



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20264173

İLAN

14/07/2026 00:00:00

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ,

TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **20/07/2026 TARİHİ, SAAT 10:00**

'E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRIYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

MAL / HİZMET	MİKTAR	İSTEK NEDENİ
1 VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (TECOM POWER 15 204609)	1,00 ADET	Periyodik Bakım Zamanı
Marka/Model /Seri No : TECOM POWER 15 ? 204609 Arıza No : 490848		
2 VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN INV+ 18P 262138)	1,00 ADET	Periyodik Bakım
Marka/Model /Seri No : (DALGAKIRAN INV+ 18P 262138) Arıza No : 490852		
3 VIDALI HAVA KOMPRESORU 9000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (VALF TAMİR KİTLERİ DAHİL)	2,00 ADET	Periyodik Bakımının Zamanın Gelmesi
Marka/Model /Seri No : DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) Arıza No : 491731		

TEKLİF NO 20264173

ÖDEME SÜRESİ

NOT : VIDALI HAVA KOMP.DRYAIR

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20264173

İLAN

14/07/2026 00:00:00

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ,

TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 20/07/2026 TARİHİ, SAAT 10:00

'E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRIYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

MAL / HİZMET	MİKTAR	İSTEK NEDENİ
4 VIDALI HAVA KOMPRESORU 15000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TİDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (HİDROLİK HORTUM KİTLERİ DAHİL)	1,00 ADET	Periyodik Bakımın Gelmesi
Marka/Model /Seri No : (DALGAKIRAN TİDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) Arıza No : 491731		
5 VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (ATKOM 7,5 - V007-2021-00048)	1,00 ADET	Periyodik Bakımının Gelmesi
Marka/Model /Seri No : ATKOM 7,5 - V007-2021-00048) Arıza No : 491597		
6 DRYAIR DMD 180 - P107386057 - 10000 SAAT BAKIM (AKTİF ALUMİNE VE FİLTRELER DAHİL)	3,00 ADET	Periyodik Bakım
Marka/Model /Seri No : DRYAIR DMD 180 - P107386057 Arıza No : 491731		
7 DRYAIR DK 90 - P106633688 - KURUTUCU BAKIM (MKON 405 KİT)	3,00 ADET	Periyodik Bakım
Marka/Model /Seri No : DRYAIR DK 90 Arıza No : 491731		

TEKLİF NO 20264173

ÖDEME SÜRESİ

NOT : VIDALI HAVA KOMP.DRYAIR

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

542.0531.000	VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (TECOM POWER 15 204609)	ADET	1
542.0532.000	VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN INV+ 18P 262138)	ADET	1
542.0533.000	VIDALI HAVA KOMPRESORU 9000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL)	ADET	2
542.0534.000	VIDALI HAVA KOMPRESORU 15000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL)	ADET	1
542.0535.000	VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (ATKOM 7,5 - V007-2021-00048)	ADET	1
542.0536.000	DRYAIR DMD 180 - P107386057 - 10000 SAAT BAKIM (AKTIF ALUMINE VE FİLTRE)	ADET	3
542.0537.000	DRYAIR DK 90 - P106633688 - KURUTUCU BAKIM (MKON 405 KİT)	ADET	3

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14252) VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (TECOM POWER 15 204609)

Açıklama : VIDALI HAVA KOMPRESORU 6000 SAAT BAKIM (TECOM POWER 15 204609)

1. KAPSAM: Bu şartname, aşağıda modelleri ve/veya ekipman kodları belirtilen vidalı hava kompresörlerinin bakımı, onarımı ve işletilmesi için gerekli olabilecek temel yedek parçaların teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve kalite gerekliliklerini tanımlar.

Dalgakıran Tidy 50 model 37kW ve INV+18P

ATKOM 7,5 - V007-2021-00048

Tecom Power 15 - 204609

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

2. 1. GENEL HÜKÜMLER

1.1. İdare tarafından malzeme adında (örn., "Separator Filtre", "Emniyet Valfi") belirtilen her bir kalem için, bu şartnamede tanımlanan teknik özelliklere uygun malzeme getirilecek ve teklif edilecektir.

1.2. Tedarik edilecek tüm parçalar, orijinal ekipman üreticisi (OEM) standartlarına uygun olmalı veya bu standartları aşmalıdır.

1.3. Tüm parçalar, söz konusu kompresör modeli ile tam uyumlu olmalı ve montaj veya performans problemi oluşturmamalıdır.

1.4. Parçalar, dayanıklı ambalajlarda, üzerinde net parça numarası, üretici bilgisi ve üretim tarihi/parti numarası bulunacak şekilde sevk edilmelidir.

1.5. İdare, gerekli gördüğü takdirde, herhangi bir parça için numune talep etme ve/veya parçanın üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) veya teknik dokümantasyonundan alınmış olduğuna dair onay/uygunluk yazısı isteme hakkını saklı tutar. Tedarikçi, bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

1.6. Tüm yedek parçaların montajı, değişimi ve ayarı ile ilgili olarak:

Dalgakıran marka kompresörlerde (Tidy 50 37kW ve İNV+18P) işlemler, yetkili servisi tarafından yapılacaktır.

ATKOM ve Tecom Power marka kompresörlerde işlemler, ilgili markaların üretici veya ithalatçı firması tarafından belirlenmiş teknik prosedürlere uygun şekilde, bu alanda yetkin ve deneyimli teknisyenler tarafından yapılacaktır. (Bu markalar için yetkili servis zorunluluğu aranmaz.)

3. 2. SEPARATÖR FİLTRE / YAĞ AYIRICI FİLTRE

Tip: Kompresörün yağ-hava karışımından yağı verimli bir şekilde ayıran, yağın sisteme geri dönüşünü sağlayan eleman.

Verim: %99.9 ve üzeri yağ ayırma verimliliği.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 13 bar.

Malzeme: Yüksek kalitede selülozik veya sentetik elyaf medya, çinko kaplı çelik veya paslanmaz çelik gövde.

Uyumluluk: Dalgakıran Tidy 50 37kW, İNV+18P, ATKOM 7,5 (V007-2021-00048) ve Tecom Power 15 (204609) modellerine özgü orijinal parça numarası ile tam uyumlu.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

4. 3. PANEL FİLTRE (Hava Giriş Filtresi)

Tip: Santrifüj ön ayırıcılı ve son kat filtre kartuşlu, kompresörün çektiği havadaki kaba ve ince toz parçacıklarını tutan panel tipi filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre uygun. Geri dönüşüm göstergeli olmalıdır.

Malzeme: Poliüretan veya benzeri dayanıklı ön filtre; yüksek verimli selülozik/sentetik son kat filtre medyası.

Kapasite: İlgili kompresör modelinin motor gücü ve hava çekiş kapasitesine uygun debi değerleri sağlamalı, basınç kaybı düşük olmalıdır.

5. 4. HAVA FİLTRE (İç/Yağ Separatörü Sonrası Sistem Filtresi - Varsa)

Bu madde, sistemde bulunan ek hava filtreleri için geçerlidir. Parça spesifikasyonu, ilgili kompresörün teknik çizimlerine göre üreticinin önerdiği filtre olacaktır.

6. 5. YAĞ FİLTRESİ

Tip: Kompresör yağ devresinde dolaşan yağdaki katı partikülleri ve kontaminantları uzaklaştıran, basınca dayanıklı filtre.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 10 bar.

Malzeme: Çelik gövde, by-pass valfi ve anti-drenaj valfi içermeli. Filtre medyası yüksek kalitede olmalı.

Bağlantı: Orijinali ile aynı dış ve conta ölçülerine sahip olmalı.

7. 6. PNÖMATİK HORTUMLAR (Genel Kullanım)

Tip: Kompresör üzerindeki basınçlı hava bağlantılarında kullanılan, esnek, basınca dayanıklı hortum.

Basınç Dayanımı: En az 16 bar çalışma basıncına, 4:1 emniyet katsayısı ile dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç kısmı yağa ve ısıya dayanıklı nitril kauçuk (NBR); dış kısmı UV, aşınma ve yırtılmaya dayanıklı malzeme (Poliüretan veya özel sentetik kauçuk karışımları).

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +70°C aralığında özelliklerini korumalı.

Bağlantı Uçları: Gerekli boyut ve konfigürasyonda pirinç veya paslanmaz çelik pimli manşon/kelepçe ile donatılmalı.

8. 7. O-RING / CONTA SETLERİ

Malzeme: Yağ, ısı (en az 100°C) ve basınca dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR), Viton (FKM) veya uygulama yerine göre belirlenecek eşdeğer sentetik kauçuk.

Standart: DIN/ISO 3601 serisine uygun veya orijinal parça ölçüleri ile birebir aynı olmalı.

Paketleme: Olası tüm bağlantı ve kapak contalarını içeren tam set halinde tedarik edilmesi tercih edilir.

9. 8. KAYIŞ (V-Kayışı)

Tip: Motor ile kompresör kafa/pompası arasında güç aktaran klasik V-kayışı veya çok kanallı (Poly-V) kayış.

Malzeme: Yüksek mukavemetli sentetik kord bezi, özel kauçuk karışımı.

Uzunluk/Kesit: Orijinal kayış ile aynı "SPZ", "SPA" veya "PK" kesitinde ve aynı çevre uzunluğunda olmalı.

Paketleme: Tek kayış veya takım halinde (genellikle 2 veya 3 adet) tedarik edilmeli.

10. 9. EMNİYET VALFİ (Basınç Emniyet Valfi)

Tip: Sistem basıncı ayarlanan değerin üzerine çıktığında otomatik olarak açılan, gerektiğinde sıfırlanabilir mekanik valf.

Çalışma Basıncı Ayarı: Kompresörün maksimum çalışma basıncına uygun olarak ayarlanmış ve mühürlenmiş olmalı. Açma basıncı, kompresörün maksimum izin verilen basıncını aşmamalı.

Malzeme: Pirinç veya paslanmaz çelik gövdeli, silikon kauçuk veya FKM contalı.

Sertifika: Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği (BEY/2014/68/AB) veya eşdeğer standartlara uygunluk sağlamalı.

11. 10. EMİŞ REGÜLATÖR KİTİ & EMİŞ REGÜLATÖR VALFİ

İşlev: Kompresörün vakum emişini kontrol ederek verimliliği ve ömrü artıran, genellikle solenoid valf ve kontrol panosundan oluşan sistem.

Uyumluluk: Kompresörün elektronik kontrol kartı ile tam uyumlu olmalı.

Basınç Aralığı: Kompresörün çalışma aralığına uygun.

Valf Malzemesi: Pirinç veya alüminyum gövdeli, dayanıklı elastomer contalı.

12. 11. TERMOSTATİK VALF BORU KİTİ

İşlev: Yağ sıcaklığını kontrol ederek sistemin hızlı ısınmasını sağlayan ve optimum çalışma sıcaklığında tutan, ısı genleşmeli eleman içeren valf ve ilgili bağlantı borularından oluşan kit.

Açma Sıcaklığı: Sistem yağı için belirlenen sıcaklık değerinde (örn: 70-75°C) hassas çalışmalı.

Malzeme: Pirinç veya döküm alüminyum gövdeli, borular bakır veya çelik.

13. 12. HİDROLİK HORTUMLAR (Yüksek Basınç Yağ Hortumları - Belirtilen Tüm Kompresör Modellerinde Kullanılan Hortumlar)

Tip: Kompresörün yüksek basınçlı yağ devresinde kullanılan, çok katmanlı, özel tasarımı hortumlar.

Basınç Dayanımı: Kompresör yağ pompası ve sisteminin maksimum basıncının en az 1.5 katına dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç katman yağa ve yüksek sıcaklığa dayanıklı sentetik kauçuk, kat kat çelik veya aramid örgü takviye, dış katman aşınmaya dayanıklı özel kauçuk.

Çalışma Sıcaklığı: -30°C ile +100°C aralığında.

Uyumluluk: Orijinal hortumlar ile birebir aynı uzunluk, çap, büküm açısı ve bağlantı uçlarına (ferrul veya konik diş) sahip olmalı.

14. 13. MOTOR RULMAN DEĞİŞİMİ İÇİN RULMANLAR

Tip: Kompresör ana motorunda kullanılan rulmanlar (bilyalı rulman).

Kalite: SKF, FAG, NSK, NTN veya eşdeğer uluslararası kabul görmüş marka olmalı.

Kod: Tam rulman seti, motor tipine göre belirlenen orijinal rulman kodlarına uygun olmalı.

Sınıf: En az ISO Normal sınıfında, yüksek hız ve yük için uygun boşluk toleransında (C3 gibi) olmalı.

Paketleme: Orijinal, mühürlü ve koruyucu yağlı kutularda tedarik edilmeli.

Yedek Kompresör Yükümlülüğü: Rulman değişimi; özel çekme-basma ekipmanları, yatak oturma kontrolleri ve uzmanlık gerektiren bir işlem olduğundan, bu işlem sırasında kompresörün tesisten götürülmesi veya kompresörün 4 saat ve üzeri süreyle devre dışı kalması halinde, yedek kompresör yüklenici tarafından temin edilecektir. Yedek kompresörün çalıştırılması, işletilmesi ve bakımından yüklenici sorumludur. (Bu bölümdeki yükümlülükler, şartnamenin 15. maddesinde detaylandırılmıştır.)

15. 14. KALİTE, PAKETLEME, TESLİMAT VE UYGULAMA

14.1. Yukarıda belirtilen özellikler asgari gerekliliklerdir. İdarenin mal listesinde belirtilen her kalem bu şartnameye göre tedarik edilecektir.

14.2. İmalatçı firma, talep edilmesi halinde, parçaların orijinal/uyumlu olduğunu ve ilgili standartlara uygunluğunu gösterir belgeleri (test raporu, uygunluk beyanı) sağlamalıdır.

14.3. İdare, tedarigi yapılacak herhangi bir parça için, teslimattan önce veya sonra, numune onayı talep etme ve/veya parçanın orijinal üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) uygun olduğuna dair yazılı onay isteme hakkını saklı tutar. Bu talep, sözleşme süresini veya yüklenici yükümlülüklerini etkilemez.

14.4. Tüm parçalar, kullanım ömrü boyunca saklanabilecek, nem ve toza karşı korumalı ambalajlarda gönderilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

16. 15. YEDEK PARÇA DEĞİŞİM SÜRECİ VE YEDEK KOMPRESÖR YÜKÜMLÜLÜĞÜ

15.1. Onarım/bakım nedeniyle mevcut kompresörün kullanım dışı kalacağı planlı veya plansız durumlarda, yedek parça değişim işleminin 4 (dört) saat veya daha uzun sürmesi öngörülüyorsa VEYA değişim işlemi kompresörün kurulu olduğu orijinal işletme alanında/yerinde yapılamayacaksa (atölyeye taşınması gerekiyorsa), Yüklenici aşağıdaki yükümlülüğü yerine getirmekle sorumludur:

15.2. Yüklenici, mevcut kompresörün devre dışı olduğu süre boyunca, en az eşdeğer kapasitede (ilgili kompresör modelinin güç ve debi değerlerinde) çalışır durumda ve teknik olarak uygun bir yedek kompresörü, İdare tarafından belirlenen uygun bir konuma ücretsiz olarak temin edip tesis edecektir.

15.3. Yüklenici, temin ettiği yedek kompresörün; tesise getirilmesinden, kurulumundan, çalıştırılmasından, işletilmesinden, enerji ve bağlantı giderlerinden, bakımından ve süre sonunda sökülüp tesisten uzaklaştırılmasından tamamen ve her türlü sorumludur. Yedek kompresörün çalışmasından kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar, güvenlik riski veya verimlilik kaybından Yüklenici sorumludur.

15.4. Yedek kompresörün kullanım süresi, ana kompresördeki yedek parça değişim işleminin bitirilip, ana kompresörün tekrar tam kapasite ve güvenle çalışır hale getirilmesine kadardır. Bu süre, İdare tarafından belirlenen çalışma programına uygun olarak yönetilir.

15.5. İdare, operasyonel süreklilik, üretim kaybı veya benzeri kritik riskleri gerekçe göstererek, 4 saatlik süre beklemezsizin, herhangi bir süre için yedek kompresör talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin yazılı veya sözlü talebini takiben, hiçbir zaman kaybı olmaksızın ve derhal yedek kompresörü tesis etmekle yükümlüdür.

A.T

(13618)

VIDALI HAVA KOMPRESORU 15000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TİDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (HİDROLİK HORTUM KİTLERİ DAHİL)

Açıklama : VIDALI HAVA KOMPRESORU 15000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TİDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (HİDROLİK HORTUM KİTLERİ DAHİL)

1. GENEL HÜKÜMLER

Bu şartname, Dalgakıran Tidy 50 model 37kW ve İNV+18P kompresörünün bakım, onarım ve işletmesi için gerekli olabilecek temel yedek parçaların teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve kalite gerekliliklerini tanımlar.

- İdare tarafından malzeme adında (örn., "Separator Filtre", "Emniyet Valfi") belirtilen her bir kalem için, bu şartnamede tanımlanan teknik özelliklere uygun malzeme getirilecek ve teklif edilecektir.
- Tedarik edilecek tüm parçalar, orijinal ekipman üreticisi (OEM) standartlarına uygun olmalı veya bu standartları aşmalıdır.
- Tüm parçalar, söz konusu kompresör modeli ile tam uyumlu olmalı ve montaj veya performans problemi oluşturmamalıdır.
- Parçalar, dayanıklı ambalajlarda, üzerinde net parça numarası, üretici bilgisi ve üretim tarihi/parti numarası bulunacak şekilde sevk edilmelidir.
- İdare, gerekli gördüğü takdirde, herhangi bir parça için numune talep etme ve/veya parçanın üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) veya teknik dokümantasyonundan alınmış olduğuna dair onay/uygunluk yazısı isteme hakkını saklı tutar. Tedarikçi, bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- Tüm yedek parçaların kompresör üzerine montajı, değişimi ve ayarı, mutlak suretle Dalgakıran'ın yetkili servisi tarafından yapılacaktır.

8. SEPARATÖR FİLTRE / YAĞ AYIRICI FİLTRE

Tip: Kompresörün yağ-hava karışımından yağı verimli bir şekilde ayıran, yağın sisteme geri dönüşünü sağlayan eleman.

Verim: %99.9 ve üzeri yağ ayırma verimliliği.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 13 bar.

Malzeme: Yüksek kalitede selülozik veya sentetik elyaf medya, çinko kaplı çelik veya paslanmaz çelik gövde.

Uyumluluk: Dalgakıran Tidy 50 37kW ve İNV+18P modeline özgü orijinal parça numarası ile tam uyumlu.

9. PANEL FİLTRE (Hava Giriş Filtresi)

Tip: Santrifüj ön ayırıcılı ve son kat filtre kartuşlu, kompresörün çektiği havadaki kaba ve ince toz parçacıklarını tutan panel tipi filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre en az [örneğin, partikül için 4:2:1 sınıfına uygun]. Geri dönüşüm göstergeli olmalıdır.

Malzeme: Poliüretan veya benzeri dayanıklı ön filtre; yüksek verimli selülozik/sentetik son kat filtre medyası.

Kapasite: 37kW ve İNV+18P motorun hava çekiş kapasitesine uygun debi değerleri sağlamalı, basınç kaybı düşük olmalı. Malzeme adında tanımlı malzeme göre teslim edilecektir.

10. HAVA FİLTRE (İç/Yağ Separatörü Sonrası Sistem Filtresi - Varsa)

Bu madde, sistemde bulunan ek hava filtreleri için geçerlidir. Parça spesifikasyonu, kompresör teknik çizimlerine göre üreticinin önerdiği filtre olacaktır.

11. YAĞ FİLTRESİ

Tip: Kompresör yağ devresinde dolaşan yağdaki katı partikülleri ve kontaminantları uzaklaştıran, basınca dayanıklı filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre yağ içeriği ve partikül boyutu için belirlenen sınıfa uygun (örn., partikül tutma verimi).

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 10 bar.

Malzeme: Çelik gövde, by-pass valfi ve anti-drenaj valfi içermeli. Filtre medyası yüksek kalitede olmalı.

Bağlantı: Orijinali ile aynı diş ve conta ölçülerine sahip olmalı.

12. PNÖMATİK HORTUMLAR (Genel Kullanım)

Tip: Kompresör üzerindeki basınçlı hava bağlantılarında kullanılan, esnek, basınca dayanıklı hortum.

Basınç Dayanımı: En az 16 bar çalışma basıncına, 4:1 emniyet katsayısı ile dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç kısmı yağa ve ısıya dayanıklı nitril kauçuk (NBR) veya eşdeğeri; dış kısmı UV, aşınma ve yırtılmaya dayanıklı malzeme (Poliüretan veya özel sentetik kauçuk karışımları).

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +70°C aralığında özelliklerini korumalı.

Bağlantı Uçları: Gerekli boyut ve konfigürasyonda pirinç veya paslanmaz çelik pimli manşon/kelepçe ile donatılmalı.

13. O-RING / CONTA SETLERİ

Malzeme: Yağ, ısı (en az 100°C) ve basınca dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR), Viton (FKM) veya uygulama yerine göre belirlenecek eşdeğer sentetik kauçuk.

Standart: DIN/ISO 3601 serisine uygun veya orijinal parça ölçüleri ile birebir aynı olmalı.

Paketleme: Olası tüm bağlantı ve kapak contalarını içeren tam set halinde tedarik edilmesi tercih edilir.

14. KAYIŞ (V-Kayışı)

Tip: Motor ile kompresör kafa/pompası arasında güç aktaran klasik V-kayışı veya çok kanallı (Poly-V) kayış.

Malzeme: Yüksek mukavemetli sentetik kord bezi, özel kauçuk karışımı.

Uzunluk/Kesit: Orijinal kayış ile aynı "SPZ", "SPA" veya "PK" kesitinde ve aynı çevre uzunluğunda olmalı.

Paketleme: Tek kayış veya takım halinde (genellikle 2 veya 3 adet) tedarik edilmeli.

15. EMNİYET VALFİ (Basınç Emniyet Valfi)

Tip: Sistem basıncı ayarlanan değerin üzerine çıktığında otomatik olarak açılan, gerektiğinde sıfırlanabilir mekanik valf.

Çalışma Basıncı Ayarı: Kompresörün maksimum çalışma basıncına (örneğin 10 bar) uygun olarak ayarlanmış ve mühürlenmiş olmalı. Açma basıncı, kompresörün maksimum izin verilen basıncını aşmamalı.

Malzeme: Pirinç veya paslanmaz çelik gövdeli, silikon kauçuk veya FKM contalı.

Sertifika: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (BEY/2014/68/AB) veya eşdeğer standartlara uygunluk sağlamalı.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

16. EMİŞ REGÜLATÖR KİTİ & EMİŞ REGÜLATÖR VALFİ

İşlev: Kompresörün vakum emişini kontrol ederek verimliliği ve ömrü artıran, genellikle solenoid valf ve kontrol panosundan oluşan sistem.

Uyumluluk: Kompresörün elektronik kontrol kartı ile tam uyumlu olmalı.

Basınç Aralığı: Kompresörün çalışma aralığına uygun.

17. Valf Malzemesi: Pirinç veya alüminyum gövdeli, dayanıklı elastomer contalı. TERMOSTATİK VALF BORU KİTİ

İşlev: Yağ sıcaklığını kontrol ederek sistemin hızlı ısınmasını sağlayan ve optimum çalışma sıcaklığında tutan, ısı genleşmeli eleman içeren valf ve ilgili bağlantı borularından oluşan kit.

Açma Sıcaklığı: Sistem yağı için belirlenen sıcaklık değerinde (örn: 70-75°C) hassas çalışmalı.

18. Malzeme: Pirinç veya döküm alüminyum gövdeli, borular bakır veya çelik. HİDROLİK HORTUMLAR (Yüksek Basınç Yağ Hortumları - TIDY 50 37KW'da ve İNV+18P VİDALI Kullanılan Tüm Hortumlar)

Tip: Kompresörün yüksek basınçlı yağ devresinde kullanılan, çok katmanlı, özel tasarımı hortumlar.

Basınç Dayanımı: Kompresör yağ pompası ve sisteminin maksimum basıncının en az 1.5 katına dayanıklı olmalı (Örn: 25-30 bar ve üzeri çalışma basıncı).

Malzeme: İç katman yağa ve yüksek sıcaklığa dayanıklı sentetik kauçuk, kat kat çelik veya aramid örgü takviye, dış katman aşınmaya dayanıklı özel kauçuk.

Çalışma Sıcaklığı: -30°C ile +100°C aralığında.

Uyumluluk: Orijinal hortumlar ile birebir aynı uzunluk, çap, büküm açısı ve bağlantı uçlarına (ferrul veya konik diş) sahip olmalı. Kritik öneme sahiptir.

19. MOTOR RULMAN DEĞİŞİMİ İÇİN RULMANLAR

Tip: Kompresör ana motorunda kullanılan rulmanlar (muhtemelen bilyalı rulman).

Kalite: SKF, FAG, NSK, NTN veya eşdeğer uluslararası kabul görmüş marka olmalı.

Kod: Tam rulman seti, motor tipine göre belirlenen orijinal rulman kodlarına (Örn: 6205-2Z/C3, 6309-2Z/C3 gibi) uygun olmalı.

Sınıf: En az ISO Normal sınıfında, yüksek hız ve yük için uygun boşluk toleransında (C3 gibi) olmalı.

Paketleme: Orijinal, mühürlü ve koruyucu yağlı kutularda tedarik edilmeli.

Rulman değişimi; özel çekme basma ekipmanları, yatak oturma kontrolleri ve uzmanlık gerektiren bir işlem olduğundan, bu işlem sırasında kompresörün tesisten götürülmesi veya kompresörün 4 saat ve üzeri süreyle devre dışı kalması halinde, yedek kompresör yüklenici tarafından temin edilecektir. Yedek kompresörün çalıştırılması, işletilmesi ve bakımından yüklenici sorumludur."Bakınız 21.Madde"

20. KALİTE, PAKETLEME, TESLİMAT VE UYGULAMA

Yukarıda belirtilen özellikler asgari gerekliliklerdir. İdarenin mal listesinde belirtilen her kalem bu şartnameye göre tedarik edilecektir.

İmalatçı firma, talep edilmesi halinde, parçaların orijinal/uyumlu olduğunu ve ilgili standartlara uygunluğunu gösterir belgeleri (test raporu, uygunluk beyanı) sağlamalıdır.

İdare, tedariği yapılacak herhangi bir parça için, teslimattan önce veya sonra, numune onayı talep etme ve/veya parçanın orijinal üreticinin (Dalgakıran veya onaylı tedarikçisi) resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) uygun olduğuna dair yazılı onay isteme hakkını saklı tutar. Bu talep, sözleşme süresini veya yüklenici yükümlülüklerini etkilemez.

Tüm parçalar, kullanım ömrü boyunca saklanabilecek, nem ve toza karşı korumalı ambalajlarda gönderilmelidir.

21. YEDEK PARÇA DEĞİŞİM SÜRECİ VE YEDEK KOMPRESÖR YÜKÜMLÜLÜĞÜ

*Onarım/bakım nedeniyle mevcut kompresörün kullanım dışı kalacağı planlı veya plansız durumlarda, yedek parça değişim işleminin 4 (dört) saat veya daha uzun sürmesi öngörülüyorsa VEYA değişim işlemi kompresörün kurulu olduğu orijinal işletme alanında/yerinde yapılamayacaksa (atölyeye taşınması gerekiyorsa), Yüklenici aşağıdaki yükümlülüğü yerine getirmekle sorumludur:

*Yüklenici, mevcut kompresörün devre dışı olduğu süre boyunca, en az eşdeğer kapasitede (37 kW, gerekli hava debisi ve basıncında,sterilizasyon ünitesinde kullanılacak ise İNV+18P) çalışır durumda ve teknik olarak uygun bir yedek kompresörü, İdare tarafından belirlenen uygun bir konuma ücretsiz olarak temin edip, tesis edecektir.

*Yüklenici, temin ettiği yedek kompresörün; tesise getirilmesinden, kurulumundan, çalıştırılmasından, işletilmesinden, enerji ve bağlantı giderlerinden, bakımından ve süre sonunda sökülüp tesisten uzaklaştırılmasından tamamen ve her türlü sorumludur. Yedek kompresörün çalışmasından kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar, güvenlik riski veya verimlilik kaybından Yüklenici sorumludur.

*Yedek kompresörün kullanım süresi, ana kompresördeki yedek parça değişim işleminin bitirilip, ana kompresörün tekrar tam kapasite ve güvenle çalışır hale getirilmesine kadardır. Bu süre, İdare tarafından belirlenen çalışma programına uygun olarak yönetilir.

*İdare, operasyonel süreklilik, üretim kaybı veya benzeri kritik riskleri gerekçe göstererek, 4 saatlik süre beklemezsizin, herhangi bir süre için yedek kompresör talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin yazılı veya sözlü talebini takiben, hiçbir zaman kaybı olmaksızın ve derhal yedek kompresörü tesis etmekle yükümlüdür.

A.T

(14252) VIDALI HAVA KOMRESORU 6000 SAAT BAKIM (ATKOM 7,5 - V007-2021-00048)

Açıklama : VIDALI HAVA KOMRESORU 6000 SAAT BAKIM (ATKOM 7,5 - V007-2021-00048)

1. KAPSAM: Bu şartname, aşağıda modelleri ve/veya ekipman kodları belirtilen vidalı hava kompresörlerinin bakımı, onarımı ve işletilmesi için gerekli olabilecek temel yedek parçaların teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve kalite gerekliliklerini tanımlar.

Dalgakıran Tidy 50 model 37kW ve İNV+18P

ATKOM 7,5 - V007-2021-00048

2. Tecom Power 15 - 204609
1. GENEL HÜKÜMLER

1.1. İdare tarafından malzeme adında (örn., "Separator Filtre", "Emniyet Valfi") belirtilen her bir kalem için, bu şartnamede tanımlanan teknik özelliklere uygun malzeme getirilecek ve teklif edilecektir.

1.2. Tedarik edilecek tüm parçalar, orijinal ekipman üreticisi (OEM) standartlarına uygun olmalı veya bu standartları aşmalıdır.

1.3. Tüm parçalar, söz konusu kompresör modeli ile tam uyumlu olmalı ve montaj veya performans problemi oluşturmamalıdır.

1.4. Parçalar, dayanıklı ambalajlarda, üzerinde net parça numarası, üretici bilgisi ve üretim tarihi/parti numarası bulunacak şekilde sevk edilmelidir.

1.5. İdare, gerekli gördüğü takdirde, herhangi bir parça için numune talep etme ve/veya parçanın üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) veya teknik dokümantasyonundan alınmış olduğuna dair onay/uygunluk yazısı isteme hakkını saklı tutar. Tedarikçi, bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

1.6. Tüm yedek parçaların montajı, değişimi ve ayarı ile ilgili olarak:

Dalgakıran marka kompresörlerde (Tidy 50 37kW ve İNV+18P) işlemler, yetkili servisi tarafından yapılacaktır.

ATKOM ve Tecom Power marka kompresörlerde işlemler, ilgili markaların üretici veya ithalatçı firması tarafından belirlenmiş teknik prosedürlere uygun şekilde, bu alanda yetkin ve deneyimli teknisyenler tarafından yapılacaktır. (Bu markalar için yetkili servis zorunluluğu aranmaz.)

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

3. 2. SEPARATÖR FİLTRE / YAĞ AYIRICI FİLTRE

Tip: Kompresörün yağ-hava karışımından yağı verimli bir şekilde ayıran, yağın sisteme geri dönüşünü sağlayan eleman.

Verim: %99.9 ve üzeri yağ ayırma verimliliği.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 13 bar.

Malzeme: Yüksek kalitede selülozik veya sentetik elyaf medya, çinko kaplı çelik veya paslanmaz çelik gövde.

Uyumluluk: Dalgakıran Tidy 50 37kW, İNV+18P, ATKOM 7,5 (V007-2021-00048) ve Tecom Power 15 (204609) modellerine özgü orijinal parça numarası ile tam uyumlu.

4. 3. PANEL FİLTRE (Hava Giriş Filtresi)

Tip: Santrifüj ön ayırıcılı ve son kat filtre kartuşlu, kompresörün çektiği havadaki kaba ve ince toz parçacıklarını tutan panel tipi filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre uygun. Geri dönüşüm göstergeli olmalıdır.

Malzeme: Poliüretan veya benzeri dayanıklı ön filtre; yüksek verimli selülozik/sentetik son kat filtre medyası.

Kapasite: İlgili kompresör modelinin motor gücü ve hava çekiş kapasitesine uygun debi değerleri sağlamalı, basınç kaybı düşük olmalıdır.

5. 4. HAVA FİLTRE (İç/Yağ Separatörü Sonrası Sistem Filtresi - Varsa)

Bu madde, sistemde bulunan ek hava filtreleri için geçerlidir. Parça spesifikasyonu, ilgili kompresörün teknik çizimlerine göre üreticinin önerdiği filtre olacaktır.

6. 5. YAĞ FİLTRESİ

Tip: Kompresör yağ devresinde dolaşan yağdaki katı partikülleri ve kontaminantları uzaklaştıran, basınca dayanıklı filtre.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 10 bar.

Malzeme: Çelik gövde, by-pass valfi ve anti-drenaj valfi içermeli. Filtre medyası yüksek kalitede olmalı.

Bağlantı: Orijinali ile aynı dış ve conta ölçülerine sahip olmalı.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

7. 6. PNÖMATİK HORTUMLAR (Genel Kullanım)

Tip: Kompresör üzerindeki basınçlı hava bağlantılarında kullanılan, esnek, basınca dayanıklı hortum.

Basınç Dayanımı: En az 16 bar çalışma basıncına, 4:1 emniyet katsayısı ile dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç kısmı yağa ve ısıya dayanıklı nitril kauçuk (NBR); dış kısmı UV, aşınma ve yırtılmaya dayanıklı malzeme (Poliüretan veya özel sentetik kauçuk karışımları).

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +70°C aralığında özelliklerini korumalı.

Bağlantı Uçları: Gerekli boyut ve konfigürasyonda pirinç veya paslanmaz çelik pimli manşon/kelepçe ile donatılmalı.

8. 7. O-RING / CONTA SETLERİ

Malzeme: Yağ, ısı (en az 100°C) ve basınca dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR), Viton (FKM) veya uygulama yerine göre belirlenecek eşdeğer sentetik kauçuk.

Standart: DIN/ISO 3601 serisine uygun veya orijinal parça ölçüleri ile birebir aynı olmalı.

Paketleme: Olası tüm bağlantı ve kapak contalarını içeren tam set halinde tedarik edilmesi tercih edilir.

9. 8. KAYIŞ (V-Kayışı)

Tip: Motor ile kompresör kafa/pompası arasında güç aktaran klasik V-kayışı veya çok kanallı (Poly-V) kayış.

Malzeme: Yüksek mukavemetli sentetik kord bezi, özel kauçuk karışımı.

Uzunluk/Kesit: Orijinal kayış ile aynı "SPZ", "SPA" veya "PK" kesitinde ve aynı çevre uzunluğunda olmalı.

Paketleme: Tek kayış veya takım halinde (genellikle 2 veya 3 adet) tedarik edilmeli.

10. 9. EMNİYET VALFİ (Basınç Emniyet Valfi)

Tip: Sistem basıncı ayarlanan değerin üzerine çıktığında otomatik olarak açılan, gerektiğinde sıfırlanabilir mekanik valf.

Çalışma Basıncı Ayarı: Kompresörün maksimum çalışma basıncına uygun olarak ayarlanmış ve mühürlenmiş olmalı. Açma basıncı, kompresörün maksimum izin verilen basıncını aşmamalı.

Malzeme: Pirinç veya paslanmaz çelik gövdeli, silikon kauçuk veya FKM contalı.

Sertifika: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (BEY/2014/68/AB) veya eşdeğer standartlara uygunluk sağlamalı.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

11. 10. EMİŞ REGÜLATÖR KİTİ & EMİŞ REGÜLATÖR VALFİ
- İşlev:** Kompresörün vakum emişini kontrol ederek verimliliği ve ömrü artıran, genellikle solenoid valf ve kontrol panosundan oluşan sistem.
- Uyumluluk:** Kompresörün elektronik kontrol kartı ile tam uyumlu olmalı.
- Basınç Aralığı:** Kompresörün çalışma aralığına uygun.
12. Valf Malzemesi: Pirinç veya alüminyum gövdeli, dayanıklı elastomer contalı.
11. TERMOSTATİK VALF BORU KİTİ
- İşlev:** Yağ sıcaklığını kontrol ederek sistemin hızlı ısınmasını sağlayan ve optimum çalışma sıcaklığında tutan, ısı genleşmeli eleman içeren valf ve ilgili bağlantı borularından oluşan kit.
- Açma Sıcaklığı:** Sistem yağı için belirlenen sıcaklık değerinde (örn: 70-75°C) hassas çalışmalı.
13. Malzeme: Pirinç veya döküm alüminyum gövdeli, borular bakır veya çelik.
12. HİDROLİK HORTUMLAR (Yüksek Basınç Yağ Hortumları - Belirtilen Tüm Kompresör Modellerinde Kullanılan Hortumlar)
- Tip:** Kompresörün yüksek basınçlı yağ devresinde kullanılan, çok katmanlı, özel tasarımı hortumlar.
- Basınç Dayanımı:** Kompresör yağ pompası ve sisteminin maksimum basıncının en az 1.5 katına dayanıklı olmalı.
- Malzeme:** İç katman yağa ve yüksek sıcaklığa dayanıklı sentetik kauçuk, kat kat çelik veya aramid örgü takviye, dış katman aşınmaya dayanıklı özel kauçuk.
- Çalışma Sıcaklığı:** -30°C ile +100°C aralığında.
- Uyumluluk:** Orijinal hortumlar ile birebir aynı uzunluk, çap, büküm açısı ve bağlantı uçlarına (ferrul veya konik diş) sahip olmalı.

14. 13. MOTOR RULMAN DEĞİŞİMİ İÇİN RULMANLAR

Tip: Kompresör ana motorunda kullanılan rulmanlar (bilyalı rulman).

Kalite: SKF, FAG, NSK, NTN veya eşdeğer uluslararası kabul görmüş marka olmalı.

Kod: Tam rulman seti, motor tipine göre belirlenen orijinal rulman kodlarına uygun olmalı.

Sınıf: En az ISO Normal sınıfında, yüksek hız ve yük için uygun boşluk toleransında (C3 gibi) olmalı.

Paketleme: Orijinal, mühürlü ve koruyucu yağlı kutularda tedarik edilmeli.

Yedek Kompresör Yükümlülüğü: Rulman değişimi; özel çekme-basma ekipmanları, yatak oturma kontrolleri ve uzmanlık gerektiren bir işlem olduğundan, bu işlem sırasında kompresörün tesisten götürülmesi veya kompresörün 4 saat ve üzeri süreyle devre dışı kalması halinde, yedek kompresör yüklenici tarafından temin edilecektir. Yedek kompresörün çalıştırılması, işletilmesi ve bakımından yüklenici sorumludur. (Bu bölümdeki yükümlülükler, şartnamenin 15. maddesinde detaylandırılmıştır.)

15. 14. KALİTE, PAKETLEME, TESLİMAT VE UYGULAMA

14.1. Yukarıda belirtilen özellikler asgari gerekliliklerdir. İdarenin mal listesinde belirtilen her kalem bu şartnameye göre tedarik edilecektir.

14.2. İmalatçı firma, talep edilmesi halinde, parçaların orijinal/uyumlu olduğunu ve ilgili standartlara uygunluğunu gösterir belgeleri (test raporu, uygunluk beyanı) sağlamalıdır.

14.3. İdare, tedarigi yapılacak herhangi bir parça için, teslimattan önce veya sonra, numune onayı talep etme ve/veya parçanın orijinal üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) uygun olduğuna dair yazılı onay isteme hakkını saklı tutar. Bu talep, sözleşme süresini veya yüklenici yükümlülüklerini etkilemez.

14.4. Tüm parçalar, kullanım ömrü boyunca saklanabilecek, nem ve toza karşı korumalı ambalajlarda gönderilmelidir.

16. 15. YEDEK PARÇA DEĞİŞİM SÜRECİ VE YEDEK KOMPRESÖR YÜKÜMLÜLÜĞÜ

15.1. Onarım/bakım nedeniyle mevcut kompresörün kullanım dışı kalacağı planlı veya plansız durumlarda, yedek parça değişim işleminin 4 (dört) saat veya daha uzun sürmesi öngörülüyorsa VEYA değişim işlemi kompresörün kurulu olduğu orijinal işletme alanında/yerinde yapılamayacaksa (atölyeye taşınması gerekiyorsa), Yüklenici aşağıdaki yükümlülüğü yerine getirmekle sorumludur:

15.2. Yüklenici, mevcut kompresörün devre dışı olduğu süre boyunca, en az eşdeğer kapasitede (ilgili kompresör modelinin güç ve debi değerlerinde) çalışır durumda ve teknik olarak uygun bir yedek kompresörü, İdare tarafından belirlenen uygun bir konuma ücretsiz olarak temin edip tesis edecektir.

15.3. Yüklenici, temin ettiği yedek kompresörün; tesise getirilmesinden, kurulumundan, çalıştırılmasından, işletilmesinden, enerji ve bağlantı giderlerinden, bakımından ve süre sonunda sökülüp tesisten uzaklaştırılmasından tamamen ve her türlü sorumludur. Yedek kompresörün çalışmasından kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar, güvenlik riski veya verimlilik kaybından Yüklenici sorumludur.

15.4. Yedek kompresörün kullanım süresi, ana kompresördeki yedek parça değişim işleminin bitirilip, ana kompresörün tekrar tam kapasite ve güvenle çalışır hale getirilmesine kadardır. Bu süre, İdare tarafından belirlenen çalışma programına uygun olarak yönetilir.

15.5. İdare, operasyonel süreklilik, üretim kaybı veya benzeri kritik riskleri gerekçe göstererek, 4 saatlik süre beklemezsizin, herhangi bir süre için yedek kompresör talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin yazılı veya sözlü talebini takiben, hiçbir zaman kaybı olmaksızın ve derhal yedek kompresörü tesis etmekle yükümlüdür.

A.T

(13596) DRYAIR DMD 180 - P107386057 - 10000 SAAT BAKIM (AKTİF ALUMINE VE FİLTRELER DAHİL)

Açıklama : DRYAIR DMD 180 - P107386057 - 10000 SAAT BAKIM (AKTİF ALUMINE VE FİLTRELER DAHİL)

1. Bu şartname, hastane tıbbi gaz/medikal hava hatları ve endüstriyel basınçlı hava sistemlerinde kullanılan Dalgakıran ve Dryair marka model aşağıdaki tip kurutuculara ait, orijinal veya orijinal ile teknik ve fiziksel olarak tam uyumlu yedek filtrelerin teknik özelliklerini ve uygunluk şartlarını tanımlar.
 - * Gazlı / Kimyasal Kurutucu Filtreleri
 - * Soğutmalı Tip Hava Kurutucu Filtreleri
 - * Modüler Tip Kimyasal Hava Kurutucu Filtreleri
2. Referans Modeller (Örnekler):
 - * GAZLI KURUTUCU FİLTRE: Dalgakıran 11025092-MKON Kompresör Uyumlu.
 - * KİMYASAL KURUTUCU FİLTRE: EPF075 (Dalgakıran Vidalı Kompresör Uyumlu).
 - * TIBBİ GAZ KURUTUCU GİRİŞ FİLTRESİ: MON 400X.
 - * SOĞUTMALI KURUTUCU FİLTRESİ: Dryair DK90 (01/2024 R134a) uyumlu tüm filtreler.
 - * MODÜLER KİMYASAL KURUTUCU FİLTRESİ: Dryair DMD-180 (01/2024, ASME SEC.VIII DIV.1) uyumlu tüm filtreler.
 - * Dalgakıran Marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.
 - * Aykom marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.
 - * Yiğitsan marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

3. **Uyumluluk (EN KRİTİK MADDE):** Tedarik edilecek her bir filtre, değiştirileceği kurutucunun marka, model ve seri numarası ile tam fiziksel ve fonksiyonel uyuma sahip olmalıdır. Bu uyum:
 - * **Mekanik Uyum:** Bağlantı ölçüleri (vida/diş, flanş, kelepçe), conta ölçüsü, gövde çap/uzunluk ve montaj yönü.
 - * **Akış ve Basınç Uyumu:** Nominal akış kapasitesi (Nm^3/h veya l/dk) ve maksimum çalışma basıncı (PN değeri).
 - * **Filtrasyon Performansı Uyumu:** Partikül tutma verimi ve nem/yağ alma kapasitesi orijinal filtrenin teknik değerlerinden düşük olmamalıdır.
4. **Filtrasyon Performansı (Asgari Değerler):**
 - * **Partikül Filtresi:** ISO 8573-1:2010 standartına göre minimum [örn: $1 \mu\text{m}$ 'de %99,9] veya [örn: $0,01 \mu\text{m}$ 'de %99,999] verimlilik sağlamalıdır. Sınıfı (örn: P, U, Q) orijinal filtre ile aynı veya daha iyi olmalıdır.
 - * **Kokulu Hidrokarbon/TOV Filtresi:** Aktif karbon veya özel reçine dolgu filtreler, havadaki buhar halindeki yağ ve kokuları etkin şekilde absorbe etmelidir.
 - * **Nem Alma (Desikant) Filtresi:** Kimyasal kurutucu dolgu maddesi (örn: Silika Jel, Aktif Alümina, Moleküler Elek), orijinal malzeme ile aynı teknik özelliklerde olmalı ve doyma noktasında belirtilen nem çıkış çiy noktasını sağlamalıdır.
5. **Malzeme ve İmalat:**
 - * **Gövde:** Paslanmaz Çelik (AISI 304/316) veya Dayanıklı, Basınca Uygun Anodize Alüminyum. Kaynaklı veya dövme imalat.
 - * **Filtre Elemanı / Dolgu:** Yüksek verimli, hidrofobik (su itici) pleatlı sentetik elyaf, cam elyaf veya sinterlenmiş metal. Kimyasal filtreler için yüksek kalite desikant.
 - * **Contalar:** Yağ, su ve basınca dayanıklı NBR, EPDM veya Viton (FKM).
 - * **Bağlantı Elemanları:** Paslanmaz Çelik (A2/A4).
6. **KALİTE BELGELENDİRME VE UYGUNLUK PROSEDÜRÜ**
 - * **Uygunluk Beyanı ve Teknik Doküman:** Yüklenici, teklifinde ve teslimatta her bir filtre modeli için aşağıdakileri sağlamak zorundadır:
 - * **Orijinal/Orijinal Uyumlu Filtre Katalog Sayfası veya Teknik Bilgi Formu** (Model, basınç, akış, bağlantı, filtrasyon sınıfı).
 - * **Uyumluluk Beyanı:** Filtrenin hangi marka/model kurutucu ile uyumlu olduğunun yazılı listesi.
 - * **Test Raporları:** ISO 12500 veya ISO 8573, üreticinin öngördüğü standardına uygun filtrasyon verimlilik test raporu (partikül, yağ buharı).
7. **Numune ve Montaj Testi (UYGULAMA ÖNCESİ ZORUNLU ŞART):**
 - * **Yüklenici,** toplu tedarik öncesinde, talep edilen her bir farklı filtre modelinden en az 1'er adet fiziksel numuneyi İdare'ye teslim edecektir.
 - * **Test:** Bu numuneler, ilgili teknisyen tarafından sahadaki mevcut kurutucu ünitesine fiziksel montaj testine tabi tutulacaktır.
 - * **Onay Kriterleri:**
 - * **Fiziksel Uyum:** Contası ile birlikte sorunsuz takılabilmeli, sızıntı yapmamalı.
 - * **Fonksiyonel Kontrol:** Kurutucu çalıştırıldığında filtre by-pass veya alarm vermemeli, sistem basıncını normal çalışma aralığında tutmalıdır.
 - * Ancak bu montaj testinden ve ilgili birimden "Uyumlu ve Kullanıma Hazır" şeklinde yazılı onay alınması halinde toplu teslimat yapılabilecektir.
8. **PAKETLEME, TESLİMAT VE KABUL**
 - * **Paketleme:** Her filtre, orijinal veya koruyucu ambalajında, bağlantı ağızları kapalı, contaları ve varsa montaj aparatları ile birlikte teslim edilmelidir.
 - * **İşaretleme:** Ambalaj ve filtre gövdesi üzerinde; model numarası, seri/parti no, maksimum çalışma basıncı, akış yönü oku ve üretici/tedarikçi bilgisi açıkça belirtilmelidir.
 - * **Teslimat ve Kabul:** Onaylanan numune ile birebir aynı olan ürünler, talep edilen adetlerde, teknik dokümanları ile birlikte teslim edilecektir. Kabul, montaj testinin başarısına ve belge tamamına bağlıdır. Montaj her şartlarda yüklenici tarafından yapılacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

9. GARANTİ VE SORUMLULUK

*Garanti: Yüklenici, tedarik ettiği filtreler için malzeme ve imalat hatalarına karşı 6 (altı) ay süreyle garanti vermelidir.

*Kesin Sorumluluk: Numune montaj testini geçemeyen, uyumsuz, eksik veya hatalı filtre tedarik edilmesi veya filtre değişimi sonrası sistemde performans düşüklüğü/basınç kaybı yaşanması durumunda, tüm filtreler koşulsuz iade edilecektir. Yüklenici, uygun filtreleri derhal ve ek ücret talep etmeden değiştirmek ve bu süreçte oluşan tüm iş gücü kaybından sorumlu olacaktır. Tıbbi gaz hatlarındaki bir uyumsuzluk, hasta güvenliği riski oluşturması nedeniyle en ciddi şekilde değerlendirilecektir.

10. Teklif edilen filtreler, İdare tarafından satın alma talebinde açıkça yazılı olarak belirtilen marka, model ve malzeme ismi ile tamamen aynı olacak ve talep edilen miktarda eksiksiz teslim edilecektir. İdarenin belirttiği isim dışında herhangi bir "muadil", "uyumlu" veya "benzer" ürün kabul edilmeyecektir.

A.T

(13596) DRYAIR DK 90 - P106633688 - KURUTUCU BAKIM (MKON 405 KIT)

Açıklama : DRYAIR DK 90 - P106633688 - KURUTUCU BAKIM (MKON 405 KIT)

1. Bu şartname, hastane tıbbi gaz/medikal hava hatları ve endüstriyel basınçlı hava sistemlerinde kullanılan Dalgakıran ve Dryair marka model aşağıdaki tip kurutuculara ait, orijinal veya orijinal ile teknik ve fiziksel olarak tam uyumlu yedek filtrelerin teknik özelliklerini ve uygunluk şartlarını tanımlar.
 - * Gazlı / Kimyasal Kurutucu Filtreleri
 - * Soğutmalı Tip Hava Kurutucu Filtreleri
 - * Modüler Tip Kimyasal Hava Kurutucu Filtreleri
2. Referans Modeller (Örnekler):
 - * GAZLI KURUTUCU FİLTRE: Dalgakıran 11025092-MKON Kompresör Uyumlu.
 - * KİMYASAL KURUTUCU FİLTRE: EPF075 (Dalgakıran Vidalı Kompresör Uyumlu).
 - * TIBBİ GAZ KURUTUCU GİRİŞ FİLTRESİ: MON 400X.
 - * SOĞUTMALI KURUTUCU FİLTRESİ: Dryair DK90 (01/2024 R134a) uyumlu tüm filtreler.
 - * MODÜLER KİMYASAL KURUTUCU FİLTRESİ: Dryair DMD-180 (01/2024, ASME SEC.VIII DIV.1) uyumlu tüm filtreler.
 - * Dalgakıran Marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.
 - * Aykom marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.
 - * Yiğitsan marka Tüm Kurutucu Sistemlerine Ait Orijinal Filtreler olacaktır.
3. Uyumluluk (EN KRİTİK MADDE): Tedarik edilecek her bir filtre, değiştirileceği kurutucunun marka, model ve seri numarası ile tam fiziksel ve fonksiyonel uyuma sahip olmalıdır. Bu uyum:
 - * Mekanik Uyum: Bağlantı ölçüleri (vida/diş, flanş, kelepçe), conta ölçüsü, gövde çap/uzunluk ve montaj yönü.
 - * Akış ve Basınç Uyumu: Nominal akış kapasitesi (Nm³/h veya l/dk) ve maksimum çalışma basıncı (PN değeri).
 - * Filtrasyon Performansı Uyumu: Partikül tutma verimi ve nem/yağ alma kapasitesi orijinal filtrenin teknik değerlerinden düşük olmamalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

4. **Filtrasyon Performansı (Asgari Değerler):**
 - * **Partikül Filtresi:** ISO 8573-1:2010 standartına göre minimum [örn: 1 µm'de %99,9] veya [örn: 0,01 µm'de %99,999] verimlilik sağlamalıdır. Sınıfı (örn: P, U, Q) orijinal filtre ile aynı veya daha iyi olmalıdır.
 - * **Kokulu Hidrokarbon/TOV Filtresi:** Aktif karbon veya özel reçine dolgulu filtreler, havadaki buhar halindeki yağ ve kokuları etkin şekilde absorbe etmelidir.
 - * **Nem Alma (Desikant) Filtresi:** Kimyasal kurutucu dolgu maddesi (örn: Silika Jel, Aktif Alümina, Moleküler Elek), orijinal malzeme ile aynı teknik özelliklerde olmalı ve doyma noktasında belirtilen nem çıkış çiy noktasını sağlamalıdır.
5. **Malzeme ve İmalat:**
 - * **Gövde:** Paslanmaz Çelik (AISI 304/316) veya Dayanıklı, Basınca Uygun Anodize Alüminyum. Kaynaklı veya dövme imalat.
 - * **Filtre Elemanı / Dolgu:** Yüksek verimli, hidrofobik (su itici) pleatlı sentetik elyaf, cam elyaf veya sinterlenmiş metal. Kimyasal filtreler için yüksek kalite desikant.
 - * **Contalar:** Yağ, su ve basınca dayanıklı NBR, EPDM veya Viton (FKM).
 - * **Bağlantı Elemanları:** Paslanmaz Çelik (A2/A4).
6. **KALİTE BELGELENDİRME VE UYGUNLUK PROSEDÜRÜ**
 - * **Uygunluk Beyanı ve Teknik Doküman:** Yüklenici, teklifinde ve teslimatta her bir filtre modeli için aşağıdakileri sağlamak zorundadır:
 - * Orijinal/Orijinal Uyumlu Filtre Katalog Sayfası veya Teknik Bilgi Formu (Model, basınç, akış, bağlantı, filtrasyon sınıfı).
 - * Uyumluluk Beyanı: Filtrenin hangi marka/model kurutucu ile uyumlu olduğunun yazılı listesi.
 - * Test Raporları: ISO 12500 veya ISO 8573, üreticinin öngördüğü standardına uygun filtrasyon verimlilik test raporu (partikül, yağ buharı).
7. **Numune ve Montaj Testi (UYGULAMA ÖNCESİ ZORUNLU ŞART):**
 - * **Yüklenici,** toplu tedarik öncesinde, talep edilen her bir farklı filtre modelinden en az 1'er adet fiziksel numuneyi İdare'ye teslim edecektir.
 - * **Test:** Bu numuneler, ilgili teknisyen tarafından sahadaki mevcut kurutucu ünitesine fiziksel montaj testine tabi tutulacaktır.
 - * **Onay Kriterleri:**
 - * **Fiziksel Uyum:** Contası ile birlikte sorunsuz takılabilmeli, sızıntı yapmamalı.
 - * **Fonksiyonel Kontrol:** Kurutucu çalıştırıldığında filtre by-pass veya alarm vermemeli, sistem basıncını normal çalışma aralığında tutmalıdır.
 - * Ancak bu montaj testinden ve ilgili birimden "Uyumlu ve Kullanıma Hazır" şeklinde yazılı onay alınması halinde toplu teslimat yapılabilecektir.
8. **PAKETLEME, TESLİMAT VE KABUL**
 - * **Paketleme:** Her filtre, orijinal veya koruyucu ambalajında, bağlantı ağızları kapalı, contaları ve varsa montaj aparatları ile birlikte teslim edilmelidir.
 - * **İşaretleme:** Ambalaj ve filtre gövdesi üzerinde; model numarası, seri/parti no, maksimum çalışma basıncı, akış yönü oku ve üretici/tedarikçi bilgisi açıkça belirtilmelidir.
 - * **Teslimat ve Kabul:** Onaylanan numune ile birebir aynı olan ürünler, talep edilen adetlerde, teknik dokümanları ile birlikte teslim edilecektir. Kabul, montaj testinin başarısına ve belge tamamına bağlıdır. Montaj her şartlarda yüklenici tarafından yapılacaktır.
9. **GARANTİ VE SORUMLULUK**
 - * **Garanti:** Yüklenici, tedarik ettiği filtreler için malzeme ve imalat hatalarına karşı 6 (altı) ay süreyle garanti vermelidir.
 - * **Kesin Sorumluluk:** Numune montaj testini geçemeyen, uyumsuz, eksik veya hatalı filtre tedarik edilmesi veya filtre değişimi sonrası sistemde performans düşüklüğü/basınç kaybı yaşanması durumunda, tüm filtreler koşulsuz iade edilecektir. Yüklenici, uygun filtreleri derhal ve ek ücret talep etmeden değiştirmek ve bu süreçte oluşan tüm iş gücü kaybından sorumlu olacaktır. Tıbbi gaz hatlarındaki bir uyumsuzluk, hasta güvenliği riski oluşturması nedeniyle en ciddi şekilde değerlendirilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10. Teklif edilen filtreler, İdare tarafından satın alma talebinde açıkça yazılı olarak belirtilen marka, model ve malzeme ismi ile tamamen aynı olacak ve talep edilen miktarda eksiksiz teslim edilecektir. İdarenin belirttiği isim dışında herhangi bir "muadil", "uyumlu" veya "benzer" ürün kabul edilmeyecektir.

A.T

(13618) VIDALI HAVA KOMRESORU 6000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN INV+ 18P 262138)

Açıklama : VIDALI HAVA KOMRESORU 6000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN INV+ 18P 262138)

1. GENEL HÜKÜMLER
Bu şartname, Dalgakıran Tidy 50 model 37kW ve INV+18P kompresörünün bakım, onarım ve işletmesi için gerekli olabilecek temel yedek parçaların teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve kalite gerekliliklerini tanımlar.
2. İdare tarafından malzeme adında (örn., "Separator Filtre", "Emniyet Valfi") belirtilen her bir kalem için, bu şartnamede tanımlanan teknik özelliklere uygun malzeme getirilecek ve teklif edilecektir.
3. Tedarik edilecek tüm parçalar, orijinal ekipman üreticisi (OEM) standartlarına uygun olmalı veya bu standartları aşmalıdır.
4. Tüm parçalar, söz konusu kompresör modeli ile tam uyumlu olmalı ve montaj veya performans problemi oluşturmamalıdır.
5. Parçalar, dayanıklı ambalajlarda, üzerinde net parça numarası, üretici bilgisi ve üretim tarihi/parti numarası bulunacak şekilde sevk edilmelidir.
6. İdare, gerekli gördüğü takdirde, herhangi bir parça için numune talep etme ve/veya parçanın üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) veya teknik dokümantasyonundan alınmış olduğuna dair onay/uygunluk yazısı isteme hakkını saklı tutar. Tedarikçi, bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
7. Tüm yedek parçaların kompresör üzerine montajı, değişimi ve ayarı, mutlak suretle Dalgakıran'ın yetkili servisi tarafından yapılacaktır.
8. SEPARATÖR FİLTRE / YAĞ AYIRICI FİLTRE

Tip: Kompresörün yağ-hava karışımından yağı verimli bir şekilde ayıran, yağın sisteme geri dönüşünü sağlayan eleman.

Verim: %99.9 ve üzeri yağ ayırma verimliliği.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 13 bar.

Malzeme: Yüksek kalitede selülozik veya sentetik elyaf medya, çinko kaplı çelik veya paslanmaz çelik gövde.

Uyumluluk: Dalgakıran Tidy 50 37kW ve INV+18P modeline özgü orijinal parça numarası ile tam uyumlu.

9. PANEL FİLTRE (Hava Giriş Filtresi)

Tip: Santrifüj ön ayırıcılı ve son kat filtre kartuşlu, kompresörün çektiği havadaki kaba ve ince toz parçacıklarını tutan panel tipi filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre en az [örneğin, partikül için 4:2:1 sınıfına uygun]. Geri dönüşüm göstergeli olmalıdır.

Malzeme: Poliüretan veya benzeri dayanıklı ön filtre; yüksek verimli selülozik/sentetik son kat filtre medyası.

Kapasite: 37kW ve İNV+18P motorun hava çekiş kapasitesine uygun debi değerleri sağlamalı, basınç kaybı düşük olmalı. Malzeme adında tanımlı malzeme göre teslim edilecektir.

10. HAVA FİLTRE (İç/Yağ Separatörü Sonrası Sistem Filtresi - Varsa)

Bu madde, sistemde bulunan ek hava filtreleri için geçerlidir. Parça spesifikasyonu, kompresör teknik çizimlerine göre üreticinin önerdiği filtre olacaktır.

11. YAĞ FİLTRESİ

Tip: Kompresör yağ devresinde dolaşan yağdaki katı partikülleri ve kontaminantları uzaklaştıran, basınca dayanıklı filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre yağ içeriği ve partikül boyutu için belirlenen sınıfa uygun (örn., partikül tutma verimi).

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 10 bar.

Malzeme: Çelik gövde, by-pass valfi ve anti-drenaj valfi içermeli. Filtre medyası yüksek kalitede olmalı.

Bağlantı: Orijinali ile aynı diş ve conta ölçülerine sahip olmalı.

12. PNÖMATİK HORTUMLAR (Genel Kullanım)

Tip: Kompresör üzerindeki basınçlı hava bağlantılarında kullanılan, esnek, basınca dayanıklı hortum.

Basınç Dayanımı: En az 16 bar çalışma basıncına, 4:1 emniyet katsayısı ile dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç kısmı yağa ve ısıya dayanıklı nitril kauçuk (NBR) veya eşdeğeri; dış kısmı UV, aşınma ve yırtılmaya dayanıklı malzeme (Poliüretan veya özel sentetik kauçuk karışımları).

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +70°C aralığında özelliklerini korumalı.

Bağlantı Uçları: Gerekli boyut ve konfigürasyonda pirinç veya paslanmaz çelik pimli manşon/kelepçe ile donatılmalı.

13. O-RING / CONTA SETLERİ

Malzeme: Yağ, ısı (en az 100°C) ve basınca dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR), Viton (FKM) veya uygulama yerine göre belirlenecek eşdeğer sentetik kauçuk.

Standart: DIN/ISO 3601 serisine uygun veya orijinal parça ölçüleri ile birebir aynı olmalı.

Paketleme: Olası tüm bağlantı ve kapak contalarını içeren tam set halinde tedarik edilmesi tercih edilir.

14. KAYIŞ (V-Kayışı)

Tip: Motor ile kompresör kafa/pompası arasında güç aktaran klasik V-kayışı veya çok kanallı (Poly-V) kayış.

Malzeme: Yüksek mukavemetli sentetik kord bezi, özel kauçuk karışımı.

Uzunluk/Kesit: Orijinal kayış ile aynı "SPZ", "SPA" veya "PK" kesitinde ve aynı çevre uzunluğunda olmalı.

15. EMNİYET VALFİ (Basınç Emniyet Valfi)

Tip: Sistem basıncı ayarlanan değerin üzerine çıktığında otomatik olarak açılan, gerektiğinde sıfırlanabilir mekanik valf.

Çalışma Basıncı Ayarı: Kompresörün maksimum çalışma basıncına (örneğin 10 bar) uygun olarak ayarlanmış ve mühürlenmiş olmalı. Açma basıncı, kompresörün maksimum izin verilen basıncını aşmamalı.

Malzeme: Pirinç veya paslanmaz çelik gövdeli, silikon kauçuk veya FKM contalı.

Sertifika: Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (BEY/2014/68/AB) veya eşdeğer standartlara uygunluk sağlamalı.

16. EMİŞ REGÜLATÖR KİTİ & EMİŞ REGÜLATÖR VALFİ

İşlev: Kompresörün vakum emişini kontrol ederek verimliliği ve ömrü artıran, genellikle solenoid valf ve kontrol panosundan oluşan sistem.

Uyumluluk: Kompresörün elektronik kontrol kartı ile tam uyumlu olmalı.

Basınç Aralığı: Kompresörün çalışma aralığına uygun.

17. Valf Malzemesi: Pirinç veya alüminyum gövdeli, dayanıklı elastomer contalı. TERMOSTATİK VALF BORU KİTİ

İşlev: Yağ sıcaklığını kontrol ederek sistemin hızlı ısınmasını sağlayan ve optimum çalışma sıcaklığında tutan, ısıl genleşmeli eleman içeren valf ve ilgili bağlantı borularından oluşan kit.

Açma Sıcaklığı: Sistem yağı için belirlenen sıcaklık değerinde (örn: 70-75°C) hassas çalışmalı.

Malzeme: Pirinç veya döküm alüminyum gövdeli, borular bakır veya çelik.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18. HİDROLİK HORTUMLAR (Yüksek Basınç Yağ Hortumları - TIDY 50 37KW'da ve İNV+18P VİDALI Kullanılan Tüm Hortumlar)

Tip: Kompresörün yüksek basınçlı yağ devresinde kullanılan, çok katmanlı, özel tasarımı hortumlar.

Basınç Dayanımı: Kompresör yağ pompası ve sisteminin maksimum basıncının en az 1.5 katına dayanıklı olmalı (Örn: 25-30 bar ve üzeri çalışma basıncı).

Malzeme: İç katman yağa ve yüksek sıcaklığa dayanıklı sentetik kauçuk, kat kat çelik veya aramid örgü takviye, dış katman aşınmaya dayanıklı özel kauçuk.

Çalışma Sıcaklığı: -30°C ile +100°C aralığında.

Uyumluluk: Orijinal hortumlar ile birebir aynı uzunluk, çap, büküm açısı ve bağlantı uçlarına (ferrul veya konik diş) sahip olmalı. Kritik öneme sahiptir.

19. MOTOR RULMAN DEĞİŞİMİ İÇİN RULMANLAR

Tip: Kompresör ana motorunda kullanılan rulmanlar (muhtemelen bilyalı rulman).

Kalite: SKF, FAG, NSK, NTN veya eşdeğer uluslararası kabul görmüş marka olmalı.

Kod: Tam rulman seti, motor tipine göre belirlenen orijinal rulman kodlarına (Örn: 6205-2Z/C3, 6309-2Z/C3 gibi) uygun olmalı.

Sınıf: En az ISO Normal sınıfında, yüksek hız ve yük için uygun boşluk toleransında (C3 gibi) olmalı.

Paketleme: Orijinal, mühürlü ve koruyucu yağlı kutularda tedarik edilmeli.

Rulman değişimi; özel çekme basma ekipmanları, yatak oturma kontrolleri ve uzmanlık gerektiren bir işlem olduğundan, bu işlem sırasında kompresörün tesisten götürülmesi veya kompresörün 4 saat ve üzeri süreyle devre dışı kalması halinde, yedek kompresör yüklenici tarafından temin edilecektir. Yedek kompresörün çalıştırılması, işletilmesi ve bakımından yüklenici sorumludur."Bakınız 21.Madde"

20. KALİTE, PAKETLEME, TESLİMAT VE UYGULAMA

Yukarıda belirtilen özellikler asgari gerekliliklerdir. İdarenin mal listesinde belirtilen her kalem bu şartnameye göre tedarik edilecektir.

İmalatçı firma, talep edilmesi halinde, parçaların orijinal/uyumlu olduğunu ve ilgili standartlara uygunluğunu gösterir belgeleri (test raporu, uygunluk beyanı) sağlamalıdır.

İdare, tedariki yapılacak herhangi bir parça için, teslimattan önce veya sonra, numune onayı talep etme ve/veya parçanın orijinal üreticinin (Dalgakıran veya onaylı tedarikçisi) resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) uygun olduğuna dair yazılı onay isteme hakkını saklı tutar. Bu talep, sözleşme süresini veya yüklenici yükümlülüklerini etkilemez.

Tüm parçalar, kullanım ömrü boyunca saklanabilecek, nem ve toza karşı korumalı ambalajlarda gönderilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

21. YEDEK PARÇA DEĞİŞİM SÜRECİ VE YEDEK KOMPRESÖR YÜKÜMLÜLÜĞÜ

*Onarım/bakım nedeniyle mevcut kompresörün kullanım dışı kalacağı planlı veya plansız durumlarda, yedek parça değişim işleminin 4 (dört) saat veya daha uzun sürmesi öngörülüyorsa VEYA değişim işlemi kompresörün kurulu olduğu orijinal işletme alanında/yerinde yapılamayacaksa (atölyeye taşınması gerekiyorsa), Yüklenici aşağıdaki yükümlülüğü yerine getirmekle sorumludur:

*Yüklenici, mevcut kompresörün devre dışı olduğu süre boyunca, en az eşdeğer kapasitede (37 kW, gerekli hava debisi ve basıncında,sterilizasyon ünitesinde kullanılacak ise İNV+18P) çalışır durumda ve teknik olarak uygun bir yedek kompresörü, İdare tarafından belirlenen uygun bir konuma ücretsiz olarak temin edip, tesis edecektir.

*Yüklenici, temin ettiği yedek kompresörün; tesise getirilmesinden, kurulumundan, çalıştırılmasından, işletilmesinden, enerji ve bağlantı giderlerinden, bakımından ve süre sonunda sökülüp tesisten uzaklaştırılmasından tamamen ve her türlü sorumludur. Yedek kompresörün çalışmasından kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar, güvenlik riski veya verimlilik kaybından Yüklenici sorumludur.

*Yedek kompresörün kullanım süresi, ana kompresördeki yedek parça değişim işleminin bitirilip, ana kompresörün tekrar tam kapasite ve güvenle çalışır hale getirilmesine kadardır. Bu süre, İdare tarafından belirlenen çalışma programına uygun olarak yönetilir.

*İdare, operasyonel süreklilik, üretim kaybı veya benzeri kritik riskleri gerekçe göstererek, 4 saatlik süre beklemezsizin, herhangi bir süre için yedek kompresör talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin yazılı veya sözlü talebini takiben, hiçbir zaman kaybı olmaksızın ve derhal yedek kompresörü tesis etmekle yükümlüdür.

A.T

(13618)

VIDALI HAVA KOMPRESORU 9000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (VALF TAMIR KITLERİ DAHİL)

Açıklama : VIDALI HAVA KOMPRESORU 9000 SAAT BAKIM (DALGAKIRAN TIDY 50 MODEL 37KW UYUMLU) (VAL

1. GENEL HÜKÜMLER

- Bu şartname, Dalgakıran Tidy 50 model 37kW ve İNV+18P kompresörünün bakım, onarım ve işletmesi için gerekli olabilecek temel yedek parçaların teknik özelliklerini, performans kriterlerini ve kalite gerekliliklerini tanımlar.
- İdare tarafından malzeme adında (örn., "Separator Filtre", "Emniyet Valfi") belirtilen her bir kalem için, bu şartnamede tanımlanan teknik özelliklere uygun malzeme getirilecek ve teklif edilecektir.
 - Tedarik edilecek tüm parçalar, orijinal ekipman üreticisi (OEM) standartlarına uygun olmalı veya bu standartları aşmalıdır.
 - Tüm parçalar, söz konusu kompresör modeli ile tam uyumlu olmalı ve montaj veya performans problemi oluşturmamalıdır.
 - Parçalar, dayanıklı ambalajlarda, üzerinde net parça numarası, üretici bilgisi ve üretim tarihi/parti numarası bulunacak şekilde sevk edilmelidir.
 - İdare, gerekli gördüğü takdirde, herhangi bir parça için numune talep etme ve/veya parçanın üreticinin resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) veya teknik dokümantasyonundan alınmış olduğuna dair onay/uygunluk yazısı isteme hakkını saklı tutar. Tedarikçi, bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
 - Tüm yedek parçaların kompresör üzerine montajı, değişimi ve ayarı, mutlak suretle Dalgakıran'ın yetkili servisi tarafından yapılacaktır.

8. SEPARATÖR FİLTRE / YAĞ AYIRICI FİLTRE

Tip: Kompresörün yağ-hava karışımından yağı verimli bir şekilde ayıran, yağın sisteme geri dönüşünü sağlayan eleman.

Verim: %99.9 ve üzeri yağ ayırma verimliliği.

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 13 bar.

Malzeme: Yüksek kalitede selülozik veya sentetik elyaf medya, çinko kaplı çelik veya paslanmaz çelik gövde.

Uyumluluk: Dalgakıran Tidy 50 37kW ve İNV+18P modeline özgü orijinal parça numarası ile tam uyumlu.

9. PANEL FİLTRE (Hava Giriş Filtresi)

Tip: Santrifüj ön ayırıcılı ve son kat filtre kartuşlu, kompresörün çektiği havadaki kaba ve ince toz parçacıklarını tutan panel tipi filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre en az [örneğin, partikül için 4:2:1 sınıfına uygun]. Geri dönüşüm göstergeli olmalıdır.

Malzeme: Poliüretan veya benzeri dayanıklı ön filtre; yüksek verimli selülozik/sentetik son kat filtre medyası.

Kapasite: 37kW ve İNV+18P motorun hava çekiş kapasitesine uygun debi değerleri sağlamalı, basınç kaybı düşük olmalı. Malzeme adında tanımlı malzeme göre teslim edilecektir.

10. HAVA FİLTRE (İç/Yağ Separatörü Sonrası Sistem Filtresi - Varsa)

Bu madde, sistemde bulunan ek hava filtreleri için geçerlidir. Parça spesifikasyonu, kompresör teknik çizimlerine göre üreticinin önerdiği filtre olacaktır.

11. YAĞ FİLTRESİ

Tip: Kompresör yağ devresinde dolaşan yağdaki katı partikülleri ve kontaminantları uzaklaştıran, basınca dayanıklı filtre.

Filtre Sınıfı: ISO 8573-1:2010 standardına göre yağ içeriği ve partikül boyutu için belirlenen sınıfa uygun (örn., partikül tutma verimi).

Maksimum Çalışma Basıncı: En az 10 bar.

Malzeme: Çelik gövde, by-pass valfi ve anti-drenaj valfi içermeli. Filtre medyası yüksek kalitede olmalı.

Bağlantı: Orijinali ile aynı diş ve conta ölçülerine sahip olmalı.

12. PNÖMATİK HORTUMLAR (Genel Kullanım)

Tip: Kompresör üzerindeki basınçlı hava bağlantılarında kullanılan, esnek, basınca dayanıklı hortum.

Basınç Dayanımı: En az 16 bar çalışma basıncına, 4:1 emniyet katsayısı ile dayanıklı olmalı.

Malzeme: İç kısmı yağa ve ısıya dayanıklı nitril kauçuk (NBR) veya eşdeğeri; dış kısmı UV, aşınma ve yırtılmaya dayanıklı malzeme (Poliüretan veya özel sentetik kauçuk karışımları).

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +70°C aralığında özelliklerini korumalı.

Bağlantı Uçları: Gerekli boyut ve konfigürasyonda pirinç veya paslanmaz çelik pimli manşon/kelepçe ile donatılmalı.

13. O-RING / CONTA SETLERİ

Malzeme: Yağ, ısı (en az 100°C) ve basınca dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR), Viton (FKM) veya uygulama yerine göre belirlenecek eşdeğer sentetik kauçuk.

Standart: DIN/ISO 3601 serisine uygun veya orijinal parça ölçüleri ile birebir aynı olmalı.

Paketleme: Olası tüm bağlantı ve kapak contalarını içeren tam set halinde tedarik edilmesi tercih edilir.

14. KAYIŞ (V-Kayışı)

Tip: Motor ile kompresör kafa/pompası arasında güç aktaran klasik V-kayışı veya çok kanallı (Poly-V) kayış.

Malzeme: Yüksek mukavemetli sentetik kord bezi, özel kauçuk karışımı.

Uzunluk/Kesit: Orijinal kayış ile aynı "SPZ", "SPA" veya "PK" kesitinde ve aynı çevre uzunluğunda olmalı.

Paketleme: Tek kayış veya takım halinde (genellikle 2 veya 3 adet) tedarik edilmeli.

15. EMNİYET VALFİ (Basınç Emniyet Valfi)

Tip: Sistem basıncı ayarlanan değerin üzerine çıktığında otomatik olarak açılan, gerektiğinde sıfırlanabilir mekanik valf.

Çalışma Basıncı Ayarı: Kompresörün maksimum çalışma basıncına (örneğin 10 bar) uygun olarak ayarlanmış ve mühürlenmiş olmalı. Açma basıncı, kompresörün maksimum izin verilen basıncını aşmamalı.

Malzeme: Pirinç veya paslanmaz çelik gövdeli, silikon kauçuk veya FKM contalı.

Sertifika: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (BEY/2014/68/AB) veya eşdeğer standartlara uygunluk sağlamalı.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

16. EMİŞ REGÜLATÖR KİTİ & EMİŞ REGÜLATÖR VALFİ

İşlev: Kompresörün vakum emişini kontrol ederek verimliliği ve ömrü artıran, genellikle solenoid valf ve kontrol panosundan oluşan sistem.

Uyumluluk: Kompresörün elektronik kontrol kartı ile tam uyumlu olmalı.

Basınç Aralığı: Kompresörün çalışma aralığına uygun.

17. Valf Malzemesi: Pirinç veya alüminyum gövdeli, dayanıklı elastomer contalı. TERMOSTATİK VALF BORU KİTİ

İşlev: Yağ sıcaklığını kontrol ederek sistemin hızlı ısınmasını sağlayan ve optimum çalışma sıcaklığında tutan, ısıl genleşmeli eleman içeren valf ve ilgili bağlantı borularından oluşan kit.

Açma Sıcaklığı: Sistem yağı için belirlenen sıcaklık değerinde (örn: 70-75°C) hassas çalışmalı.

18. Malzeme: Pirinç veya döküm alüminyum gövdeli, borular bakır veya çelik. HİDROLİK HORTUMLAR (Yüksek Basınç Yağ Hortumları - TIDY 50 37KW'da ve İNV+18P VİDALI Kullanılan Tüm Hortumlar)

Tip: Kompresörün yüksek basınçlı yağ devresinde kullanılan, çok katmanlı, özel tasarımı hortumlar.

Basınç Dayanımı: Kompresör yağ pompası ve sisteminin maksimum basıncının en az 1.5 katına dayanıklı olmalı (Örn: 25-30 bar ve üzeri çalışma basıncı).

Malzeme: İç katman yağa ve yüksek sıcaklığa dayanıklı sentetik kauçuk, kat kat çelik veya aramid örgü takviye, dış katman aşınmaya dayanıklı özel kauçuk.

Çalışma Sıcaklığı: -30°C ile +100°C aralığında.

Uyumluluk: Orijinal hortumlar ile birebir aynı uzunluk, çap, büküm açısı ve bağlantı uçlarına (ferrul veya konik diş) sahip olmalı. Kritik öneme sahiptir.

19. MOTOR RULMAN DEĞİŞİMİ İÇİN RULMANLAR

Tip: Kompresör ana motorunda kullanılan rulmanlar (muhtemelen bilyalı rulman).

Kalite: SKF, FAG, NSK, NTN veya eşdeğer uluslararası kabul görmüş marka olmalı.

Kod: Tam rulman seti, motor tipine göre belirlenen orijinal rulman kodlarına (Örn: 6205-2Z/C3, 6309-2Z/C3 gibi) uygun olmalı.

Sınıf: En az ISO Normal sınıfında, yüksek hız ve yük için uygun boşluk toleransında (C3 gibi) olmalı.

Paketleme: Orijinal, mühürlü ve koruyucu yağlı kutularda tedarik edilmeli.

Rulman değişimi; özel çekme basma ekipmanları, yatak oturma kontrolleri ve uzmanlık gerektiren bir işlem olduğundan, bu işlem sırasında kompresörün tesisten götürülmesi veya kompresörün 4 saat ve üzeri süreyle devre dışı kalması halinde, yedek kompresör yüklenici tarafından temin edilecektir. Yedek kompresörün çalıştırılması, işletilmesi ve bakımından yüklenici sorumludur."Bakınız 21.Madde"

20. KALİTE, PAKETLEME, TESLİMAT VE UYGULAMA

Yukarıda belirtilen özellikler asgari gerekliliklerdir. İdarenin mal listesinde belirtilen her kalem bu şartnameye göre tedarik edilecektir.

İmalatçı firma, talep edilmesi halinde, parçaların orijinal/uyumlu olduğunu ve ilgili standartlara uygunluğunu gösterir belgeleri (test raporu, uygunluk beyanı) sağlamalıdır.

İdare, tedariği yapılacak herhangi bir parça için, teslimattan önce veya sonra, numune onayı talep etme ve/veya parçanın orijinal üreticinin (Dalgakıran veya onaylı tedarikçisi) resmi yedek parça servis kataloğundan (Service Parts Manual) uygun olduğuna dair yazılı onay isteme hakkını saklı tutar. Bu talep, sözleşme süresini veya yüklenici yükümlülüklerini etkilemez.

Tüm parçalar, kullanım ömrü boyunca saklanabilecek, nem ve toza karşı korumalı ambalajlarda gönderilmelidir.

21. YEDEK PARÇA DEĞİŞİM SÜRECİ VE YEDEK KOMPRESÖR YÜKÜMLÜLÜĞÜ

*Onarım/bakım nedeniyle mevcut kompresörün kullanım dışı kalacağı planlı veya plansız durumlarda, yedek parça değişim işleminin 4 (dört) saat veya daha uzun sürmesi öngörülüyorsa VEYA değişim işlemi kompresörün kurulu olduğu orijinal işletme alanında/yerinde yapılamayacaksa (atölyeye taşınması gerekiyorsa), Yüklenici aşağıdaki yükümlülüğü yerine getirmekle sorumludur:

*Yüklenici, mevcut kompresörün devre dışı olduğu süre boyunca, en az eşdeğer kapasitede (37 kW, gerekli hava debisi ve basıncında,sterilizasyon ünitesinde kullanılacak ise İNV+18P) çalışır durumda ve teknik olarak uygun bir yedek kompresörü, İdare tarafından belirlenen uygun bir konuma ücretsiz olarak temin edip, tesis edecektir.

*Yüklenici, temin ettiği yedek kompresörün; tesise getirilmesinden, kurulumundan, çalıştırılmasından, işletilmesinden, enerji ve bağlantı giderlerinden, bakımından ve süre sonunda sökülüp tesisten uzaklaştırılmasından tamamen ve her türlü sorumludur. Yedek kompresörün çalışmasından kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar, güvenlik riski veya verimlilik kaybından Yüklenici sorumludur.

*Yedek kompresörün kullanım süresi, ana kompresördeki yedek parça değişim işleminin bitirilip, ana kompresörün tekrar tam kapasite ve güvenle çalışır hale getirilmesine kadardır. Bu süre, İdare tarafından belirlenen çalışma programına uygun olarak yönetilir.

*İdare, operasyonel süreklilik, üretim kaybı veya benzeri kritik riskleri gerekçe göstererek, 4 saatlik süre beklemezsizin, herhangi bir süre için yedek kompresör talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin yazılı veya sözlü talebini takiben, hiçbir zaman kaybı olmaksızın ve derhal yedek kompresörü tesis etmekle yükümlüdür.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

14/07/2026 09:37:11

A.T