



Компрессор

KZ Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық	4-12
RU Руководство по эксплуатации	13-21

ACB 70/300

ACB 100/400

ACB 100/800.1

ACB 20/900

ACB 300/1100

ACD 20/200

ACD 24/260.2

ACD 50/260.2

ACD 50/400.2

Сервистік қызмет көрсету

Бұйымға техникалық қызмет көрсетумен байланысты барлық мәселелер бойынша мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Бұйымды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге уәкілетті сервистік орталықтары туралы толық ақпарат:

- alteco.hk сайтында орналасқан

Қосымша ақпаратты сатушыдан немесе біздің Астана қаласындағы ақпараттық желі бойынша ала аласыз:

- **7 (7172) 55 44 00**
- service@alteco.hk



QR-кодты сканерлеп немесе сілтеме бойынша сервис орталықтарының мекен-жайлары мен сіздің еліңіздегі бірыңғай байланыс-орталығының телефон нөмері туралы ақпарат ала аласыз: <https://alteco.hk/info/service.html>

Сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте:

- alteco.hk

Дополнительную информацию Вы можете получить у продавца или по нашей информационной линии в г. Астана:

- **7 (7172) 55 44 00**
- service@alteco.hk

Информацию об адресах сервисных центров, а также номер телефона единого контакт-центра в вашей стране можно узнать, отсканировав QR-код или ссылку: <https://alteco.hk/info/service.html>



Қауіпсіздік шаралары

Құралды пайдалану алдында жану, электр тоғымен жарақаттану қаупін азайту және құралға зиян келтіру мүмкіндігін төмендету мақсатында барлық қажетті шаралар қолданылуы тиіс. Бұл сақтық шаралары төменде көрсетілген тармақтарды қамтиды.

Жеке қауіпсіздік

- Қорғаныс көзілдірігін қолданыңыз. Шаңдылық деңгейінің жоғары болу жағдайында арнайы сүзгіш бетпердесін қолданыңыз.
- Арнайы киімді киіңіз.
- Жұмыс кезінде арнайы қорғайтын қолғап және тайғанамайтын аяқ киім кию жөн. Егер шашыңыз ұзын болса, оларды бас киімнің астына жинау қажет.
- Салауатты пайым қағидаларын басшылыққа алыңыз. Егер сіз шаршап тұрсаңыз, мас күйінде немесе дәрілік заттың әсерінде болсаңыз құралмен жұмыс істемеңіз.
- Қуат беруші кабель құралдың әрекет ету аймағынан тыс жерде болуын қадағалаңыз.
- Құралды ешқашан электр қуат беру баусымынан тартып тасымалдамаңыз. Айырды розеткадан алу үшін баусымды жұлқымаңыз. Баусымды жоғары температурадан, майлау материалдары мен өткір шеттері бар заттардың әсерінен қорғаңыз.
- Құралдың бетінде көзге көрінетін ақаулардың бар болуын, сонымен қатар барлық функциялар мен тетіктердің дұрыс жұмыс жасауын тексеріңіз.
- Егер қандай да бір бөлшектерге зақым келтірілсе, олар құралға қызмет көрсету мен жөндеудің арнайы авторизацияланған орталығында жөнделуі немесе ауыстырылуы тиіс.
- Жұмыс кезінде Сіздің дене қалпыңыз әрдайым тұрақты әрі қауіпсіз болуы үшін тепе-теңдікті сақтауға тырысыңыз.

Жұмысқа дайындық кезінде:

- Компрессорды тұтанатын немесе жарылыс қаупі бар заттардың жанында пайдалануға тыйым салынады. Компрессордың қыздырылған бөліктері олардың тұтануына себеп болуы мүмкін
- Компрессордың жұмыс аймағында бөгде адамдар жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Жұмыс орнын артық заттардан таза ұстаңыз. Компрессорды бөгде адамдардың қолы жетпейтін қауіпсіз жерде, жабық контейнерде сақтаңыз.

Пайдалану кезінде

- Компрессорды пайдалануға және қызмет көрсетуге осы нұсқаулықпен, компрессор құрылғысымен және пайдалану ережелерімен танысқан білікті және арнайы мамандырылған қызметкерлерге ғана рұқсат етіледі.
- Компрессор жақсы желдетілетін жерлерде + 5-тен + 40 °С температураға дейін жұмыс істеуі тиіс.
- Қоршаған ортаның температурасы 30°С жоғары болса, компрессордың ауаны бөлмеден тыс жүргізуі немесе қоршаған ауа температурасын төмендету үшін арнайы шаралар қабылдануы ұсынылады.
- Пайдалану кезінде оператор ауа ағымымен көтерілген бөтен бөлшектерден көздерді қорғау үшін қорғаныс көзілдірігін пайдалануға тиіс.
- Компрессорға түсетін ауа құрамында шаң, булар, жарылғыш және тұтанатын газдар, бүріккіш еріткіштер немесе бояғыштар, кез келген түрдегі улы түтіндер болмауы керек.
- Компрессорды қысым қосқышында орналасқан қосқышпен ғана өшіріңіз. Компрессорды құбырдағы жоғары қысымды іске қосуды тоқтату үшін желіден ажыратқанда ешқашан өшірмеңіз.
- Компрессорды жылжитқанда, арнайы тұтқаларды пайдаланыңыз.
- Қысығылған ауа - бұл энергия ағыны және сондықтан қауіпті. қысығылған ауаны қамтитын құбырлар жақсы жағдайда болуы керек және дұрыс қосылған болуы керек. Қысымға икемді құбырларды орнатпас бұрын, олардың ұштары қатты бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Пайдаланылған майлар мен конденсатты пайдалану тиісті аймақтық стандарттарға сәйкес жүзеге асырылуы тиіс, себебі бұл өнімдер қоршаған ортаны ластайды.

Қолданылу аясы және құрылымның сипаттамасы

Компрессор күрделі электромеханикалық бұйым болып табылады және қысылған ауаны және оның дозалы бөлшектерін тұтынушыларға қысым астында беруге арналған. Қысылған ауа, бояу жұмыстарына, пневматикалық жабдықтарды, өнеркәсіпте, құрылыста, автокөлік қызметінде және басқа да тұтыну мақсаттарында пайдаланылатын жабдықтар мен құралдарды қуаттау үшін қолданылады.

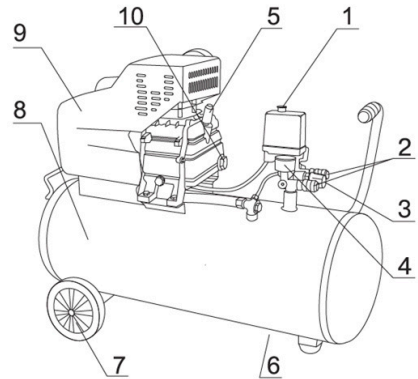


Home Master үйде пайдалануға арналған компрессор және өндірістік қажеттіліктерге және коммерциялық мақсатта қолдануға арналмаған!
S3 компрессорының жұмыс режимі – 10 минуттық циклмен және 30% жұмыс ұзақтығы мерзімімен.

Құрылымның сипаттамасы

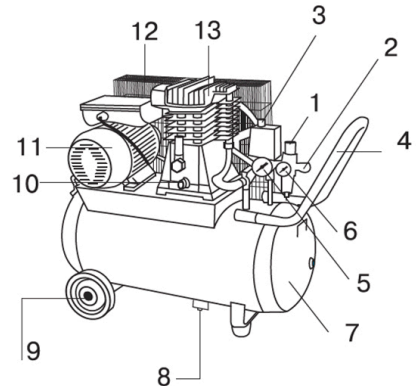
Компрессор келесі негізгі элементтерден тұрады (1.1 сурет: тікелей таратылымы бар компрессор):

1. Компрессорды қосу релесі
2. Қысылған ауа шығыршықтары
3. Қысылған ауа қысымының реттегіші
4. Манометр
5. Сапун
6. Конденсатты шығару орны
7. Тасымалдау жиынтығы
8. Ресивер
9. Қорғаныс қаптамасы
10. Май деңгейінің көрсеткіші



1.1 сур.
Тікелей таратылымы бар компрессор

1. Ауа қысымын реттегіш (қосымша)
2. Қысылған ауа шығысы
3. Компрессорды қосу релесі
4. Көлік тұтқасы
5. Ресивердегі қысым манометрі
6. Реттеуіштен кейінгі қысым манометрі
7. Ресивер
8. Конденсатты шығару орны
9. Тасымалдау жиынтығы
10. Май деңгейінің көрсеткіші
11. Электр қозғалтқышы
12. Белдікті берілістің қорғаныш қоршауы
13. Компрессорлық топ



1.2 сур.
Белдікті берілісі бар компрессор

Ресивер қысылған ауаны жинау, компрессор піспегінің қайтарымын үдемелі қозғалысы нәтижесінде алынатын ауаның пульсациясын тегістеу, ауаны біркелкі емес тұтыну кезінде құбырдағы қысымның ауытқуын жою, ауаны қысылған ауамен бірге ресиверге түсетін су мен майлардан ішінара тазарту үшін қызмет етеді. Ресивер компрессордың тораптары мен бөлшектері орнатылған корпус болып табылады. Электр қозғалтқышы компрессорлық топты басқаруға арналған. Беріліс тікелей (ACD моделі) және белдіктік (ACB моделі) болуы мүмкін. Компрессордың электр сұлбасында жылу сақтандырғыш бар. Ол қысқа тұйықталу кезінде электр қуатын өшіруге және компрессордың ақаулы желіге қосылуының салдарынан тоқтың ағымдағы параметрлерінің күрт көтерілуінен сақтайды. Тіпті бір іске қосылғаннан кейін жылу сақтандырғыштың параметрлері өзгеруі мүмкін және қайта іске қосылу дәлдігіне кепілдік берілмейді.

Басқару блогы келесілерді қамтиды: ресивердегі қысым манометрі, шығудағы қысым манометрі, қысым релесі, шығудағы қысым реттегіші, іске қосу батырмасы, тарату клапаны, сақтандыру клапаны. Сақтандырғыш клапан ресивердегі қысымның рұқсат етілгеннен жоғары болуын болдырмауға арналған. Дренаждық клапан ресиверде пайда болатын конденсатты төгу үшін қызмет етеді. Компрессорлық топ — піспекті, бір сатылы, бір және екі цилиндрлі-қысығылған ауаны шығаруға арналған. Компрессор бөлшектерінің үйкелетін беттерін майлау қартер қызмет ететін резервуардағы май шашырату арқылы жүзеге асырылады.

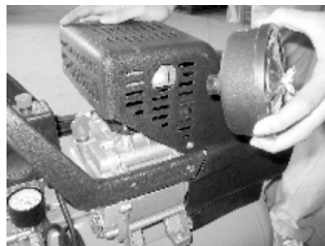
Техникалық сипаттамалар

Сипаттамалар	ACD 20/200	ACD 24/260.2	ACD 50/260.2	ACD 50/400.2	ACB 70/300	ACB 100/400	ACB 100/800.1	ACB 200/900	ACB 300/1100
Желінің кернеуі мен жиілігі, В/Гц	220/50				380/50				
Қуаты, Вт	750	1100	1500	2200	2200	3000	4000	4000	7500
Кіріс өнімділігі, л/мин	220	220	220	400	500	720	1340	1340	2100
Шығыс өнімділігі, л/мин	110	110	110	200	250	360	670	670	1050
Макс. қысым, бар	8	8	8	8	8	12.5	12.5	12.5	12.5
Ресивер сыйымдылығы, л	20	24	50	50	70	100	100	200	300
Компрессор білігінің айналу жиілігі, айн/мин	2850	2850	2850	2850	960	960	860	860	680

Пайдалануға дайындық және пайдалану тәртібі

Жұмысқа дайындық

- Тасымалдау дөңгелектерін орнату.
- Бекіту тірегін орнатыңыз.
- Ауа сүзгісін компрессорлық топтың басына бекітіңіз (2-сурет).
- Тасымалдау тығынын алып тастаңыз, май құйыңыз, сапун орнатыңыз (3-сурет).
- Компрессорды тұрақты көлденең жазықтыққа қойыңыз.
- Май деңгейін тексеріңіз. Қалыпты жұмыс істеуі үшін ол деңгей көрсеткішінің ортасында болуы керек. Қажет болса, майды компрессорды қоспас бұрын қосыңыз.
- Тұтқырлық класы SAE-100 піспекті компрессорларға арналған компрессорлық майды пайдаланыңыз.



2 сур.



Компрессорды іске қосу

- Компрессорды қысылған ауа тұтынушыларына тиісті пневматикалық клапандар мен құбырлар арқылы қауіпсіз түрде қосыңыз.
- Қысым қосқышындағы қосқышты «ҚОСУ» күйіне орнатыңыз. Қысым қосқышы «ҚОСУЛЫ» күйіне ауысқаннан кейін, компрессор жұмыс істей бастайды, ағын сору шүмегі арқылы ресиверге ауысады.
- Қысымның берілген жоғарғы деңгейіне жеткеннен кейін компрессор қысым релесінде орнатылған шығару клапаны арқылы бастағы және келте құбырындағы ауаның артығын шығару арқылы тоқтатылады.
- Компрессордың басында артық қысым жоқ болғандықтан, келесі іске қосу кезінде қозғалтқышқа жүктеме төмендейді.
- Ауа қолданылып жатқанда, ресивердегі қысым төмендейді және төменгі деңгейге жеткен кезде (жоғарғы және төменгі қысым деңгейінің арасындағы айырмашылық 1,5-2 бар) компрессор автоматты түрде қосылады.



3 сур.

- Ресивердегі қысымды манометр көрсеткіші бойынша тексеруге болады.
- Компрессор қысым қосқышында орналасқан қосқыш «OFF» қалпында болғанша автоматты түрде жұмыс істейді.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өндірушімен қауіпсіз жұмыс істеу үшін оңтайлы қысым орнатылған.

Зауыттық параметрлерді өзгертуге қатаң тыйым салынады!

Жабдықтарға қызмет көрсету

Компрессорды таза ұстаңыз. Сыртқы беттерді сұрту үшін матаны (шүберекті) пайдаланыңыз. Тазалау үшін еріткіштерді пайдалануға тыйым салынады. Әрқашан цилиндрдің және электр қозғалтқыштың салқындатқыш қабырғалары ластанбағанына көз жеткізіңіз.

Майды тексеру және ауыстыру

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ! Компрессордың істен шығуын болдырмау үшін компрессор майының деңгейін және күйін әрқашан жұмыс бастаудан бұрын тексеру қажет. Майды алғашқы 30 сағат жұмыс істегеннен кейін және әрбір 150 сағат жұмыс істегеннен кейін ауыстырыңыз. Компрессор шаң мен кірдің шоғырлану жағдайында жұмыс істейтін болса, майды жиі ауыстыру қажет.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ! Майды алмастырғанда жаңа және ескі майды араластырмай, толығымен алмастыру қажет. Майдың ауыстыру жиілігі компрессордың жұмыс жүктемесіне байланысты өзгереді. Майдың жағдайын үнемі бақылау керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ! Келесі жағдайларда компрессорлық майды дереу алмастырыңыз:

- майдың ағаруы және ластануы майдағы судың болу белгісі
- майдың ластануы - майдың қатты қызып кетуінің белгісі
- майдағы қоспалардың болуы

Ресиверден конденсатты төгу

- Әр төрт сағат сайын, бірақ кемінде күніне бір рет ресиверден конденсатты төгу қажет, сондай-ақ компрессорды әрбір іске қосар алдында ресиверден конденсатты төгу қажет.

Жетек белдігінің кернеуі (АСВ модельдері үшін)

Пайдаланудың алғашқы 30 сағатынан кейін және одан әрі ай сайын қажет болған жағдайда белбеулердің керілуін реттеңіз және оларды ластанудан тазалаңыз, өйткені белбеулер жеткіліксіз керілген кезде белдіктер сырғып, піспектердің қызып, ПӨК төмендеуіне әкеліп соғады. Белдіктер шамадан тыс тартылған кезде, мойынтіректерге шамадан тыс жүктеме әсер етіп олардың тозуын жылдамдатады. Белбеулер дұрыс тартылған (керілген) кезде оның ортасында белдіктің бүгілуі 20 Н (2 кгс) болуы және 5-6 мм шегінде болуы тиіс. Электр қозғалтқышының шкиві және компрессор торабының шкиві бір жазықтықта болуы тиіс.

Ауа сүзгісінің жағдайын тексеру және ауыстыру

Әрбір 10-15 сағат жұмыс істеген сайын ауа сүзгісінің жағдайын тексеріңіз. Әр 100-150 сағат сайын оны ауыстырыңыз. Егер компрессор тозаңдатылған немесе ластанған жерде пайдаланылса, онда сүзгілерді тексеру мен ауыстыруды жиі жүргізу қажет. Сүзгіш элементтері тазалауға жатпайды.

Амалдар	Күн сайын немесе әр іске қосу алдында	Жұмыстың алғашқы 5 сағатынан кейін	Алғашқы 30 сағат жұмыстан кейін	Әрбір 30 сағат сайын	Әр 150 сағат сайын	Әр 6 айда бір рет
Компрессор цилиндрінің салқындату қабырғаларын, тарату кранын тазалау	●					
Майдың деңгейі мен күйін тексеру	●					
Майды ауыстыру			●		●	
Ресиверден конденсатты құю	●					
Жүйеден ауаның ағып кетпеуін тексеру				●		
Белдіктің керілуін реттеу (КПР үлгілері үшін)			●	●		
Бекіту қосылыстарының мықтылығын тексеру		●		●		
Ауа сүзгісін ауыстыру					●	
Сақтандыру клапанының сынағы				●		
Қызмет көрсету орталығында профилактикалық тексеру						●

Сақтау және тасымалдау

Компрессор жабық бөлмелерде +5 -тен +40 ° C-қа дейінгі температурада және 80% -дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылықта сақталуы керек. Компрессор сақталатын үй-жайларда шаңның, қышқылдар мен сілтілердің, агрессивті газдар мен басқа да зиянды қоспалардың болуы белгіленген нормалардан аспауы тиіс. Желіге қосылған компрессорды жылжытуға және сақтауға тыйым салынады. Ресиверді тасымалдау және сақтау кезінде қысылған ауа болмауы керек, барлық шлангтар, икемді шлангілер және көбік құралдары ажыратылуы керек.

Компрессорды тасымалдау жабық көлікте ғана жасалуы тиіс. Картерде май болған жағдайда майдың ағуын болдырмау үшін тек штаттық жағдайда ғана тасымалдауға жол беріледі.

Кепілдік шарттары

Өнімнің кепілдік мерзімі оны кепілдік картасында тиісті белгімен расталған сату күнінен бастап есептеледі. Кепілдік мерзімін сату туралы ақпарат болмаған кезде өнім шығарылған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік міндеттемелер қызмет көрсетуге арналған клиникалық және шығыс материалдарының белдігіне (сүзгілерге, майларға және өзгелерге) қолданылмайды.

Кепілдік жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстары ережелерін бұзу, өзін-өзі жөндеу, конструкцияға өзгертулер енгізу және компоненттер мен механизмдерді ұстау бойынша кешіктірілген жөндеу жұмыстары нәтижесінде туындаған ақаулары бар компрессорларға жатпайды. Коммерциялық мақсаттарда пайдаланылатын немесе ауыр жағдайда (тәулігіне 5 сағаттан астам жұмыс және ұзақтығы күніне 4 сағаттан артық) пайдаланылатын компрессорлардың ресурсы күрт төмендейді, бұл мерзімінен бұрын бұзылуға және кепілдеме бермеуге әкелуі мүмкін.

Кепілдік жабдықты сервистік орталыққа жеткізуге немесе сервистік орталық қызметкерлерінің жөндеу жүргізу орнына жол жүруіне арналған көлік шығындарын төлеуді қамтымайды.

Жөндеу құны кепілдік қолданылатын жабдықтың құнынан ешқандай жағдайда аспауы тиіс.

Кепілдік жөндеуді уәкілетті сервистік орталық тек міндетті түрде конфигурацияда, таза жағдайда, кепілдікті картамен бірге, оны шығарған сауда белгісімен ұсынған жағдайда ғана жүзеге асырады.

Электр құралын сақтау және кәдеге жарату ережелері

Сақтау

Құралды арнайы қаптамада (кейсте) немесе ластану, зақымдалу, ылғал, тікелей күн сәулелері, жоғары температура немесе оның күрт өзгеруі әсерінен қорғайтын басқа тәсілмен сақтауға кеңес беріледі.

Сақтау, қызмет ету мерзімдері. Ресурс және кәдеге жарату.

- Сақтау мерзімі осы пайдалану бойынша нұсқаулықта көрсетілген шарттарды сақтаған жағдайда 10 (он) жылды құрайды. Сақтау мерзімі өнім шығарылған күннен бастап есептеледі. Осы мерзім аяқталғаннан кейін өнімнің техникалық күйіне қарамастан, оның сақталуы тоқтатылып, өнімнің техникалық жағдайын тексеру, оны жөндеуге жіберу немесе кәдеге жаратып, жаңа сақтау мерзімін белгілеу туралы шешім қабылдануы тиіс. Құралдың шығарылған күні оның заттаңбасында көрсетілген.
- Сақтау шарттары мен пайдалану ережелерін, сондай-ақ осы нұсқаулықта көрсетілген құралды дұрыс құрастыру және орнату ережелерін сақтаған жағдайда бұйымның қызмет ету мерзімі 3 (үш) жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі өнім сатылған күннен бастап есептеледі. Қызмет көрсету мерзімі аяқталғаннан кейін немесе белгіленген қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, осы құрал кәдеге жаратылатын Еуразиялық экономикалық одаққа мүше мемлекеттің аумағында қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес, қоршаған ортаға экологиялық зиян келтірместен, құрал әрі қарай пайдаланылмай кәдеге жаратылуы тиіс.
- Құрал және оның құрамдас бөліктерін кәдеге жарату дегеніміз - бұл оны кейінгі балқыту немесе қайта жөндеу кезінде пайдалану мақсатында толығымен бөлшектеу, сондай-ақ материалдар мен заттардың түрлері бойынша сұрыптау.
- Бұл құрал мен оның құрамдас бөліктері қоршаған ортаға және адам денсаулығына қауіпсіз материалдар мен заттардан жасалған. Дегенмен, қоршаған ортаға жағымсыз әсер етуді алдын алу үшін, құралды пайдалану тоқтатылғаннан кейін (оның жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін) немесе оны одан әрі пайдалану жарамсыз болған кезде, құралды металл шынықтары мен пластмассаны өңдейтін қабылдау бекеттеріне тапсыру қажет.

Меры безопасности

Перед использованием инструмента должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения корпуса инструмента. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.

Личная безопасность

- Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
- Носите подходящую спецодежду.
- При работе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует убрать за головной убор.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь в состоянии опьянения либо под воздействием лекарственных препаратов.
- Следите, чтобы питающий кабель находился вне зоны действия инструмента.
- Никогда не переносите инструмент, удерживая его за шнур электропитания. Не дергайте за шнур с целью вынуть вилку из розетки. Оберегайте шнур от воздействия высоких температур, смазочных материалов и предметов с острыми краями.
- Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе инструмента, а также исправность всех функций и механизмов.
- Если какие-либо части повреждены, их следует отремонтировать или заменить в авторизованном центре обслуживания и ремонта инструмента.
- При работе старайтесь не терять равновесие, чтобы Ваше положение было всегда безопасным.

При подготовке к работе:

- Запрещается эксплуатировать компрессор вблизи воспламеняющихся или взрывоопасных веществ. Нагретые части компрессора могут стать причиной их воспламенения
- Убедитесь, что в зоне работы компрессора нет посторонних людей. Сохраняйте рабочее место в чистоте, свободным от посторонних предметов. Храните компрессор в безопасном месте, недоступном для посторонних, предпочтительно в закрытом контейнере.

Во время эксплуатации

- К использованию и обслуживанию компрессора допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией, устройством компрессора и правилами эксплуатации.
- Компрессор должен работать в хорошо вентилируемых помещениях, при температуре от + 5 до + 40 °С.
- При температуре окружающего воздуха выше 30 °С забор воздуха на всасывание компрессором рекомендуется осуществлять не из помещения, или принимать специальные меры для уменьшения температуры окружающего компрессор воздуха.
- Во время работы оператор обязательно должен использовать защитные очки для защиты глаз от чужеродных частиц, поднятых струей воздуха.
- Всасываемый компрессором воздух не должен содержать пыли, паров любого вида, взрывоопасных и легковоспламеняющихся газов, распыленных растворителей или красителей, токсичных дымов любого типа.
- Всегда выключайте компрессор только при помощи выключателя, расположенного на реле давления. Чтобы после остановки компрессор не запустился с высоким давлением в трубопроводе, никогда не выключайте его, вынимая вилку из сети.
- Перемещая компрессор, используйте только специальные ручки и рукоятки.
- Сжатый воздух представляет собой энергетический поток и поэтому является потенциально опасным. Трубопроводы, содержащие сжатый воздух, должны быть в исправном состоянии и соответствующим образом соединены. Перед тем, как установить под давление гибкие трубопроводы, необходимо убедиться, что их окончания прочно закреплены.
- Утилизация использованных масел и конденсатов должна осуществляться с соблюдением соответствующих региональных нормативов в силу того, что эти продукты загрязняют окружающую среду.

Область применения и описание конструкции

Компрессор является сложным электромеханическим изделием и предназначен для производства сжатого воздуха и его дозированной подачи под давлением потребителям. Сжатый воздух используется для покрасочных работ, питания пневматического оборудования, аппаратуры и инструмента, применяемого в промышленности, строительстве, автосервисе и для других целей потребителя.



Компрессоры Home Master бытового назначения и не предназначены для производственных нужд и коммерческого использования! Режим работы компрессора S3 – повторно-кратковременный с 10-ти минутным циклом и 30% продолжительностью работы.

Описание конструкции

Компрессор состоит из следующих основных элементов (Рис. 1.1 компрессор с прямой передачей):

1. Реле включения компрессора
2. Выходы сжатого воздуха
3. Регулятор давления сжатого воздуха
4. Манометр
5. Сапун
6. Место сброса конденсата
7. Транспортный комплект
8. Ресивер
9. Защитный кожух
10. Указатель уровня масла

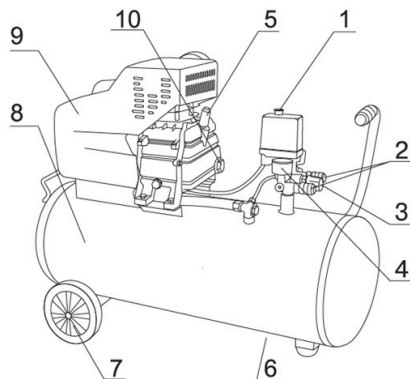


Рис. 1.1
(компрессор с прямой передачей)

1. Регулятор давления воздуха(опционально)
2. Выход сжатого воздуха
3. Реле включения компрессора
4. Транспортная рукоятка
5. Манометр давления в ресивере
6. Манометр давления после регулятора
7. Ресивер
8. Место сброса конденсата
9. Транспортный комплект
10. Указатель уровня масла
11. Электродвигатель
12. Защитное ограждение ременной передачи
13. Компрессорная группа

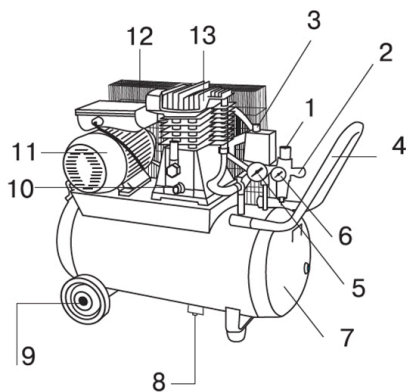


Рис. 1.2
(компрессор с ременной передачей)

Ресивер служит для сбора сжатого воздуха, выравнивания пульсации воздуха, получающейся в результате возвратно поступательного движения поршня компрессора, устранения колебаний давления в трубопроводе при неравномерном потреблении воздуха, частичного очищения воздуха от воды и масла, попадающих в ресивер вместе со сжатым воздухом. Ресивер является также корпусом, на котором смонтированы узлы и детали компрессора. Электродвигатель предназначен для привода компрессорной группы. Привод может быть прямым (модели ACD) и ременным (модели ACB). В электрической схеме компрессора имеется тепловой предохранитель. Он служит для выключения питания при коротком замыкании и повышении тока выше пусковых параметров в результате заклинивания или подключения компрессора к неисправной сети. После даже одного срабатывания настройки теплового предохранителя могут измениться, и точность повторного срабатывания не гарантируется.

Блок управления включает в себя: манометр давления в ресивере, манометр давления на выходе, реле давления, регулятор давления на выходе, кнопку пуска, раздаточный кран, предохранительный клапан. Предохранительный клапан предназначен для предотвращения повышения давления в ресивере выше допустимого. Дренажный клапан служит для слива конденсата, образующегося в ресивере. Компрессорная группа — поршневого типа, одноступенчатая, одно- и двухцилиндровая — предназначена для выработки сжатого воздуха. Смазка трущихся поверхностей деталей компрессора осуществляется разбрызгиванием масла, резервуаром для которого служит картер.

Технические характеристики

Характеристики	ACD 20/200	ACD 24/260.2	ACD 50/260.2	ACD 50/400.2	ACD 70/300	ACD 100/400	ACD 100/800.1	ACD 200/900	ACD 300/1100
Параметры сети, В/Гц	220/50					380/50			
Мощность, Вт	750	1100	1500	2200	2200	3000	4000	4000	7500
Производительность на входе, л/мин	220	220	220	400	500	720	1340	1340	2100
Производительность на выходе, л/мин	110	110	110	200	250	360	670	670	1050
Макс. давление, бар	8	8	8	8	8	12.5	12.5	12.5	12.5
Емкость ресивера, л	20	24	50	50	70	100	100	200	300
Частота вращения вала компрессора, об/мин	2850	2850	2850	2850	960	960	860	860	680

Подготовка к эксплуатации и порядок работы

Подготовка к работе

- Установите транспортировочные колеса.
- Установите фиксирующую опору.
- Присоедините воздушный фильтр к головке компрессорной группы (рис 2).
- Удалите транспортировочную пробку, залейте масло, установите сапун (рис 3).
- Установите компрессор на устойчивой горизонтальной поверхности.
- Проверьте уровень масла. Для нормальной работы он должен быть на середине указателя уровня. При необходимости добавьте масло перед запуском компрессора.
- Используйте компрессорное масло для поршневых компрессоров класса вязкости SAE-100.

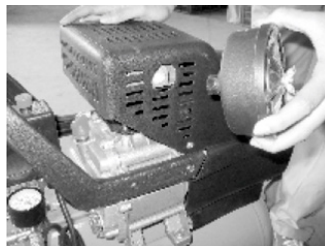


Рис. 2



Рис. 3

Запуск компрессора

- Надёжно соедините компрессор с потребителями сжатого воздуха, используя соответствующую пневмоарматуру и трубопроводы.
- Установите выключатель, расположенный на реле давления в положение «ВКЛ». После перевода выключателя реле давления в положение «ВКЛ» компрессор начинает работать, накачивая воздух через нагнетательный патрубок в ресивер.
- После достижения заданного верхнего уровня давления компрессор останавливается, выпуская излишек воздуха в головке и в нагнетательном патрубке через клапан сброса, установленный в реле давления.
- За счет того, что в головке компрессора нет избыточного давления, снижается нагрузка на двигатель при следующем пуске.

- По мере расходования воздуха давление в ресивере падает и, когда оно достигает нижнего заданного уровня (разница между верхним и нижним уровнем давления 1.5-2 бар), компрессор автоматически включается.
- Давление в ресивере можно проверить по показаниям манометра.
- Компрессор работает автоматически до тех пор, пока выключатель, расположенный на реле давления не будет переведен в положение «ВЫКЛ».



ВНИМАНИЕ! Заводом изготовителем установлено оптимальное давление для безопасной работы.

Категорически запрещено изменять заводские настройки!

Обслуживание оборудования

Содержите Ваш компрессор в чистоте. Для протирки внешних поверхностей используйте ткань (ветошь). Запрещается использовать для очистки растворители. Всегда следите за тем, чтобы ребра охлаждения цилиндра и электродвигателя не были забиты грязью.

Проверка и замена масла

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения выхода из строя компрессора необходимо перед каждым запуском проверять уровень и состояние компрессорного масла. Замените масло после первых 30 часов работы компрессора, а затем через каждые 150 часов работы. Если компрессор работает в условиях повышенной концентрации пыли и грязи, то масло необходимо менять чаще.

ВНИМАНИЕ! Замену масла необходимо производить полностью, не доливая и не смешивая новое и старое масло. Обращаем Ваше внимание на то, что срок между заменами масла варьируется в зависимости от загрузки компрессора. Необходимо постоянно контролировать состояние масла.

ВНИМАНИЕ! Немедленно замените компрессорное масло в следующих случаях:

- побеление и помутнение масла — признак присутствия в масле воды
- потемнение масла — признак сильного перегрева масла
- присутствие в масле посторонних примесей

Слив конденсата из ресивера

- Необходимо через каждые четыре часа работы, но не реже одного раза в день, а также перед каждым запуском сливать из ресивера конденсат

Натяжение ремня привода (для моделей АСВ)

После первых 30 часов эксплуатации и далее ежемесячно при необходимости регулируйте натяжение ремней и очищайте их от загрязнения, так как при недостаточном натяжении происходит проскальзывание ремней, перегрев и снижение КПД поршневой группы. Когда ремень перетянута, то происходит чрезмерная нагрузка на подшипники с повышенным их износом. При правильном натяжении прогиб ремня на его середине под воздействием усилия 20 Н (2 кгс) должен быть в пределах 5-6мм. Натяжение регулируйте смещением электродвигателя, предварительно отпустив болты крепления его к платформе. Шкив электродвигателя и шкив узла компрессора должны находиться в одной плоскости.

Проверка состояния и замена воздушного фильтра

Каждые 10-15 часов работы проверяйте состояние воздушного фильтра. Каждые 100-150 часов работы производите его замену. Если компрессор используется в запыленном или загрязненном месте, то проверку и замену фильтров необходимо проводить чаще. Очистке фильтрующие элементы не подлежат.

Операция	Ежедневно или перед каждым запуском	После первых 5 часов работ	После первых 30 часов работы	Через каждые 30 часов работы	Каждые 150 часов работы	Раз в шесть месяцев
Очистка ребер охлаждения цилиндра компрессора, раздаточного крана	●					
Проверка уровня и состояния масла	●					
Замена масла			●		●	
Слив конденсата из ресивера	●					
Проверка утечек воздуха из системы				●		
Регулировка натяжения ремня (для моделей КНР)			●	●		
Проверка надежности крепежных соединений		●		●		
Замена воздушного фильтра					●	
Тест предохранительного клапана				●		
Профилактическая проверка в сервисном центре						●

Компрессор следует хранить в закрытых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится компрессор, не должно превышать установленных норм. Запрещается перемещать и хранить компрессор, подсоединенный к сети. При транспортировке и хранении ресивер должен находиться без сжатого воздуха, все рукава, гибкие шланги и пневмоинструмент должны быть отсоединены.

Транспортирование компрессора должно производиться только в закрытом транспорте. При наличии масла в картере допускается транспортировка только в штатном положении во избежание вытекания масла.

Гарантийные условия

Гарантийный срок эксплуатации изделия исчисляется с момента его продажи, подтвержденного соответствующей отметкой в Гарантийном талоне. При отсутствии сведений о продаже гарантийный срок исчисляется от даты выпуска изделия.

Гарантийные обязательства не распространяются на ремень клиновой и расходные материалы для обслуживания (фильтры, масла и прочее).

Гарантийному ремонту и обслуживанию не подлежат компрессоры, имеющие дефекты, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, внесения изменений в конструкцию и несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов. Ресурс компрессоров, используемых для коммерческих целей, либо в напряженном режиме (более 5-ти включений в час и продолжительностью работы более 4 часов в день) резко снижается, что может привести к преждевременному выходу из строя и отказу в гарантии.

Гарантия не включает оплату транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр или на проезд работников сервисного центра к месту проведения ремонта.

Стоимость ремонта не должна, ни при каких условиях, превышать стоимости оборудования, на которое распространяется гарантия.

Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром только при предъявлении изделия в полной обязательной комплектации, в чистом состоянии, с Гарантийным талоном, с оформленной в нем отметкой о продаже.

Правила хранения и утилизации электроинструмента

Хранение

Рекомендуется хранить и транспортировать инструмент в специальной упаковке (кейсе) или иным способом, обеспечивающим защиту от загрязнения, повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, высоких температур или резкого их изменения.

Сроки хранения, службы. Ресурс и утилизация

- Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.
- Срок службы изделия составляет 3 (три) года при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.
- По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории государства-члена Евразийского Экономического Союза, на которой осуществляется утилизация данного инструмента.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

