



FACTOR

HAVA KOMPRESÖRÜ KULLANMA KILAVUZU

AC100



TEKNİK VERİLER

Güç	: 2.5 Hp
Voltaj	: 220 V
Frekans	: 50 Hz
Devir	: 1020 d/dk
Hava Giriş	: 170 L/dk
Basınç	: 8 Bar
Silindir Çapı	: Ø 55 mm*2
Tank	: 100 L

MONTAJ VE ELEKTRİK BAĞLANTISI

Kayıp tahrikli hava kompresörleri tekerlek üzerine monteli olarak tedarik edilir. Tekerlek üzerine monteli model titreşimi emer, ancak sağlam ve düz bir zemine yerleştirilmelidir.

YER SEÇİMİ VE HAVALANDIRMA: Kompresörlerin bakımları için etraflarında yeterli erişim ve tavan boşluğu bulunmalıdır. Hava koşullarına karşı yeterli koruma sağlanmalıdır. İyi havalandırma hayati önem taşır. Maksimum verimlilik için, giriş havası mümkün olduğunca soğuk ve temiz olmalıdır (3°C'lik bir sıcaklık düşüşü, verilen hava hacmini %1 artıracaktır). Katı gaz halindeki kirleticiler, aşındırıcı tozlar ve aşındırıcı gazlar özellikle zararlıdır. Solunum cihazına basınçlı hava sağlanması gerekiyorsa, egzoz dumanları tehlike oluşturur.

ŞEBEKE BAĞLANTISI: Kompresör, şebeke beslemesine mümkün olduğunca yakın yerleştirilmelidir. Bu beslemenin, motor plakasında belirtilen voltajla aynı olduğundan emin olun.

UYARI: Bu cihaz topraklanmalıdır.

ÖNEMLİ: Bu şebeke kablosundaki kablolar aşağıdaki koda göre renklendirilmiştir:

YEŞİL VE SARI	TOPRAK
MAVİ	NÖTR
KAHVERENGİ	FAZ

GERİLİM DÜŞÜŞÜ: Kompresör şebeke beslemesinden yeterince uzağa taşınırsa, motor yavaş, uğultulu veya çalışmıyor gibi görünebilir. Bu durum, kompresöre giden uzun kablounun neden olduğu gerilim düşüşünden kaynaklanır. Bu durum, kablo kesitini artırarak önlenir. (Motordaki yanlış voltaj, garantiyi geçersiz kılar.)

OTOMATİK ÇALIŞMA VE BAŞLATMA

ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE KONTROL EDİN:

Besleme voltajının doğru olduğundan emin olun.

Hava basınç göstergesinin sıfır gösterdiğini kontrol edin.

Kompresör pompası karterindeki yağ seviyesinin gösterge seviyesine kadar dolu olduğundan emin olun.

BASINÇ ŞALTERİ (STARTER DÜĞMESİ):

Tüm makinelerde üst kısmında STOP/START düğmesi bulunan siyah bir basınç şalteri bulunur.

"UP" (yukarı) konumunda motor çalışır.

"DOWN" (aşağı) konumunda motor durur ve şalter pompa başlığındaki havayı tahliye eder.

Normal kesme basıncına ulaşmadan önce kompresörü durdurmak gerekiyorsa, bu düğmeye basılarak durdurulmalıdır.

NOT:

Kompresörü çalıştırmadan önce, piston üzerinde ve besleme hattında kalan basınçlı hava, basınç şalterindeki düğmeye basılıp ardından yeniden "ON" konumuna kaldırılarak tahliye edilmelidir. Motor hemen çalışmaya başlayacaktır.

200 SAAT SONRASINDA – KAYIŞ GERİLİMİ VE HİZALAMA:

Şebeke elektriğini kestikten sonra kontrol edin.

Motor kasnağı ile pompa volanı aynı hizada olmalıdır.

V kayışının orta noktasındaki hareket 12 mm'yi geçmemelidir.

Aynı zamanda motor ve pompa bağlantı civatalarının sıkı olduğundan, kayışta aşınma olmadığından emin olun.

Pompa volanı ile motor kasnağının millerine sıkıca oturduğunu kontrol edin.

DÖRT AYDA BİR VEYA 500 SAATLİK ÇALIŞMA SONRASINDA – YAĞ:

Yağı boşaltın ve doğru seviyeye kadar 40 numara kompresör yağı ile yeniden doldurun.

ALTI AYDA BİR VEYA 750 SAATLİK ÇALIŞMA SONRASINDA – BASINÇ REGÜLATÖRÜ / FİLTRE:

Eğer mevcutsa, regülatör/filtre sökülmeli ve iyice temizlenmelidir.

Üst montaj bölümünde bulunan kauçuk diyafram, eğer basıncı ayarlamada zorluk yaşıyorsa veya aşırı aşınmışsa yenisiyle değiştirilmelidir.

GENEL BAKIM

TEMİZLİK

Kompresörünüzün içini ve dışını temiz tutun. Yağı düzenli olarak değiştirin ve tüm dış yüzeylerin temiz olmasına özen gösterin. Temiz bir iç yapı, iyi bir mekanik verimlilik sağlar; temiz bir dış yüzey ise ısının çevredeki havaya daha verimli şekilde dağılmasına yardımcı olur.

KOMPRESÖR BOŞALTMA VALFİ

Siyah basınç şalterinin üzerindeki düğme, piston üzerindeki ve hava tankı hattındaki havayı tahliye eden küçük bir geri dönüşsüz valfi (çek valfi) etkinleştirir. Bu düğmeye ara sıra basarak valfin düzgün çalıştığını ve havayı tahliye ettiğini kontrol edin.

EMİŞ İŞLEMİ

Ellerinizi filtre giriş deliklerinin üzerine hafifçe koyun; havanın emilme sesi net şekilde duyulmalıdır. Zayıf bir emiş sesi, hava filtresinin tıkalı veya emiş valflerinin hasarlı olduğunu gösterir.

PİSTON SEGMENTLERİ (RİNGLERİ)

Eğer kompresör fazla yağ tüketiyorsa, bu piston segmanlarının aşındığını gösterir. Bu durumda segmanlar değiştirilmelidir. Segman veya diğer ana parçalar değiştirildiğinde mutlaka yeni yağ da eklenmelidir.

RULMANLAR

Piston segmanlarını kontrol ederken veya değiştirirken, kompresör krank mili ve biyel kolu rulmanlarının da aşınma açısından kontrol edilmesi ve gerekirse değiştirilmesi gerekir.

MOTOR TAHRİK KASNAĞI

Elektrik bağlantısı kesildikten ve koruyucu muhafaza ile kayış çıkarıldıktan sonra, kasnak bir çekme aparatı (puller) yardımıyla çıkarılabilir. Kasnağa çekiçle vurmak motor rulmanlarına zarar verir, bu yüzden kesinlikle yapılmamalıdır.

MOTOR

Motorun hiç çalışmaması veya çalışırken durması, her zaman motorun tamamen arızalandığı anlamına gelmez.

Bir "vızıldama" sesi duyuluyorsa, nedenleri şunlar olabilir:

- Düşük besleme voltajı veya gevşek bağlantılar.
- Geri dönüşsüz valften hava sızıntısı (tanktan geri basınç oluşması).
- Yanlış başlatma prosedürünün uygulanması (bkz. çalıştırma ve otomatik çalışma bölümü).
- Yağ eksikliği nedeniyle kompresör pompasının sıkışması.

Motor tamamen tepkisiz görünüyorsa nedenleri şunlar olabilir:

- Termal aşırı yük koruma cihazının devreye girmesi.
- Ana sigortaların atması.
- Gevşek elektrik bağlantısı.

ARIZA ANALİZİ

ARIZA BELİRTİLERİ	OLASI NEDENLER
Yağ püskürtüyor / yağ atıyor	1, 7, 9, 11, 19, 20
Vurma veya tıkırtı sesi	2, 15, 16, 17, 18, 20, 24
Hava çıkışı azaldı	1, 5, 16, 19, 20, 24
Motor aşırı yük korumasını atlıyor veya fazla akım çekiyor	8, 13, 14, 16, 18, 20, 23, 27
Silindirlerde paslanma	11, 12
Aşırı sık başlama ve durma	3, 5, 6
Kompresör aşırı ısınıyor	4, 6, 10, 16, 21
Kompresör tam devreye çıkamıyor	13, 27
Kompresör çalışırken ışıklar titriyor	13, 14
Piston, segman veya silindirde anormal aşınma	7, 10, 11, 22
Motor çalışmıyor	13, 14, 25, 26, 27, 28

ARIZA TABLOSU

1. Tıkalı emme filtresi.
2. Gevşek kasnak veya şaftta aşırı uç boşluğu olan motor.
3. Alıcının boşaltılması gerekiyor.
4. Volana giden hava tıkalı.
5. Borularda hava sızıntısı (makinede veya dış sistemde).
6. Alıcı emniyet valfi sızdırıyor.
7. Yağ viskozitesi çok düşük.
8. Yağ viskozitesi çok yüksek.
9. Yağ seviyesi çok yüksek (aşırı doldurma olasılığı varsa).
10. Yağ seviyesi çok düşük.
11. Yanlış yağ kullanılıyor. Doğru yağla değiştirin.
12. Son derece hafif hizmet tipi veya nemli bir yerde bulunuyor.
13. Hat voltajını (3 fazlıya tüm fazları), motor terminallerinde iyi temas olup olmadığını kontrol edin, marş bağlantılarını sıkın, motor aşırı yükünü ve sigortaları düzeltin.
14. Zayıf güç regülasyonu (dengesiz hat). Yetkili bir elektrikçiye danışın.
15. Pistonun üstündeki karbon.

16. Sızdıran, kırık, karbonlaşmış veya gevşek valfler veya kısıtlı hava kanalları.
17. Aşınmış veya çizilmiş bağlantı kolu yatakları.
18. Krank milinde veya motor şaftında anızalı yatak. Gevşek motor fanı.
19. Piston segmanları kırık veya yerine oturmamış, uç boşlukları çakışmamış. Yuvada sıkışmış.
20. Silindirler veya pistonlar çizilmiş, aşınmış veya çizilmiş.
21. Yanlış dönüş yönü.
22. Aşırı tozlu atmosfer. Daha etkili bir hava giriş filtresine ihtiyaç var.
23. Tahrik kayışı çok hafif.
24. Tahrik kayışı gevşek.
25. Motor kapasitörlerinin çalışıp çalışmadığını kontrol edin (sadece tek fazlı üniteler).
26. Alıcı basıncının, basınç şalteri kesme basıncından yüksek olup olmadığını kontrol edin. (alıcı basıncı kesme basıncının altına düştüğünde motor yeniden başlayacaktır).
27. Geri dönüşüz valf anızalı.
28. Marş motoru aşırı yüklenmesinin olup olmadığını kontrol edin.

EMNİYET

YAPMAYIN:

Giysileri temizlemek için basınçlı hava kullanmayın.

Basınçlı havayı doğrudan cilt dokusuna uygulamayın.

Hava, bu amaç için özel olarak tasarlanmış filtreler kullanılarak filtrelendiği sürece, solunum amaçlı basınçlı havayı solunum havası silindirlerine doldurarak kullanmayın. Açık hava hattı kullanın; bu, 'kıvılcım' yaratarak yaralanmaya neden olabilir.

Kompresörü temizlemek için yanıcı sıvılar kullanmayın.

Kompresörün veya basınçlı kabin içini incelemek için açık alev kullanmayın.

YAPILMASI GEREKENLER:

Ekipmanı temizlemek için basınçlı hava kullanırken göz koruyucu kullanın.

Kirin başkalarına doğru savrulmamasını sağlamak için önlemler alın ve temizlik için her zaman bir hava üfleme tabancası kullanın.

Tüm yardımcı ekipmanların iyi çalışır durumda olduğundan ve bu uygulama için doğru şekilde derecelendirildiğinden emin olun.

Kapakların sıkıca sabitlendiğini ve yerleştirildiğini düzenli olarak kontrol edin.

Güvenli çalışma için uygun değilse tüm parçaları, aletleri ve aksesuarları değiştirin.

Kompresör başka bir kompresörle paralel bağlanacaksa veya bir hava besleme sistemine bağlanacaksa, basma hattına bir geri dönüş veya kapatma vanası takın. Kompresörlere bağlı tüm boru ve hortumların doğru boyutta ve çalışma basıncına uygun olduğundan emin olun.

Kompresörü, kompresöre yeterli soğutma havası sağlanacak ve kapak ile motor fan girişlerinden hava geçişi kısıtlanmayacak şekilde monte edin.

İlk çalıştırmada ve elektrik şalt cihazlarında veya bağlantılarında herhangi bir değişiklik yapıldıktan sonra pompaların dönüş yönünü KONTROLEDİN.

Herhangi bir bileşeni sökmeden veya herhangi bir bakım işlemi yapmadan önce kompresörü kapatın ve şebekeden ayırın, havalandırmayı tamamen kapatın.

YETKİLİ SERVİSLER

ADANA
ÖZİŞKİLER ELEK-ACK MEKANİK
KARASOKU MH.28010 SK.N-4/1 SEYHAN
0322 359 13 33

ÖMSEK TEKNİK / MURAT YILMAZ
YEŞİLOBA MAH.46023 SOK.NO11/A
SEYHAN-ADANA
0322 428 92 22-23-24

DEMİR ELEKTRİK
BEKTAŞ DEMİR
KARASOKU MAH. KIZILAY CAD. 28010
SOKAK NO:4-D-1 SEYHAN
0322 352 97 95

ADİYAMAN
EMEK TEKNİKMAKİNA / REİS SERVİS
ABDULMUSA AKASLAN BOBİNAJ
CUMHURİYET MAH. MÜFTÜLÜK CAD.
NO:43 MERKEZ 0545 402 02 21

AFYON
EMEK-İŞ BOBİNAJ / ERMAN MANAP
DÜMLÜPINAR MH. MENDERES CD.
KARAHİSAR APT. 0272 212 11 32

KATAR BOBİNAJ / MUSTAFA KATAR
SANAYİ SİTESİ 6. BLOK NO:27
0272 214 48 64

AĞRI
MAK-TEK SERVİSCE EL ALETLERİ
YUSUF TOKA
KAĞIZMAN CADDESİ BÜLBÜL SOKAK
NO:52 MERKEZ-AĞRI
0554 006 98 97 - 0537 649 41 70

AKSARAY
MERT ELEKTRİK BOBİNAJ
ZEKİ GÜZYURDU
BAHÇESARAY MAH. 8637 NOLU SOK.
NO:5/1 0382 215 68 33

AMASYA
AKOTEK BOBİNAJ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
GÜMÜŞLÜ MAH. SARAYDÜZÜ CAD. NO:13
0358 218 71 19

ANKARA
GELİŞİM EL ALETLERİ
MUSTAFA ÖVEZ
315.SK. BAŞI TİCARET HAM NO:5
YENİMAHALLE 0312 385 90 98
0312 354 80 21

TEZKON ELK.BOBİNAJ
İHSAN FURKAN KONCA
ÖNDER MH. ÇAMLIÇEPE CD. NO:101-A
ALTINDAĞ ANKARA
0312 348 63 88

AYDEMİR BOBİNAJ ELEKTRİK SAN. VE TİC.
REİS SERVİS
HÜSEYİN AYDEMİR
1078. CAD. (2.SOK.) NO:89 OSMİT-ANKARA
0312 354 29 28

ANTALYA
GÖKLER MAKİNA / REİS SERVİS
GÖKHAN GÖKLER
CUMHURİYET MAH. ESKİ SAN. SİT.
682 SOK. NO:37
0242 343 21 29

ABALOĞLU BOBİNAJ
MEHMET ABALI
CUMHURİYET MAH. AŞAĞI SAN. YOLU
ÜZERİ CADIRCI SİT. NO:9/A
ALANYA 0242 512 63 18

AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN SARI
SANAYİ MAH. 2005 SOK. NO:25/201
MANAVGAT 0242 742 56 29

TEKNİK BOBİNAJ / AHMET KAFALI
YUKARİHİSAR MAH. HASTANE CAD.
NO:12 / A MANAVGAT 0242 746 48 57

AYDIN
KILÇIOĞLU BOBİNAJ
ERCÜMENT KILÇIOĞLU
ATA MAH. ALT. SAN. SİT. 1. CAD.
N:6 MERKEZ 0256 214 30 32

ÖZDE OTOMOTİV MAKİNA
YAVUZ AYDIN
ZEYBEK MAH. 1521 SK. NO:4-6D
EFELER 0546 453 78 12

AKDENİZ TEKNİK BOBİNAJ
AŞKIN AKDENİZ
CUMHURİYET MH. ALBAYRAK CD.
N:134/1 SÖKE 0256 512 63 44

ENERJİ TEKNİK BOBİNAJ
EKREM KARABULUT
YENİ MAHALLE 819 SOKAK
BİDAN APT. NO:2-B DİDİM / AYDIN
TEL:0256 811 43 70

BALIKESİR
TEZGER BOBİNAJ / REİS SERVİS
EREN TESSER
YENİ SANAYİ SİTESİ CUMHURİYET CAD.
NO:198/6 MERKEZ 0266 246 23 01

SUNAY BOBİNAJ / AHMET SUNAY
YENİ SANAYİ SİTESİ ADJUSTOS CAD. NO:28
0266 246 52 70

İĞİN BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN İĞİN
17 EYLÜL MAH. HACI ALI SOK.
NO:31/C BANDIRMA
0266 714 51 99

BATMAN
AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HİKMETYAR BİLGE
YENİ MAHALLE 16.CAD. 1008 SOK.
NO:8 0488 214 56 64

BİNGÖL
ÜMİT BOBİNAJ / ABDULMELİK SUNA
ŞEHİT MUSTAFA GÜNDOĞDU MH.
BAHİRDİRLİK CD. SS ESNAF TUCC.
KOOP.GALERİLER SİTESİ NO:38
MERKEZ

BOLU
GARANTİ BOBİNAJ
YUNUS ZAFER AKTAŞ
SANAYİ SİTESİ 28/2 MERKEZ
0374 215 51 23

BURDUR
ÇEVİKLER BOB. / ÜMİT ÇEVİK
AYDINLIKELER MH.KS5.2. SK.15
MERKEZ 0248 252 94 37

BURSA
CANTÜRKLER BOBİNAJ
REİS SERVİS
ADEM CANTÜRK
K.SANAYİ SİTESİ YEDEK PARÇ.SİT.Çİ
48.CAD. NO:77 NİLÜFER
0224 253 15 50

TOKER MERT TEKNİK
İBRAHİM TOKER
SAKARYA MAH.İ.GÜVEN SOK.NO:12/A
OSMANGAZİ 0224 273 54 18

HİRDAVATIK MOBAK.VE HİRD.
ADI ORTAKLIĞI
MAHMUDİYEH MAH.TABAKHANE CAD.
NO:18 İNEGÖL-BURSA
0244 715 57 37

CANKAKALE
KISACAK BOBİNAJ / SAMİ KISACAK
NAMİK KEMAL MAH. KAYNAK SOK.
NO:1-C MERKEZ 0286 217 96 71

ŞAHİN BOBİNAJ / HASAN ŞAHİN
İSTİKLAL CAD. NO:154 BİGA
0286 316 11 71

ÇANKIRI
GENÇLER ELEKTRİK&BOBİNAJ
AHMET ALABAY
BUĞDAZ PAZARI MAHTALAT ONAY
BULVARI A - BLOK NO:1/2 MERKEZ
0376 213 60 33

ÇORUM
GÜZKAN BOBİNAJ / ÖZKAN SÖYLEYEN
ÖZKABİREY MAH. KUBBELİ CAD. NO:77
0364 224 75 97

DENİZLİ
ÖRSLER BOBİNAJ / SAMİM ÖRSÖĞLÜ
AHI SINAN CAD. SEDEF ÇARŞISI NO:9-10
0258 261 42 74

DIYARBAKIR
İKRA BOBİNAJ / REİS SERVİS
SALİH SÜREN
1.SAN.SİT.8/5 BLOK NO:6
0412 237 60 21

DÜZCE
MOTOR MEKANİK BOBİNAJ
ZAFER ÜNAL
ESKİ SANAYİ ÇARŞISI TAHIR ALTIN SOK
NO:27 0390 523 87 03

BERKE MAKİNA / AYDIN ÇETİNKAYA
KÜLTÜR MAH.793 SOKAK NO:10 MERKEZ
0380 524 83 83
EDİRNE
ERAY BOBİNAJ / M. ERAY TUĞRUL
KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ 4.BLOK NO:14
MERKEZ 0284 225 26 92

ELAZIĞ
TEKSER TEKNİK / MUAMMER ATALAY
SANAYİ SİT. 10. SOK. NO:4
0424 224 83 14

ERZİNCAN / REİS SERVİS
BAKIRÇIOĞLU ELEK.MAK.
HARUN SUDAŞ
KARAAĞAÇ MH. SÜMERBANK CD.N:18/4
0446 224 42 19

ERZURUM
TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ MÜKREMIN
SEVİNDİ / REİS SERVİS
SANAYİ DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK NO:46
YAKUTİYE 0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
TEPEBAŞI TEKNİK SANAYİ VE TİC.LTD. ŞTİ.
TUNALI MAH. SEMT. SAKARYA-2 CAD. NO:96
D 0222 323 59 80

GAZİANTEP
YILDIZ BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET KOÇYİĞİT
İSMETPAŞA MAH.1 NOLU CAD. NO:23/F
ŞAHİNBER 0342 221 15 74

ÇALIKOĞLU BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKOĞLU
KÜŞET SAN.MAH.SEMT 60031 NOLU CD.1
ŞEHİTKAMİL 0342 235 63 09
PARLADI ELK. BOBİNAJ
2.ORGANİZE SAN. BÖLG. SOSYAL TESİSLER
B BLOK NO:4 BAŞPINAR
0342 337 74 87

GİRESUN
MURADİYE TEKNİK BOBİNAJ
DENİZ ÖZCAN
GEDİKKAYA MAHALLESİ SANAYİ SİTESİ
6.SOKAK NO:5 MERKEZ
0454 212 17 35

HATAY
PAK'IS ELEKTRİK / REİS SERVİS
MUZAFFER PAK
HARAPARASI MAH. 2.CAD. NO:7 ANTAKYA
0326 215 64 73 - 0326 221 15 45

ULUSAL TEKNİK
ESREF EZBER
MURADİYE MH. 324/1 SOKAK NO:29
İSKENDERUN / HATAY
0326 616 09 31

KAR BOBİNAJ / REİS SERVİS
ABDULLAH KAR
GÜZELBURÇ MAH. 6. İNİS CAD.NO: 12 C
ANTAKYA / HATAY
0535 080 01 07

ISPARTA
İZMİR BOBİNAJ / REİS SERVİS
EMİN ÖZSOY
YENİ SANAYİ SİTESİ
6.BLOK NO:28 0246 223 70 11

İSTANBUL-ANADOLU

AYKUT ELEKTRİK
REİS SERVİS
ERTAN KESKİNOĞLU
KARLIKTEPE MAH. SOĞANLIK CAD.
KESKİNOĞLU APT. NO:78/B KARTAL
0216 488 04 56/42-68

ERMAK GRUP TEK. SERVİS
REİS SERVİS
İSKENDER KÖSE
ALTINŞEHİR MAH. ALEMDAĞ CAD.
NO:626 ÜMRANİYE 0216 540 46 28

PRATİK ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
S. ALİ TUĞANLI
ALEMDAĞ CAD. RÜZGARLI SOK. NO:9/2
ÜMRANİYE 0216 344 03 50

SÖNMEZ ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NIHAT ÇELİK
AYDINTEPE MAH. YAVUZ CAD. KÖŞE SOK.
NO:5/3 TUZLA 0216 493 72 41

İSTANBUL-AVRUPA
DEMİRHAS MAKİNA / REİS SERVİS
SALİM DEMİRHAS
PERPA TİC.MERKEZİ B BLOK KAT:8
NO:995 ŞİŞLİ 0212 320 22 61

ERMAK MAKİNA / REİS SERVİS
DAVUT KÖSE
PERŞEMBE PAZARI CAD.ÖMER AĞA
SOK.NO:11 KARAKÖY
0212 252 33 95

EVREN ELEKTRİK
MUSTAFA MERŞİN
TERSANE CAD HOCA HANIM SOK. NO:23/1
KARAKÖY 0212 254 56 77

YILMAZLAR ELEKTRİK
YILMAZ ÖMERÖZALP
TERSANE CAD ABDOULSELLAH SOK NO:8
KARAKÖY 0212 297 15 02

KARDEŞLER BOBİNAJ / REİS SERVİS
MURAT DEMİRHAS
GÜRSUL MAHALLESİ KAĞİTHANE CADDESİ
NO:34/A KAĞİTHANE / İSTANBUL
0212 224 97 54

TEZCAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET TEZCAN
İKTİLLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ESKOOP SAN. SİTESİ B2 BLOK NO:116
BAŞAKŞEHİR 0212 671 20 93/94

NUR TEKNİK BOBİNAJ
ABDULLAH ERKAN
PİRİ MEHMETPAŞA MAH.
BURHAN SOYSALAN SK. NO:21 ŞİLİVRİ
0212 727 32 03

İZMİR
İRFAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
İRFAN KAKINACI
1310 SK. NO:41/B ÇANKAYA
0232 425 35 49

CATALSUL ELEKTRİK
NURAY ŞAHBUDAK
HİRDAVATÇILAR ÇARŞISI
1145/11 SK. NO:9 YENİŞEHİR
0232 459 59 28

YILMAZ BOBİNAJ
2822 SOK.NO:2 1. SAN.SİT.
KONAK 0232 433 80 51

KENT BOBİNAJ
ÖMER KÖMÜRÇÜ
8780/33 SOK.NO:50 ATA SAN.SİT.
ÇİĞLI 0232 328 10 33

MY TEKNİK SERVİS HİZM.
YENAL ÖZER
İÇİ EYLÜL MAH.5542 SOK. NO:39
İÇ KAPI NO:1 TORBALI
0232 856 35 34

YETKİLİ SERVİSLER

K.MARAŞ

KAHRAMAN HIRDAVAT BOBİNAJ
MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. ÇARŞI NO:8
DULKADIROĞLU 0344 236 29 68

ONURSEL ELEKTRİK ELEKTRONİK
BOB.TAİT.İ.H.S.N.İ.T.LTD.ŞTİ
YENİ SANAYİ SİTESİ 5.ÇARŞI NO:99
MERKEZ 0344 236 10 24

ÜSTÜN BOBİNAJ TUĞRUL ÜSTÜN
YENİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
ELBİSTAN 0344 413 64 93

KARABÜK

DAMLAL ELEKTRİK
ABDULLAH ERDOĞAN
HÜRRİYET MAH. İNÖNÜ CAD.
AKTAŞ SOK.7/B
0370 412 77 00

KARAMAN

UZUN ELEKTRİK BOBİNAJ
RAMAZAN UZUN
HAMİDİYE MAH. YENİ SANAYİ SİT.
1866 SK. NO:15 MERKEZ
0338 213 70 79

MECHANİC ELK. BOBİNAJ

DURMUŞ PANCAR
HAMİDİYE MAH. 735. SOK. NO:2
KARAMAN 0338 213 10 20

KAŞTAMONU

NUR BOBİNAJ / MUSTAFA SAKAR
SAN.SİT.CAMI CAD.NO.29/A MERKEZ
0366 214 61 18

TABAĞOĞLU BOBİNAJ

ALUETTİN TİFİK
METAL SANAYİ SİT. AZİZİYE SOK.
N1/3 TOSYA 0366 313 04 31

KAYSERİ

AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS
AHMET VAROL
SANAYİ BÖLGESİ 5. CAD. NO:8
0352 311 41 74

AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS

MEHTAP AYBEY
SANAYİ MAH. 6005 CAD. 8 D
KOCASINAN 0352 336 41 23

KIRKLARELİ

YALÇIN SOĞUTMA HAV. BOB.
MESUT YALÇIN
GÜNDOĞU MAH FATİH CAD NO: 95
LÜLEBURGAZ 0288 412 01 49

VATAN ELEKTRİK / ERTAN VATAN
KOCASINAN MAH. ÇAKMAK SK. ÇERİ
APT.NO:22/C LÜLEBURGAZ
0288 412 91 90

KOCAELİ

ÇETİNKAYA ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NECMETTİN ÇETİNKAYA
SANAYİ MAH. İZMİT SAN. SİT. 12 CAD.
11.BLOK NO:1 İZMİT
0262 335 13 20

İNCE MOTOR BOBİNAJ / REİS SERVİS

ERŞİN İNCE
MUSTAFA PAŞA MAH. 712 SOK. NO:26
GEBZE 0262 646 46 15

KONYA

TEKYAMAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ETHEM YAMAN
FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ 10563 SOK. NO:7
KARATAY 0332 342 68 50

YAUUZHAN BOBİNAJ

ADEM YAUUZ
KARATAY SANAYİ ÇOBANDEDE SOK. NO:20
SELÇUKLU 0332 233 29 60

UĞUR SONDAJ BOB. SAN. TİC.

ZİYA GÖKALP MAH. TÜRKMEN KÖYÜ CAD.
NO:36 EREĞLİ 0332 710 07 77

KÜTAHYA

KUDRET BOBİNAJ
YENİ SAN. SİT. 19. SK. NO: 28
MERKEZ 0274 230 00 14

MALATYA

KAPLAN BOBİNAJ
MEHMET KAPLAN
ÇAĞUĞLU MAH. YENİ SANAYİ SİTESİ
İMALAT SOK. NO:4 YEŞİLYURT
0422 336 92 67

MANİSA

İRFAN BOBİNAJ
HAKAN MAKİNACI
GÜZELYURT MAH. M. AKİF ERSOY CAD.
20. SK. BLOK NO:86/A
0236 236 22 96

KARDEŞLER ELEKTRİK BOBİNAJ

SANAYİ SİTESİ 4 NOLU SK. NO:2 ALAŞEHİR
0236 6543435

MARDİN

TENSEN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERSEN-ERTEN ÇELİK
YENİŞEHİR MAH. RAVZA CD. 49. SK.
NO:7/15 ARTUKLU
0482 213 37 62

MERSİN

ÇOŞKUN BOBİNAJ / REİS SERVİS
SEDAT ÇOŞKUN
SİTELER MH. SANAYİ SİTESİ 5678 SK.
G31 BLOK N:4/K AKDENİZ
0536 940 08 93

MUĞLA

HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SK. NO:20
BODRUM 0252 313 31 69

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV. NO:71B
İÇ KAPI NO:1 FETHİYE
0252 612 10 51

EYÜP BOBİNAJ

EYÜP TİRİMOĞULLARI
ULUSAL EGEMENLİK CD. NO:67
MARMARİS 0252 412 14 50

NEVŞEHİR

ARICAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERHAN ARICAN
YENİ SANAYİ SİTESİ 36. DÜKKANLAR NO:28
MERKEZ 0384 213 53 11

NİĞDE

GÜL BOBİNAJ / REİS SERVİS
ÖMER İÇÖL
ŞAHİNALI MAH. ŞEHİT BAYRAM AKSOY
SOKAK NO:18 MERKEZ
0534 386 40 09

ORDU

ORU BOBİNAJ / REİS SERVİS
KAN BASKIN
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH.
PARK SK. NO:17 İÇ KAPI:1
0543 600 38 02

KAHVEÇİĞÜL ELEKTRİK

CUMHUR KAHVECİ
DURUĞÖL MAHALLESİ ATATÜRK BULVARI
NO:487/A 0452 233 13 35

SİMGE SOĞUTMA

DUMLUPINAR MH. PAZAR SK.N:35
ÜNYE - ORDU
0452 423 28 18

RİZE

KOYUNCULAR TEKNİK / REİS SERVİS
EYÜP KOYUNCU
TOPHANE MAH. KAÇKAR CAD NO:9
MERKEZ 0464 217 37 31

CEMBERÇİ BOBİNAJ

MEHMET CEMBERÇİ
ENGİNERDE MAH. SAN SİT F BLOK
NO:20 MERKEZ
0464 217 45 00

MERKEZ BOBİNAJ -

MUHAMMET BİRİNCİ
TOPHANE MAH. PALANDÖKEN CAD. NO:5/D
0464 212 20 05

SAKARYA

ENGİN ELEKTRİK / ENGİN DURMUŞ
MALTEPE MAH. ORHAN GAZİ CAD.
(TEK YOKUŞU) ŞEHİT METİN AKKUŞ SK.
NO:19 0264 291 05 67

İŞ MAKİNA

FATİH İR
FEVZİ PAŞA CAD. ÇARK SAN. SİT.36
SERDİVAN 0264 279 01 81

2V MEKATRONİK / REİS SERVİS

VEDAT AMASYALI
GÜNEY MOB.SAN.SİT.1288 SK.N:11/A
ERENLER 0264 666 18 19

SAMSUN

AS BOBİNAJ / KANİ ASAL
SANAYİ SİTESİ AHIĞEVİRAN CAD. NO:38
CANIK 0362 238 09 66

UFUK BOBİNAJ TİCARET -

MAHMUT SERKAN ŞİMGA
YENİ MAH. ESKİ SANAYİ SİTESİ 1.SK.
NO:14 CANIK 0362 238 07 40

İŞİLDAK BOBİNAJ

MELİH İŞİLDAK
ALACAAM CD. BELEDİYE DÜKKANLARI
NO:115 BAĞRA
0362 543 10 49

METİN BOBİNAJ - ADEM METİN

REİS SERVİS
ESKİ SANAYİ SİTESİ KILIÇARSLAN CAD.
NO:49 0362 228 64 25

ŞİVAS

DOĞAN TEKNİK ELEKTRİK MAKİNA
KEREM DOĞAN
PAŞABEY MAH. HAYRAT SK.
SURTAAŞ ALT. APT. NO:2/C MERKEZ
0507 707 57 58

ŞANLIURFA

AKSAN BOBİNAJ / HALİL ÇİMENOĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT. CESUR CD. N:47 CAD. NO:48
HALİLİYE 0414 314 17 38

TEKİRDAĞ

ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ / REİS SERVİS
EROL ÇETİN
100.YIL MAH. MEHMET İLHAN SOK.
NO:12/I C. SÜLEYMANPAŞA
0282 263 86 60

TRAKYA BOBİNAJ ELEKTRİK

NECATİ AKMAN
ŞEYH SİNAN MH. EREĞLİ SK. KLAVUZ İŞ
HANI NO:2 ÇORLU 0282 653 27 77

ÖZYL ELEKTRİK ENDÜSTRİYEL SERVİS

KURTULUŞ YILDIRIM
GAZİ OSMAN PAŞA MAH. ALIĞA SK.
NO: 4 A ÇERKEZKÖY 0282 726 67 04

TOKAT

ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
MUSTAFA ÇETİN
SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTİ NO: 13-18
0356 214 63 07

TRABZON

DİNÇ BOBİNAJ - AYHAN DİNÇER
REİS SERVİS
BÜYÜK SAN. SİT. 505. HİZ. BİN. NO:3-B
DEĞİRMENDERE 0462 325 22 02

MAKİNA MARKET

AHMET SALİH ŞAHİNER
SANAYİ MAHALLESİ DOST SK. NO:69
ORTAHİSAR 0462 328 14 80

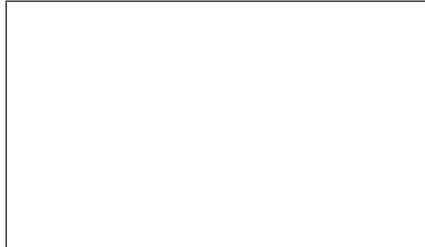
VAN

ÇAĞRI BOBİNAJ
MUHAMMED REŞİT ÇOŞAR
CUMHURİYET CAD. ALÇEKİÇ PAŞAJI NO:10
MERKEZ 0531 514 64 51



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com





AIR COMPRESSOR
USER MANUAL

AC100



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power	: 2.5 hp
Voltage	: 220 V
Frequency	: 50 Hz
Speed	: 1020 rpm
Air Input	: 170 L/min
Pressure	: 8 bar
Cylinder Dia.	: Ø 55 mm*2
Tank	: 100 L

INSTALLATION AND ELECTRICAL CONNECTION

FOUNDATIONS: Belt drive air compressors are supplied wheel mounted. The wheel mounted model absorbs vibration but should be positioned on firm level ground.

SITING AND VENTILATION: Ample access and headroom should be provided around the compressors for servicing. Adequate protection from weather must be provided. Good ventilation is vital. For maximum efficiency, intake air should be as cold and clean as possible (a temperature decrease of 3°C will increase the volume delivered air by 1%). Solid gaseous impurities, abrasive dust and corrosive gases are particularly harmful. Exhaust fumes present a hazard if your compressed air is required to supply breathing apparatus.

MAINS CONNECTION: The compressor should be located as close to the main supply as possible. Check that this supply is the same voltage and marked on the motor rating plate.

WARNING: This appliance must be earthed.

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN AND YELLOW	EARTH
BLUE	NEUTRAL
BROWN	LIVE

VOLTAGE DROP: If the compressor is moved well away from the mains supply, the motor may appear sluggish, slow, buzz or unable to start. This is due to VOLTAGE DROP caused by the long lead to the compressor. This can be prevented by increasing the size of the cable. (incorrect voltage at the motor will invalidate the guarantee).

AUTOMATIC RUNNING & STARTING

BEFORE STARTING CHECK:

That the supply voltage is correct.

That the air pressure gauge reads zero.

That the oil level in the compressor pump crankcase is up to the level indicator.

PRESSURE SWITCH STARTER BUTTON: All machines are fitted with a black pressure switch, combining a STOP/START button on the top. In the "UP" position the motor will start, in the "DOWN" position the motor will stop, and the switch will bleed the pump head. If it is necessary to stop the machine before the normal cut off pressure is reached this button should be lepressed to stop it.

NOTE: Before starting your compressor, any compressed air left above the piston and in the supply pipe should be exhausted by pressing down the button on the pressure switch and lifting it again to the "ON" position. The motor will start up immediately.

AFTER 200 HOURS

BELT TENSION AND ALIGNMENT: check with mains isolated-the motor pulley and pump flywheel, should be in line and the movement on the Vee belt at its midpoint should not exveed 12mm. At the same time check that motor securing bolts and pumps securing bolts are tight, and check for belt wear. Also check that the pump flywheel and motor pulley are secure on their respective shafts.

FOUR MONTHLY OR AFTER 500 HOURS RUNNING

OIL: drain oil and replenish to the correct level with 40 grade compressor oil. SIX MONTHLY OF AFTER 750 HOURS RUNNING

PRESSURE REGULATOR/FILTER: if fitted, it should be removed and thoroughly cleaned. The rubber diaphragm is located in the top sub assembly and should be replaced if you have difficulty adjusting the pressure or if badly worn.

GENERAL MAINTENANCE

CLEANLINESS

Keep your compressor internally and externally clean. Change the oil regular and keep all external surfaces clean. A clean inside leads to good mechanical efficiency, a clear outside to a more efficient dissipation of heat to the circulating air.

COMPRESSOR UNLOAD VALVE

The button on top of the black pressure switch activates a small non-return valve which exhausts air from above the piston and in the tank supply pipe. Depress the button from time to time to ensure that the valve is working properly and exhausting air.

SUCTION ACTION

Gently place your hand over the filter inlet holes, the suction of air can be clearly heard. Poor suction would suggest a blocked air filter or damaged inlet valves.

PISTON RINGS

Sealing rings and oil scraper rings should be inspected when excessive oil is being used by the compressor indicating worn rings they should be replaced. A new oil change should always accompany rings or other major component changes.

BEARINGS

When checking or changing piston rings, the compressor crankshaft and conrod bearings should be checked for wear and replaced as necessary.

MOTOR DRIVE PULLEY

Following electrical isolation and guard and belt removal, the pulley may be removed using a 'puller'. Refrain from hammering the pulley from the shaft as this will damage the motor bearings.

MOTOR

Failure to start, or motor stoppage during operation, does not necessarily point to complete motor failure. A 'buzzing' motor may indicate:

- a) A low supply voltage or loose connections.
- b) A leaking non return valve causing back pressure from the receiver.
- c) Incorrect start procedure being used (see starting and automatic running).
- d) A seized compressor pump due to the lack of oil.

An apparently dead motor may indicate:

- a) That the thermal overload protection device has actuated.
- b) The main supply fuses have blown.
- c) Loose connection.

FAULT ANALYSIS

FAULT SYMPTOMS

Oil pumping
Knock or rattles
Air delivery has dropped off
Trips motor overload or draws excessive current
Rusting in cylinders
Excessive starting and stopping
Compressor runs excessively hot
Compressor will not come up to speed
Lights flicker when compressor runs
Abnormal piston, ring or cylinder wear
Motor will not run

POSSIBLE REASON

1, 7, 9, 11, 19, 20
2, 15, 16, 17, 18, 20, 24
1, 5, 16, 19, 20, 24
8, 13, 14, 16, 18, 20, 23, 27
11, 12
3, 5, 6
4, 6, 10, 16, 21
13, 27
13, 14
7, 10, 11, 22
13, 14, 25, 26, 27, 28

FAULT CHART

1. Clogged intake filter.
2. Loose pulley, or motor with excessive end play in shaft.
3. Receiver needs draining.
4. Air to flywheel blocked off.
5. Air leaks in piping (on machine or in outside system).
6. Receiver safety valve leaking.
7. Oil viscosity too low.
8. Oil viscosity too high.
9. Oil level too high (where overfilling possible).
10. Oil level too low.
11. Incorrect oil being used. Change to correct oil.
12. Extremely light duty or located in a damp humid spot.
13. Check line voltage (all phases if 3 phase), motor terminals for good contact, tighten starter connections, correct motor overload and fuses.
14. Poor power regulation (unbalanced line). Consult with competent electrician.
15. Carbon on top of piston.

16. Leaking broken, carbonized or loose valves or restricted air passages.
17. Worn or scored connecting rod bearings.
18. Defective bearing on crankshaft or on motor shaft. Loose motor fan.
19. Piston rings broken or not seated in, end gaps not staggered. Stuck in groove.
20. Cylinders or pistons scratched, worn or scored.
21. Wrong direction of rotations.
22. Extremely dusty atmosphere. Need more effective air inlet filter.
23. Drive belt too light.
24. Drive belt slack.
25. Check that motor capacitors are functioning (single phase units only).
26. Check if receiver pressure is higher than pressure switch cut-in pressure. (motor will restart when receiver pressure drops below cut-in pressure).
27. Non return valve faulty.
28. Check if starter overload has tripped.

SAFETY

DO NOT:

Use compressed air for cleaning clothing.

Apply compressed air directly to skin tissue.

Apply compressed air for breathing purposes charging breathing air cylinders unless the air has been filtered using filters designed specifically for this purpose. Use an open air line, this will 'whip' and could cause injury.

Use flammable liquids to clean the compressor.

Use a naked flame for inspecting the interior of compressor or pressure vessel.

DO:

Use eye protection's when using compressed air to clean equipment.

Take precautions to ensure that dirt is not blown towards other persons, always use an air blow gun for cleaning.

Ensure all ancillary equipment is in good working order and correctly rated for this application.

Check regularly that covers are firmly fixed and positioned.

Replace all parts, tools and accessories if unsuitable for safe operation.

Fit a not return or shut off valve in the delivery line if the compressor is to be coupled in parallel with another compressor or connected to an air supply system. Ensure that all pipework and hoses connected to the compressors are of the correct size and suitable for the working pressure.

Install the compressor so that an adequate supply of cooling air is available to the compressor and that air passage through the cover and motor fan inlets is not restricted.

CHECK the direction of rotation of pumps on initial start up and after any alteration of the electrical switch-gear or connections.

Switch compressor off and isolate from mains, the vent completely before dismantling any component or carrying out any maintenance work.



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

