

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU:

EÜAŞ/ Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olan, GM 50 L Blower ve yedeklerinin temini işidir.

2. KAPSAM:

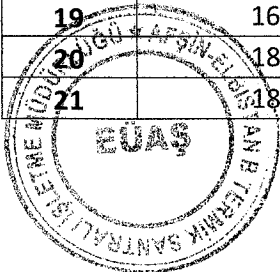
Bu Şartname, ihale konusu işe ait; teknik özellikler, test-muayene ve deneme çalışması ile garanti maddelerini kapsar.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER:

Kalem	Ambar Kodu	Malzeme Adı	Miktar (adet)
1	0H01261800126	GM 50 L Blower	2
2	0H01261800127	Blower rotor takımı	1
3	0H0126180047	Revizyon kiti	6
4	0H01261800128	Kayış Kasnak takımı	1

- 2. kalem rotor takımı 2 adet rotor mili ile birlikte tek parça olacak ve kamalarıyla birlikte teslim edilecektir.
- 3. kalem revizyon kiti içeriği aşağıdaki tabloda verilmiştir.

GM 50L Revizyon Kiti İçeriği (Tam)			
SIRA	NUMARA	MALZEME	ADET
1	116128000	SHAFT NUT	1
2	116130000	SHAFT NUT	2
3	158355000	SHAFT NUT	2
4	138643000	OIL SPLASHER	1
5	154744000	OIL SPLASHER (TAHRİK)	1
6	158182000	OIL SPLASHER	2
7	164968000	OIL LEVEL INDICATOR	4
8	115513000	SCREW PLUG	2
9	117043000	SEAL RING	2
10	119086000	SEAL RING	4
11	116279000	FEATHER KEY (KAMA)	1
12	185388000	DRAIN VALVE	2
13	110410001	SEALING BUSHING	4
14	115123000	O-RING	4
15	116457000	SINGLE ROW BALL BEARING	1
16	118940000	BEARING FIXING WASHER	2
17	2000028330 (OLD153827000)	CYLINDER ROLLER BEARING	1
18	158249000	DISC SPRING	4
19	161667000	RING RETAINER	4
20	182089000	ANGULAR CONTAC.BALL BEARING	2
21	180689000	DRIVE SHAFT SEAL KIT	1



- 4. kalem kayış kasnak takımı listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

KAYIŞ KASNAK TAKIMI			
SIRA	MALZEME	PARÇA NUMARASI	ADET
1	V-belt pulley	200	1
2	Taperlock sleeve	190	1
3	V-belt pulley	180	1
4	Taperlock sleeve	170	1
5	V-belt	20	3
6	Pair of gear wheels i=1,0 GM35S/50L	230	1
7	Fan impeller 3000-4000 1/MIN	150	1
8	Mounting flange	160	1

- Blower gövdesinin teknik özellikleri:

Blower Devri:	3020 rpm
Motor Gücü:	55 kW
Giriş Basıncı:	0,877 bar(a)
Çıkış Basıncı:	0,427 bar(a)
Fark Basıncı:	-450 mbar(g)
Emiş Hava Debisi:	41 m ³ /dak
Emiş ve Çıkış Flanş Çapı:	DN200

- Blower gövdesi vakum cleaning hattında kullanılmaktadır.
- Blower gövdesi 3(üç) loblu olacaktır.
- Blower gövdesi, motor ağırlığıyla otomatik olarak gerdirilen kayış kasnak tahrik sistemine uygun olacaktır.
- Blower silindiri en az EN-GJL-200 kalite döküm malzemeden olacaktır.
- Blower rotor ve mili tek parça malzemeden işlenecek en az C45N malzeme kalitesinde olacaktır.
- Rotorların birbirine temas etmeden dönmesini sağlayan dişliler, helisel tipte olup konik oturtmayla mile sabitlenecektir. Dişliler en az 16MnCr5E malzeme kalitesinde olacaktır.
- Satın alınacak ürün herhangi bir değişiklik, revizyon yapılmadan sisteme montajı yapılacak olup sistemle uyumlu bir şekilde çalışacaktır. Montajında ve çalışmasında değişikliğe gidilen ve/veya sistemle uyumlu çalışmayan ürünler kabul edilmeyecektir.
- Blower gövdelerinin yanında elektrik motoru, susturucu vb. aksamlar istenmeyecektir.

5. TEST-MUAYENE VE DENEME

- Temin edilecek malzemelerin imalat, test ve kontrollerinde ulusal/uluslararası standartların en son baskıları geçerli olacaktır.
- İşletme Müdürlüğünce yapılan kontrollerde herhangi bir hasarın, kusurun veya eksikliğin tespit edilmesi halinde o malzemelere ait kalemin tamamı reddedilecektir. Bu husus Yükleniciye yazılı olarak bildirilecek olup reddedilen malzemeler teslim süresi içerisinde yüklenici tarafından yenileriyle değiştirilecektir. Yüklenicinin, hasarlı veya kusurlu malzemelerin yerine getirdiği malzemelerde de sorun olması halinde İşletme Müdürlüğü sözleşmeyi feshedebilecektir.



[Signature]

[Signature]

- c. Malzemelerin şartnameye göre kontrolleri yapılarak, uygun bulunmasına müteakip İşletme Müdürlüğünün belirlediği kalem ve sayıda malzeme deneme çalışması amacıyla İşletme personeli tarafından yerine montaj edilecektir. Montajı yapılan malzemeler 10 (on) takvim günü deneme çalışmasına tabi tutulacaktır.
- d. Deneme çalışması esnasında blowerlarda herhangi bir problem olması halinde İşletme Müdürlüğü tarafından Yükleniciye yazılı olarak bilgi verilecektir. Yüklenici ile beraber problemin tespiti yapılacak olup yazılı bildirimin ardından en geç 3 (üç) takvim günü içerisinde Yüklenici tespiti gelmezse EÜAŞ'ın tespiti geçerli olacaktır. Oluşan problemin Yüklenicinin tedarik ettiği malzemelerden kaynaklandığının tespit edilmesi halinde o kaleme ait malzemelerin tamamı reddedilecek ve Yüklenici reddedilen malzemelerin yerine uygun malzemeleri en geç 30(otuz) takvim günü içerisinde teslim edecektir. İşletme Müdürlüğünce bu malzemelerin montajının yapılmasına müteakip deneme çalışmasına tekrar başlanacaktır. Yükleniciye bu işlemler için herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır. Bu süre zarfında yeni malzemelerin teslim edilmemesi veya deneme çalışmasının tekrar başarılı olmaması durumunda bu kalemdeki malzemelerin tamamı reddedilecektir

5. GARANTİ:

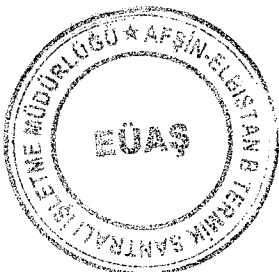
İhale konusu iş kapsamında temin edilecek ürünler her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı 1 (bir) yıl garantili olacaktır. Garanti kapsamında malzemelerin kusurlarının giderilmesi ve/veya yenileriyle değiştirilmesi ile ilgili tüm sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.

EK-1: BLOWER PATLAK RESMİ

EK-2: BLOWER SETİ RESMİ

İsa GÜVENÇ
Kazan Bakım Mühendisi

Onursal ÖZGÜR
Kazan Bakım Başmühendisi



DİĞER HUSUSLAR

1. KAPSAM:

Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan GM 50 L Blower ve yedeklerinin temini işi için; gizlilik metni, teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ile ceza maddelerini kapsar.

2. GİZLİLİK METNİ:

EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk istekliye/yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici, Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

3. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne giderek ihale konusu kompresörler malzemeler ile kullanıldığı yerler hakkında bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler söz konusu 1. ve 2. maddelerde istenen belgeleri tam ve eksiksiz olarak teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgeleri teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

1. İstekliler teklif ettikleri malzemelere ait marka, model ve ürün numaralarını tekliflerinde sunacaklardır.
2. İstekliler aşağıda a, b, c bentlerinde istenen belgelerden birini teklif ekinde vereceklerdir.
 - a. İstekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler
 - b. İstekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeler

İstekli Türkiye’de serbest bölgede faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerden biriyle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesi

4. FİYAT:

İstekliler, Birim Fiyat Teklif Cetveline göre, TL veya TL’ye çevrilebilen döviz (Dolar, Euro vb.) cinsinden birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

5. AMBALAJ VE NAKLİYE:

Temin edilecek GM 50 L Blower, Blower iç takımları, Bakım kiti, Kayış Kasnak takımının sevkiyatı, ulusal/uluslararası nakliyeye uygun yüklenici tarafından taşıma esnasında ve stokta zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Temin edilecek malzemeler için nakliyeden kaynaklı tüm masraf ve sorumluluk yükleniciye aittir. Nakliyeden dolayı zarar görmüş malzemelerin kabulü yapılmayacaktır.



GM 50 L Blower, Blower iç takımları, Bakım kiti, Kayış Kasnak takımı her biri ayrı ayrı ambalajlanacak ve (forkliftle taşınmaya elverişli olarak) paletli ahşap sandıklarda teslim edilecektir. Devrilmiş veya ambalajı deforme olmuş malzemeler teslim alınmadan iade edilecektir.

6. TESLİM YERİ VE SÜRESİ:

Teslim Yeri: Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü ambarı veya İşletme Müdürlüğüne santral içinde gösterilecek yerdir.

Teslim Süresi: Sözleşme imza tarihinden itibaren 100 (yüz) takvim günüdür. Daha geç süre öneren teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Malzemeler özel imalat değildir.

7. KABUL İŞLEMLERİ:

Geçici Kabul: İhale konusu GM 50 L Blower, Blower iç takımları, Bakım kiti, Kayış Kasnak takımının tamamı için, yapılacak deneme çalışmasında herhangi bir problem çıkmaması durumunda geçici kabul yapılacaktır. Geçici kabul İşletme Müdürlüğüne oluşturulan kabul komisyonu tarafından yapılacak olup, İşletme Müdürlüğüne onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: Garanti süresinin sonunda İşletme Müdürlüğüne oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecek kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanması ile yapılmış olacaktır.

8. ÖDEME:

İşletme Müdürlüğüne geçici kabulün yapılmasına müteakip temini yapılan ürünler için sözleşme bedeli ödenecektir.

9. CEZA:

İhale konusu GM 50 L Blower, Blower iç takımları, Bakım kiti, Kayış Kasnak takımının sözleşme imza tarihinden itibaren 100 (yüz) takvim günü içinde teslim edilmemesi durumunda; gecikilen her takvim günü için sözleşme bedeli üzerinden %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası kesilecektir.

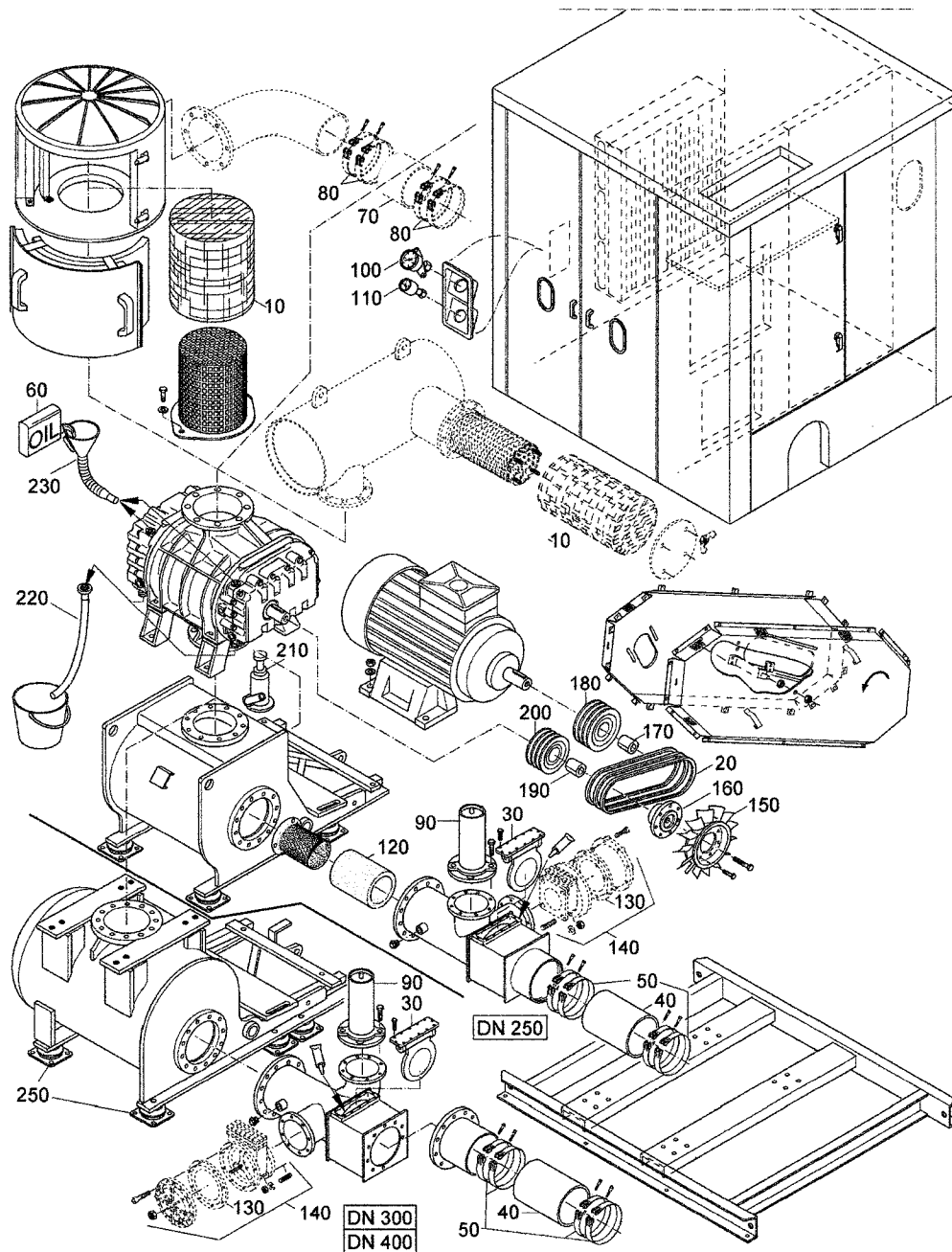
Malzemelerin deneme çalışmasında istenen özellikleri sağlamaması sonucunda yükleniciye, uygun bulunmayan parçaların değişimi için verilen 60(altmış) takvim günü sürenin aşılması durumunda; gecikilen her takvim günü için iade edilen malzemelerin sözleşme bedeli üzerinden %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası kesilecektir.

İsa GÜVENÇ
Kazan Bakım Mühendis

Onursal ÖZGÜR
Kazan Bakım Başmühendisi

DELTA BLOWER

Verschleißteilzeichnung / Wearing parts drawing

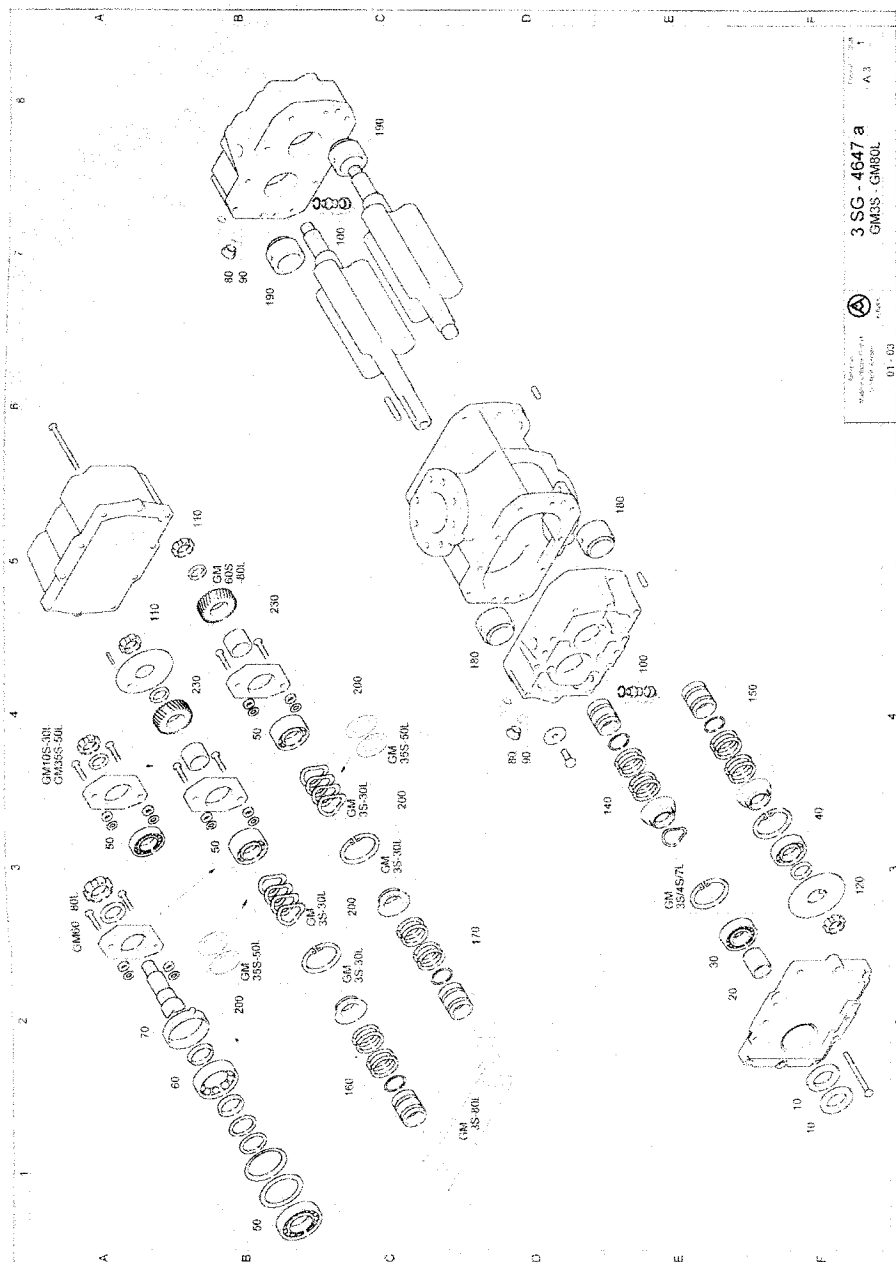


Aerzener Maschinenfabrik GmbH D-31856 Aerzen		4SG-5985	Format Blatt 1
03 - 2005	AERZEN	TN / H. Nickel	

Diese Abbildung ist eine Beispiel-Darstellung und dient der Ersatzteilbestellung.
 Abweichungen zu der ausgelieferten Maschine sind möglich.
 Detaillierte Informationen enthält die, der Auftrags-Nummer entsprechende Zeichnung.
 This figure is an example presentation and serves for spare part ordering.
 Deviations to the machine supplied are possible.
 The drawing gives detail information according to the order number.

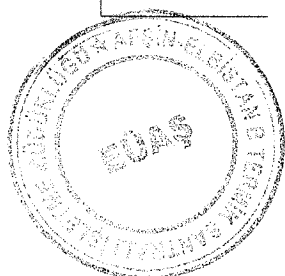
english

Gebälsestufe / Rotary piston - blower stage **Verschleißteilzeichnung / Wearing parts drawing**



Diese Abbildung ist eine Beispiel-Darstellung und dient der Ersatzteilbestellung.
 Abweichungen zu der ausgelieferten Maschine sind möglich.
 Detaillierte Informationen enthält die auftragsbezogene Zeichnung.

This figure is an example-presentation and serves for spare part order.
 Deviations to the machine supplied are possible.
 The drawing gives detail information according to the order number.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DEUTSCH

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO

DEUTSCH

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO

Aerzener Maschinenfabrik
Abteilung Technische Dokumentation / TN
Technische Illustration & Redaktion
H. Nickel Technischer Autor

Aerzener Maschinenfabrik

Ersatzteilliste /
spare parts list3SG-4648
3SG-4647

Auftrags-Nr. order no.		Typ type			
Fabrik-Nr. serial no.		Kundenbestell-Nr. Customer's order no.			
Lieferanschrift Dispatch address					
Rechnungsan- schrift Invoice address					
Pos.		Stückzahl / quantity	Pos.		Stück: quantity
10			150		
20			160		
30			170		
40			180		
50			190		
60			200		
70			210		
80			220		
90			230		
100			240		
110			250		
120			260		
130			270		
140			280		

Bitte richten Sie Ihre Bestellung, an die für Sie zuständige Aerzener Vertretung / -Gesellschaft.
Abruf unter (++49) 0 51 54 81 192
Please send your ordering to the Aerzener representation / company responsible for your country.
Fax peeling: ++49 (0) 515481192