ұстау қажет.
4. Компрессорды атмосфералық құбылыстардан қорғалған таза, құрғақ және жақсы желдетілетін бөлмеде тегіс көлденең бетке орнатыңыз. Оңтайлы ауа ағынына және компрессорды салқындатуға кепілдік беру үшін оны бөлменің қабырғалары мен жылыту құрылғыларының жанына 60 см – ден аз қашықтықта орнатпаңыз. Қоршаған орта температурасының аралығы +1°C-тан + 40°C-қа дейін.
5. Егер олар 1 және 2-суреттерде көрсетілгендей орнатылмаған болса, үлгіге байланысты доңғалақтар мен амортизаторларды орнатыңыз.
6. Егер ол орнатылмаған болса, сорғыш ауа сүзгісін орнатыңыз.
7. Ажыратқышқа, тұтынушыға ауа беру кранына және су төгетін клапанға еркін қол жетімділікті қамтамасыз етіңіз. Жақсы желдетуді және тиімді салқындатуды қамтамасыз ету үшін компрессор қабырғадан кемінде 1 м қашықтықта болуы керек.



1-сур.

1. Бұрандама.
2. Тығырық.
3. Доңғалақ.
4. Сомын М10.
5. Гроверлік тығырық.



2-сур.

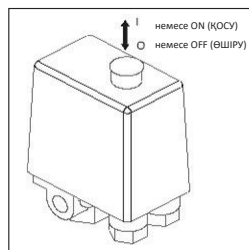
1. Амортизатор.
2. Бұрандама М10.
3. Сомын М10.
4. Тығырық 10 (опционалды).

**Ескертпе:** компрессорды электр желісіне қосуды қауіпсіздік техникасы жөніндегі қолданыстағы ережелер мен ұйғарымдарға сәйкес білікті персонал орындауы тиіс.

8. Қуат желісінің параметрлері мен компрессордың техникалық сипаттамаларын тексеріңіз. Кернеудің рұқсат етілген ауытқуы номиналды мәннен  $\pm 10\%$ , ток жиілігінің рұқсат етілген ауытқуы номиналды мәннен  $\pm 1\%$  құрайды. Қуат көзінен электр қозғалтқышына дейінгі кернеудің төмендеуі номиналды мәннен 5% аспауы керек (МЭК 60204-1).
9. Электр энергиясы көзінен алыс жерлерде компрессорды пайдалану кезінде жерге тұйықталған және оның ұзындығына пропорционалды қимасы бар өнеркәсіптік ұзартқышты қолдану керек.
10. Жұмыстың әр басталуына дейін тексеру керек:
  - қуат кәбілінің зақымдануының болмауы және жерге қосуды бекіту сенімділігі;
  - компрессордың дөңгелектері мен амортизаторларын бекіту беріктігі;
  - құбырларды қосу сенімділігі;
  - сақтандыру қысымтығының, басқару және бақылау органдарының тұтастығы мен жарамдылығы.

## Іске қосу

- Прессостаттағы АЖЫРАТҚЫШТЫҢ орындалуына байланысты «О» немесе «OFF» өшірулі күйде болуын тексеріңіз (3-сурет).
- Компрессордың қуат кәбілінің ашасын электр желісіне қосыңыз.
- Шығу кранын ашыңыз.
- Компрессорды прессостаттағы ажыратқышпен өшіріңіз.  
Ол үшін қосқышты «I» немесе «ON» күйіне ауыстыру керек, орындалуына байланысты.

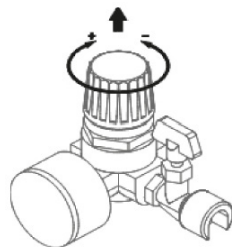


3-сур.

**Назар аударыңыз!** «Бас/цилиндр/айдағыш ауа құбыры» тобы жоғары температураға жетуі мүмкін. Күйіп қалмасу үшін абай болыңыз.

## Жұмыс қысымын реттеу

1. Қысым реттегішінің тұтқасын ашыңыз (4-сурет) оны көтеру немесе төменгі құлыптау сомынын босату арқылы іске асыруға болады.
2. Тұтқаны үлкейту үшін сағат тіліне қарсы және оны азайту үшін сағат тіліне қарсы бұрау арқылы қажетті қысымды орнатыңыз.
3. Оңтайлы қысым орнатылғаннан кейін, тұтқаны төмен түсіріп немесе құлыптау сомынын қатайтып бекітіңіз.



4-сур.

### Ескертпе:

- Компрессорды көлденең күйде пайдалану ұсынылады.
- Қысым релесі максималды қысымға жеткенде компрессордың электр қозғалтқышын автоматты түрде өшіреді және сығылған ауа алынған кезде компрессордың электр қозғалтқышын қосады және қабылдағыштағы қысым белгіленген мәннен төмен түседі.

**Назар аударыңыз! Қысым релесін өндіруші зауыт реттейді және пайдаланушы тарапынан реттелу әрекеттеріне ұшырамауы тиіс. Өздігінен қысымды реттеу бұйымның істен шығуына әкелуі мүмкін. Егер қысымның шекті мәндерін өздігінен реттеу жағдайлары анықталса, Сізге кепілдік берілуден бас тартылатын болады. Қажет болған жағдайда қосымша реттеуді сервис орталығының мамандары орындай алады.**

## Тоқтату

**Назар аударыңыз! Компрессор жұмыс істеп тұрған кезде кіріс ажыратқышты ажыратпаңыз және қуат кәбілінің ашасын электр желісінен ажыратпаңыз!**

Компрессорды тоқтату үшін қажет:

- Компрессорды прессостаттағы ажыратқышпен өшіріңіз. Ол үшін ажыратқышты орындауға байланысты «O» немесе «OFF» күйіне ауыстыру қажет (3-сурет).
- Осыдан кейін электр қозғалтқышы тоқтап, қысым ауа өткізгіші мен піспек блогынан шығарылады.
- Ресивердегі қысымды атмосфералық қысымға дейін төмендету.
- Кіріс ажыратқышты өшіріңіз немесе қуат кәбілінің ашасын электр желісінен ажыратыңыз.

## Қызмет көрсету және күту

Компрессордың ұзақ және сенімді жұмыс істеуі үшін оған техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындаңыз.

## Компрессорды сыртқы тексеру

Күнделікті жұмысты бастамас бұрын тексеріңіз:

- қуат кәбілі, қауіпсіздік клапаны, манометрлер, қысым релелері – жұмыс жарамдылығына әсер етуі мүмкін зақымданулардың болмауы;
- ресивер - майысудың, жарықшақтың болмауына;
- жерге тұйықтау бекітілуінің сенімділігі;
- пневматикалық шлангтарды зақымға тексеріңіз, қажет болған жағдайда ауыстырыңыз;
- бұрандалы қосылыстардың тығыздығына тексеріңіз, қажет болған жағдайда қатайтыңыз.
- Әрбір 30 сағат сайын сору сүзгісін бөлшектеу керек және сүзгі элементін сығылған ауамен тазарту керек.

## Конденсатты ағызу

Күн сайын, сондай-ақ жұмыстың соңында конденсатты ресиверден ағызыңыз. Бұл үшін мынадай әрекеттерді орындаңыз:

1. компрессорды өшіріңіз;
2. сақтандырғыш клапанның көмегімен ресивердегі қысымды 1 барға дейін төмендетіңіз;
3. су төгетін клапанның астына конденсатқа арналған ыдысты салыңыз;
4. бұранданы босатыңыз немесе су төгетін клапанды ашып, конденсатты төгіңіз;
5. бұранданы қысыңыз немесе клапанды жабыңыз;
6. жиналған конденсатты қоршаған ортаны қорғау ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

## Ауа өткізгіштердің қосылу тығыздығын тексеру

Күн сайын жұмысқа кіріспес бұрын ауа өткізгіштерінің қосылыстарының тығыздығын тексеріңіз. Ауа өткізгіштердің қосылу тығыздығын тексеруді ресивердегі қысым 5-7 бардан аспайтын кезінде ажыратылған қондырғыда жүргізген жөн. Қосылыстарда ауа өткізу шуылы естілмеуі тиіс. Қажет болса, қосылыстарды тартыңыз.

## Компрессорды шаң мен кірден тазарту

Салқындатуды жақсарту үшін күн сайын піспек блогының және электр қозғалтқышының барлық сыртқы беттерін шаң мен кірден мұқият тазалаңыз. Сұрту материалы ретінде тек мақта-мата немесе зығыр шүберекті қолданған жөн.

## Сорғыш ауа сүзгісін ауыстыру (сүзгі элементі)

Әр 100 сағат сайын немесе одан да жиі сыртқы тексеру нәтижелері бойынша (сүзгі элементінің ішінен ластанудың пайда болуы немесе оның түсінің өзгеруі) сорғыш ауа сүзгісін (сүзгі элементі) ауыстырыңыз.

## Поршеньдік блоктың, электр қозғалтқышының бекітілу беріктігін тексеру

Әр 300 сағат сайын немесе 3 айда бір рет поршень блогы мен электр қозғалтқышының беріктігін тексеріңіз. Қажет болса, бұрандамалы қосылыстарды тартып бұраңыз.

### Сорғыға қызмет көрсету бойынша ұсыныстар

Қызмет көрсету кезеңділігі	Қызмет көрсету бойынша операциялар
Күн сайын	<ul style="list-style-type: none"><li>• Компрессорды сыртқы тексеру</li><li>• Майды ауыстыру, май деңгейін бақылау.</li><li>• Ресиверден конденсатты ағызу</li><li>• Ауа өткізгіштерінің қосылу тығыздығын тексеру.</li><li>• Компрессорды шаң мен ластанудан тазарту.</li></ul>
Алғашқы 8 сағаттық жұмыстан кейін	Піспектік блок цилиндрлерінің бастары бұрандарының тартылу сәтін тексеру
Алғашқы 50 сағаттық жұмыстан кейін	Піспектік блок цилиндрлерінің бастары бұрандарының тартылу сәтін тексеру
Әр 100 сағат сайын немесе айына бір рет	Сорғыш ауа сүзгісін (сүзгі элементін) тексеру
Әр 300 сағат сайын немесе үш айда бір рет	Піспектік блоктың бекітілу беріктігін тексеру.

### Компрессорлық қондырғының шекті күйінің өлшемдері

- Электр кәбілі мен штепсель ашасының жағдайын бақылау қажет.
- Электр қозғалтқышын қосу және өшіру жиілігі жоғарылаған кезде конденсатты ресиверден ағызыңыз;
- Қайта іске қосу клапанның қымтаулығы бұзылған жағдайда клапанды ауыстырып, қысымды реттеу қажет;
- Өнімділік 20% - дан астам төмендеген жағдайда сервистік орталыққа жүгіну қажет.

## Техникалық сипаттамалары

Сипаттамалары	Көрсеткіштері	
Үлгісі	TRF120-9	TRF220-24
Желі параметрлері:	220–240 В ~ 50 Гц	
Тұтынатын нақтылы қуат:	550 Вт	980 Вт
Жұмыс қысымы	8 бар	
Қозғалтқыш айналымдарының саны	1420 айн/мин	
Компрессордың түрі	поршеньдік коаксиалды (тура жетек)	
Майлау типі	майсыз	
Қосылыс типі	рапид (EURO)	
Ресивер көлемі	9 л	24 л
Өнімділік (шығыста)	25 л/мин	70 л/мин
Макс. және мин. жұмыс температурасы	-5° бастап 45° дейін	
Қуаттау кәбілінің ұзындығы	1,5 м	
Қорғаныс класы	I	
Қорғаныс дәрежесі	IP20	
Дыбыс қысымының деңгейі LpA (K=3), дБ(A)	62	67
Жинақталым	құрылғы, пайдаланушы нұсқаулығы, ауа сүзгісі	құрылғы, пайдаланушы нұсқаулығы, доңғалақ жиынтығы, ауа сүзгісі

## Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері

Ақаулықтың атауы	Ықтимал себебі	Жою тәсілі
<b>Компрессор өнімділігінің төмендеуі</b>	<p>Ауа сүзгісін ластау.</p> <p>Қосылыстар тығыздығының бұзылуы/ ауа өткізгіштердің зақымдануы.</p>	<p>Сүзгі элементін тазалау немесе алмастыру.</p> <p>Компрессорды қосыңыз және ресиверде 5-7 бар қысым жасаңыз. Қуатты өшіріп, жаққыштың көмегімен барлық қосылыстарға сабын ерітіндісін жағыңыз. Көпіршіктердің пайда болуы ағып кетудің белгісі болып табылады. Ағып кету кезінде қажетті қосылыстарды қатайтыңыз. Егер ағып кетуді жою мүмкін болмаса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.</p>
<b>Ресиверден айдағыш ауа құбырына ауаның ағуы-компрессор ажыратылған кезде тұрақты "дыбыстау"</b>	Қабылдау клапанының, кері клапанның тозуына, клапан мен орындық арасындағы бөгде бөлшектердің түсуіне байланысты ресиверден ауа құбырына ауа кіреді.	Тексеру клапанының алтыбұрышты басын бұраңыз, орындықты, клапанды тазалаңыз.
<b>Жұмыс кезінде компрессорды өшіру, қозғалтқыштың қызып кетуі</b>	Компрессордың (ПВ 50% - дан астам) ең жоғары қысымда және ауаны тұтынуда ұзақ жұмыс істеуі - қозғалтқышты қорғаудың іске қосылуы болып табылады.	Ауа шығынын азайту арқылы компрессорға жүктемені азайтыңыз, содан кейін компрессорды қайта іске қосыңыз.
	Қуат тізбегіндегі бұзылулар.	Қуат тізбегін тексеріңіз.
<b>Қозғалтқыштың біркелкі емес гүлі. Қайта іске қосу кезінде тоқтағаннан кейін қозғалтқыш дірілдейді, компрессор іске қосылмайды</b>	Қуат тізбегінің фазаларының бірінде кернеу жоқ.	Қуат тізбегін тексеріңіз.
<b>Жұмыс кезінде компрессордың дірілі</b>	Цилиндр басының бұрандалы қосылыстарының босауы.	Цилиндр басының бұрандасын тарту.

## **Монтаждау, сақтау, тасу (тасымалдау), сатып өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары**

- Компрессорды дайындаушының қаптамасында  $-25^{\circ}\text{C}$ -тан  $+50^{\circ}\text{C}$ -қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын  $+25^{\circ}\text{C}$ -та сыртқы ортаның атмосфералық әсерлерінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық үй-жайларда сақтау керек.
- Көлік ыдысына буып-түйілген компрессорды тасымалдау тік жағдайда тек жабық көлік құралдарында (жабық автомашиналарда, теміржол вагондарында, контейнерлерде) жүргізілуі тиіс.
- Тиеу-түсіру жұмыстары қауіпсіздік техникасы жөніндегі ережелер мен ұғарымдарды сақтай отырып, ыдыстағы көліктік таңбаға сәйкес жүргізілуге тиіс.
- Компрессорды көтеру, тасымалдау және жылжыту кезінде:
  - компрессорды электр және ауа желісінен толығымен ажыратыңыз;
  - ресивердегі қысымды атмосфералық қысымға дейін төмендету;
  - тербелетін бөліктерді және бос ұштарын бекітіңіз;
  - осы пайдалану нұсқаулығында салмағы мен габариттік өлшемдерін тексеру және тиісті жүк көтергіштігі бар арнайы құралдардың көмегімен компрессорды еденнен мүмкіндігінше төмен көтеру қажет.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Құрылғы ұқыппен қолдануды талап етеді, оны шаңның, кірдің, соққылардың, ылғалдың, оттың және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Бұйымның қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, оны әдеттегі тұрмыс қалдықтарымен бірге лақтыруға болмайды. Мұның орнына, оны федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейінгі қайта өңдеу мен кәдеге жарату үшін тиісті электр және электрондық жабдықтарды қабылдау орнына кәдеге жарату керек. Осы бұйымды кәдеге дұрыс жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды сақтауға көмектесесіз және тиісінше қолданбау салдарынан қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына келтірілуі мүмкін зиянның алдын аласыз. Осы бұйымды қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыс қоқысын шығаратын кәсіпорыннан ала аласыз.
- Құрылғының ақаулылығын анықтаған кезде дереу авторизацияланған сервис орталығына хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.



## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** ШЭНЬЮАНЬ ЭЛЕКТРО-МАШИНЭРИ ИНКОРПОРАТИВ КОРПОРАЦИЯШ.  
Цзэго Эйр Компрессор өнеркәсіптік аймағы, Вэньлин қ., Чжэцзян пров., Қытай.  
Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:**

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Бұйымның сыртқы түрі, оның сипаттамалары мен жиынтықтамасы пайдаланушыға алдын-ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

Тауар Кеден одағының техникалық регламенттеріне сәйкестігін міндетті растаудан өтті 010/2011 ТР ТС «Машиналар мен құрал-жабдық қауіпсіздігі туралы».



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.3

## Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін өзіне жүктемейді:

- Кепілдік мерзімі аяқталғанда.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметпен айналысу үшін, сондай-ақ өзінің тікелей арналымына сай келмейтін өзге мақсаттарда қолданылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шектен ықтимал материалдық, ақылақтық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Барлық механикалық зақымдану жағдайлары: кетік, жарылу, майысу, соғылу іздері, жаншылу, басылып қалу және бұйымды пайдалану барысында басқа түрлері.
- Бөгде түрлендірудің, осындай жұмыстарды жүргізуге өкілеттілігі болмаған тұлғалардың рұқсатсыз жөндеуінің іздері бар. Егер ақаулық бұйымның құрылымының немесе сұлбасының өзгеруінен, өндірушімен қарастырылмаған сыртқы құрылғылардың қосылуынан, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақаулығы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи апаттар, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар жән е Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Ақаулық бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына әкелетін, бұйымның ішіне бөгде заттардың, бөтен денелердің, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың енуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған.
- Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық жасақтаманың әсерінен туындаса; БЖ жеткізушісінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты, оларды түсіру/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз, бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жоюмен туындаған жағдайда.
- Егер жұмыстың ақаулары қуаттандырушы, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымды желінің әрекет ету шекарасында немесе желінің әрекет ету аймағынан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Зақымданулар бейстандартты (түпнұсқалы емес) және/немесе сапалы емес (зақымданған) шығын материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат көзінің элементтерін, (CD, DVD дискілерін, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса) алуан түріндегі ақпарат тасығыштарын пайдаланғаннан туындаған.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін контентті алумен, орнатумен және пайдаланумен туындаса (әуендер, графика, бейнетүсірілімдер және басқа файлдар, Java қосымшалары және оған ұқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен түйіндесіп жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залал.



# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші құрылғының кепілдік мерзімінің ішінде үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен құрастыруда ақаулардың жоқтығына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсету өнімнің пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінен істен шыққан, элементтерін тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Жұмыс істеп тұрған сервис орталықтарының мекенжайы:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

**Кепілдікті міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету тауарлардың жиынтығына кіретін төменде аталып өткен керек-жарақтарға, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеумен байланысты болмаса, қолданылмайды:**

- ҚБП (қашықтықтан басқару пультіне) арналған қуат көзінің элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыштар, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштары, жиынтықта жеткізілетін бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымды қатты магнит дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), СЫРТҚЫ енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Тысқаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждау құрылғылары, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



[www.finepower.ru](http://www.finepower.ru)