

Rhino® SD3/XD3 Hava Motoru

Kullanım kılavuzu

P/N 7093926_03

- Turkish -

Yayın tarihi 6/18

**Parçalar ya da teknik destek için (800) 433- 9319 numaradan
Endüstriyel Kaplama Sistemleri Müşteri Destek Merkezini arayın ya da
yerel Nordson temsilcinizle iletişim kurun.**

Bu belge haber verilmeksizin değişikliğe tabidir.
En güncel sürüm için <http://emanuals.nordson.com> adresine bakınız.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

İçindekiler Tablosu

Güvenlik	1	Önleyici Bakım	14
Kalifiye personel	1	Parçalar	15
Amaçlanan Kullanım	1	Gösterilen Parça Listesinin Kullanılması	15
Yönetmelikler ve Onaylar	1	Hava motoru paketli kitleri	15
Kişisel Güvenlik	2	80, 100 ve 125 mm hava motoru	16
Yüksek Basıncılı Sıvılar	2	160 ve 200 mm hava motoru	19
Yangın güvenliği	3	Hava motoru valfi kitleri	21
Halojenli Hidrokarbon Solvent Tehlikeleri ...	4	Pilot valfi kitleri	21
Bir Arıza Durumunda Eylem	4	Silindir kitleri	21
Tasfiye	4	Araçlar	21
Tanım	5	Şematik pnömatik	22
Teknik veriler	6		
Kullanım teorisi	6		
Onarım	7		
Sarf Malzemeleri	7		
Ana hava valfini değiştirin	8		
80, 100 ve 125 mm hava silindirleri	8		
160 ve 200 mm hava silindirleri	9		
Pilot valfini değiştirin	10		
Hava silindirini değiştirin	11		
Hava gereksinimleri	13		

Bize Ulaşın

Nordson Corporation ürünleri hakkında bilgi, yorum ve sorularla ilgili istekleri memnuniyetle karşılamaktadır. Nordson hakkında genel bilgiler aşağıdaki adres kullanılarak internette bulunabilir:
<http://www.nordson.com>.

① <http://www.nordson.com/en/global-directory>

Duyuru

Telif hakkıyla korunan bir Nordson Corporation yayınıdır. Orijinal telif hakkı tarihi 2017. Bu belgeye ait hiçbir bölümün Nordson Corporation'ın yazılı onayı olmadan fotokopisi çekilemez, çoğaltılamaz ya da başka bir dile çevrilemez. Bu yayında bulunan bilgiler önceden bildirime gerek duymaksızın değişikliğe tabidir.

– Orijinal dokümanın çevirisi –

Ticari Markalar

Nordson, Nordson logosu ve Rhino ait kayıtlı markalardır Nordson Corporation.
Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyeti altındadır.

Rhino® SD3/XD3 Hava motoru

Güvenlik

Bu güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın. Göreve ve ekipmana özel uyarılar, ikazlar ve talimatlar uygun olduğunda ekipman belgelerine dahil edilebilir.

Bu talimatları kapsayan tüm ekipman belgelerinin ekipmanı çalıştıran veya bakımını yapan kişiler için ulaşılabilir olduğundan emin olun.

Kalifiye personel

Ekipman sahipleri, Nordson firması ekipmanlarının kalifiye personel tarafından monte edilmesinden, işletilmesinden ve servise konulmasından emin olmakla sorumlu bulunmaktadır. Kalifiye personel, verilen görevlerini güvenli biçimde yerine getirmek üzere eğitim almış çalışanlar ya da yüklenicilerdir. İlgili tüm güvenlik kuralları ve yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi ve verilen görevleri fiziksel olarak yerine getirebilir durumdadırlar.

Amaçlanan Kullanım

Nordson ekipmanın ekipmanla sunulan belgelerdeki kullanımından farklı şekillerde kullanımı kişilerin yaralanması ya da mal hasarı ile sonuçlanabilir.

Ekipmanın amaç dışı kullanım örnekleri şunları kapsar:

- Uyumsuz malzemelerin kullanılması
- Onaylanmamış değişikliklerin yapılması
- Emniyet muhafazalarının veya kilitlemelerin çıkarılması veya atlanması
- Uyumsuz veya hasarlı parçaların kullanılması
- Onaylanmayan yardımcı ekipmanın kullanılması
- Ekipmanın azami değerlerin üstünde çalıştırılması

Yönetmelikler ve Onaylar

Tüm ekipmanın değerlendirildiğinden ve kullanıldığı ortam açısından onaylandığından emin olun. Kurulum, çalıştırma ve bakım talimatları uygulanmazsa Nordson ekipman için alınan tüm onaylar geçersiz olur.

Kişisel Güvenlik

Sakatlanmayı önlemek için bu talimatları izleyin.

- Kalifiye değilseniz ekipmanı çalıştırmayın ya da bakımını yapmayın.
- Emniyet muhafazaları, kapılar veya kapaklar bozulmuşsa ve otomatik kilitlemeler doğru biçimde çalışmıyorsa ekipmanı çalıştırmayın. Güvenlik aygıtlarını köprülemeyin ya da devre dışı bırakmayın.
- Hareket eden ekipmandan uzak durun. Hareket eden ekipmanı ayarlamadan ya da bakımını yapmadan önce güç kaynağını kapatın ve ekipman tam olarak durana kadar bekleyin. Gücü kilitleyin ve istenmeyen hareketi önlemek için ekipmanı sabitleyin.
- Basınçlı sistemleri veya aksamı ayarlamadan ya da bakımını yapmadan önce hidrolik ve pnömatik basıncı alın (boşaltın). Elektrikli ekipmanın bakımını yapmadan önce bağlantıyı kesin, kilitleyin ve şalterleri etiketleyin.
- Manuel püskürtme tabancalarını çalıştırırken topraklandığınızdan emin olun. Elektrik yalıtımlı eldivenler ya da tabanca koluna veya diğer gerçek bir toprak zemine bağlı bir topraklama kayışı takın. Mücevher veya araçlar gibi metalik nesneler takmayın veya taşınmayın.
- Hafif bir elektrik şokuna bile maruz kalsanız tüm elektrikli veya elektrostatik ekipmanı hemen kapatın. Problem tanımlanana ve düzeltilene kadar ekipmanı yeniden başlatmayın.
- Kullanılan tüm malzemeler için Güvenlik Veri Sayfalarını (SDS) temin edin ve okuyun. Güvenli şekilde taşıma ve malzemelerin güvenli kullanımı için üretici talimatlarına uyun ve tavsiye edilen kişisel koruma cihazlarını kullanın.
- Püskürtme alanının yeterince havalandırıldığından emin olun.
- Yaralanmayı önlemek için kızgın yüzeyler, keskin kenarlar, enerji sağlanmış elektrik devreleri ve kapatılmamış ya da pratik sebeplerden ötürü korumalı olamayan hareketli parçalar gibi çalışma alanında tam olarak giderilemeyen ve daha az belli olan tehlikelere dikkat edin.

Yüksek Basınçlı Sıvılar

Yüksek basınçlı sıvılar, güvenli biçimde muhafaza edilmediğinde aşırı derecede tehlikeli olabilir. Yüksek basınçlı ekipmanı ayarlamadan ya da bakımını yapmadan önce daima sıvı basıncını boşaltın. Yüksek basınçlı sıvının jet püskürtmesi bir bıçak gibi kesebilir ve ciddi vücut yaralanmasına, amputasyona ya da ölüme neden olabilir. Cilde işleyen sıvılar toksik zehirlenme de yaratabilir.

Sıvı püskürmesinden kaynaklı bir yaralanma geçiriyorsanız, hemen tıbbi yardım almalısınız. Mümkünse püsküren sıvıya ait SDS'nun bir kopyasını doktora verin.

Milli Püskürtme Ekipmanı Üreticileri Birliği, yüksek basınçlı püskürtme ekipmanı ile çalışırken taşımanız gereken bir cüzdan olmuştur. Bu kartlar ekipmanınızla birlikte sunulur. Aşağıdaki bu karta ait metindir:



UYARI: Yüksek basınçlı sıvıdan meydana gelen bir yaralanma ciddi olabilir. Yaralandıysanız ya da bir yaralanmadan şüpheleniyorsanız:

- Hemen acile başvurunuz.
- Doktora bir püskürtme yaralanmasından şüphelendiğinizi söyleyiniz.
- Ona bu kartı gösteriniz
- Ne türden bir malzemeyi püskürttüğünüzü söyleyiniz

MEDİKAL UYARI—HAVASIZ SPREY YARALARI. DOKTORA NOT

Ciltte püskürtme ciddi bir travmatik yaralanmadır. Yaralanmayı cerrahiyle mümkün olan en kısa sürede tedavi etmek önemlidir. Zehirlenmeyi araştırmak üzere tedaviyi geciktirmeyiniz. Toksikite, bazı egzotik kaplamaların doğrudan kan akımına püskürtüldüğü bir durumdur.

Bir plastik cerrahla ya da rekonstrüktif el cerrahıyla konsültasyon önerilebilir.

Yaranın ciddiyeti; yaralanmanın vücudun neresinde olduğuna, maddenin yolunun üzerindeki bir şeye çarpmasına ve daha fazla hasara neden olarak sekmesine ve boyada kalan cilt mikroflorası ya da yaraya patlamış olan tabanca dahil birçok diğer değişkene bağlıdır. Püskürtülen boya dokunun enfeksiyona direncine zarar veren akrilik lateks ve titanyum dioksit ihtiva ediyorsa, bakteriyel gelişim çok artabilir. Ele gelen bir püskürtme yaralanması için doktorların önerdiği tedavi; püskürtülen boyayla yayılan altta yatan dokuyu serbest bırakmak üzere elin kapalı damar bölümlerinin acil dekompresyonunu, tedbirli yara debridmanını ve acil antibiyotik tedavisini kapsar.

Yangın güvenliği

Bir yangından veya patlamadan kaçınmak için bu talimatları izleyin.

- Tüm iletken ekipmanı topraklayın. Yalnızca topraklanmış hava ve sıvı hortumlarını kullanın. Ekipmanı ve iş parçası topraklama cihazlarını düzenli olarak kontrol edin. Toprak direnci bir megaohm'u geçmemelidir.
- Statik kıvılcımlanma veya arklanma fark ederseniz hemen tüm ekipmanı kapatın. Nedeni tanımlanana ve düzeltilene kadar ekipmanı yeniden başlatmayın.
- Alev alabilir malzemelerin kullanıldığı ya da depolandığı yerlerde sigara içmeyin, kaynak, taşlama yapmayın ya da çıplak alev kullanmayın.
- Malzemeleri üretici tarafından tavsiye edilen sıcaklıkların üzerinde ısıtmayın. Isı izleme ve sınırlandırma cihazlarının düzgün biçimde çalıştığından emin olun.

Yangın güvenliği (devamı)

- Uçucu partiküllerin veya buharların tehlikeli konsantrasyonlarını önlemek üzere yeterli havalandırmayı sağlayınız. Rehberlik için yerel kanunlara veya malzeme SDS belgelerine bakın.
- Alev alabilir malzemelerle çalışırken yanan elektrik devrelerinin bağlantısını kesmeyin. Kıvılcımlanmayı önlemek için ilk olarak şalterdeki gücü kapatın.
- Acil durdurma butonlarının, kapatma valflerinin ve yangın söndürücülerin nerede konumlandığını bilin. Eğer püskürtme kabini bir yangın başlarsa, püskürtme sistemini ve aspiratörleri hemen kapatın.
- Elektrostatik ekipmanı ayarlamadan, temizlemeden ya da onarmadan önce elektrostatik gücü kapatın ve şarj sistemini topraklayın.
- Ekipman belgelerinizdeki talimatlara göre ekipmanı temizleyin, bakımını yapın, test edin ve onarın.
- Yalnızca orijinal ekipmanla kullanım için tasarlanmış yedek parçalar kullanın. Parça bilgisi ve tavsiye için Nordson temsilcinizle irtibata geçin.

Halojenli Hidrokarbon Solvent Tehlikeleri

Alüminyum bileşenler ihtiva eden basınçlı bir sistemde halojenli hidrokarbon solventler kullanmayın. Basınç altında bu solventler alüminyumla reaksiyona girip patlayabilir ve yaralanmaya, ölüme veya mülk hasarına neden olabilir. Halojenli hidrokarbon solventler aşağıdaki bileşenlerden bir veya daha fazlasını içerir:

<u>Bileşen</u>	<u>Sembol</u>	<u>Önek</u>
Flor	F	"Flor-"
Klor	Cl	"Klor-"
Bromin	Br	"Bromo-"
iyot	I	"iyot-"

Daha fazla bilgi için malzeme SDS'nuzu kontrol edin ya da malzeme tedarikçinizle irtibata geçin. Halojenli hidrokarbon solventler kullanmanız gerekiyorsa, uyumlu Nordson bileşenleri hakkında bilgi almak için Nordson temsilcinizle irtibata geçin.

Bir Arıza Durumunda Eylem

Bir sistem ya da sistemdeki herhangi bir ekipman arızalanırsa, sistemi hemen kapatın ve şu adımları gerçekleştirin:

- Sistemin elektrik gücünün bağlantısını kesin ve kilitleyin. Hidrolik ve pnömatik kapatma valflerini kapatın ve basınçları boşaltın.
- Arıza sebebini tanımlayın ve sistemi yeniden başlatmadan önce arızayı düzeltin.

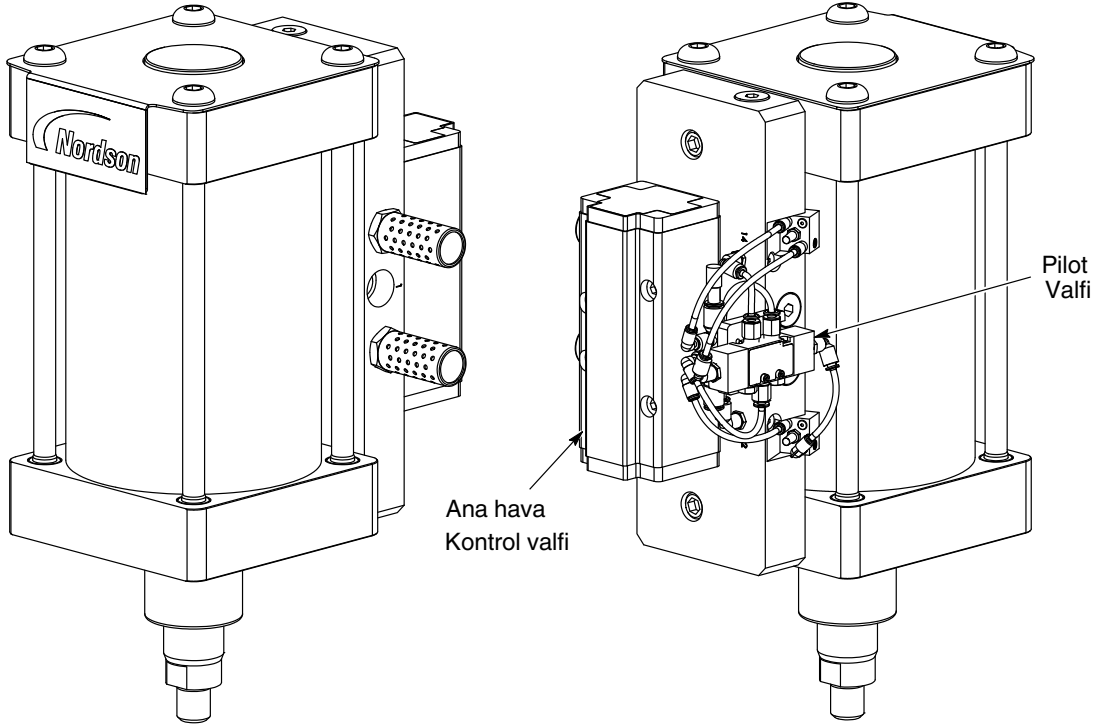
Tasfiye

Çalışma ve bakımda kullanılan ekipman ve malzemeleri yerel kanunlara göre tasfiye edin.

Tanım

Rhino® SD3/XD3 hava motoru bileşenlerinin açıklamaları için bkz. Şekil 1 ve Tablo 1.

NOT: Kurulum ve çalıştırma boşaltıcıya ve uygulamaya bağlıdır. Detaylı bilgi için sistem dokümantasyonuna başvurun.



10016282_160

Şekil 1 Rhino SD3/XD3 hava motoru (gösterilen 160 mm hava motoru)

Tablo 1 Hava motoru bileşenleri

Malzeme	Tanım
Ana hava Kontrol valfi	Hava motoru şaftı hareketini bir makara kaydırarak kontrol eder. Makara pistonun bir tarafında hava boşaltır ve pistonun karşı tarafına hava basıncını yönlendirir.
Pilot valfi	Hava motoru şaftının yönünü kontrol eder.

Teknik veriler

Hava motoru pistonunun hidrolik bölüm pistonuna teorik oranı için Tablo 2'e bakın. Tüm hidrolik bölümler döngü başına 190 cc malzeme çıkışına sahiptir.

Tablo 2 Teknik veriler

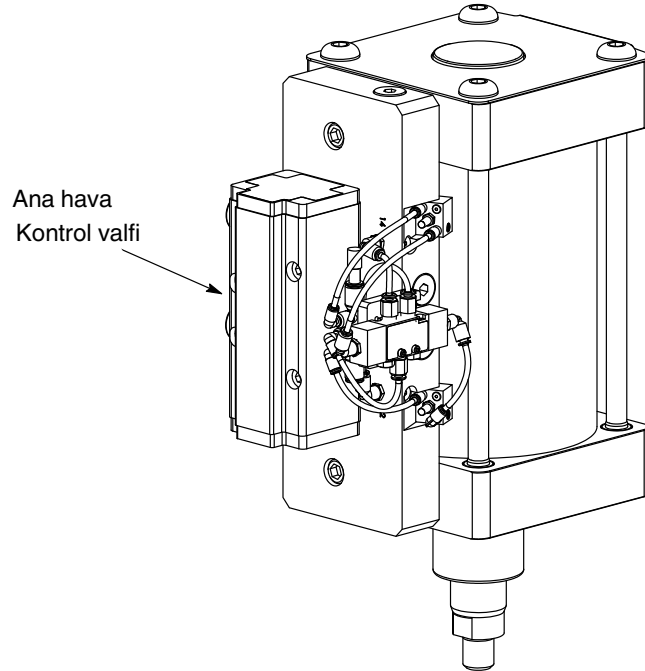
Teorik oran	Hava motoru silindiri
6:1	80 mm
10:1	100 mm
15:1	125 mm
25:1	160 mm
40:1	200 mm

Kullanım teorisi

Bkz. Şekil 2.

Hava motoru hidrolik bölmeyi çalıştırır. Beş portlu üç pozisyonlu (5/3) ana hava kontrol valfi hava motoru şaftı hareketini kontrol eder.

Hava motoru pistonu yukarı ve aşağı hareket ettiğinde yakınlık sensörü piston üzerinde bir mıknatıs tespit eder. Yakınlık sensörü pilot valfe anlık sinyaller gönderir. Pilot valf, ana hava motoru kontrol valfine alınacak yolun her yönü için pozitif sürekli sinyaller yollar.



10016282_160

Şekil 2 Hava motoru (gösterilen 160 mm hava motoru)

Onarım



UYARI: Aşağıdaki görevleri sadece kalifiye personelin yerine getirmesine izin verin. Bu doküman ve diğer tüm ilgili dokümanlardaki güvenlik talimatlarına uyun.

- Bu ekipmanı tamir etmeden önce bu bölüm tamamını okuyun ve anlayın. Bazı tamirler hava motoru dağıtılmadan yapılabilir.
- Tamir prosedürlerini uygulamadan önce boşaltıcıya giden tüm basıncı boşaltın.
- Gerekirse bu prosedürlerle ilgili sorularınız için yerel bir Nordson Temsilcisiyle iletişim kurun.

Sarf Malzemeleri

Onarım prosedürleri için sarf malzemelerinin listesi için bkz. Tablo 3.

Tablo 3 Sarf Malzemeleri

Malzeme	P/N	Uygulama
Never-Seez®	900344	İlgili parçaların dişlerine uygulayın
Loctite® Threadlocker Blue 242®	900464	
Mobil SHC™ 634	156289	Montaj sırasında O halkalı contaları yağlar

Ana hava valfini değiştirin

NOT: Ana hava valfi, hava motoru boşaltıcıdan sökölmeden değiştirilebilir.

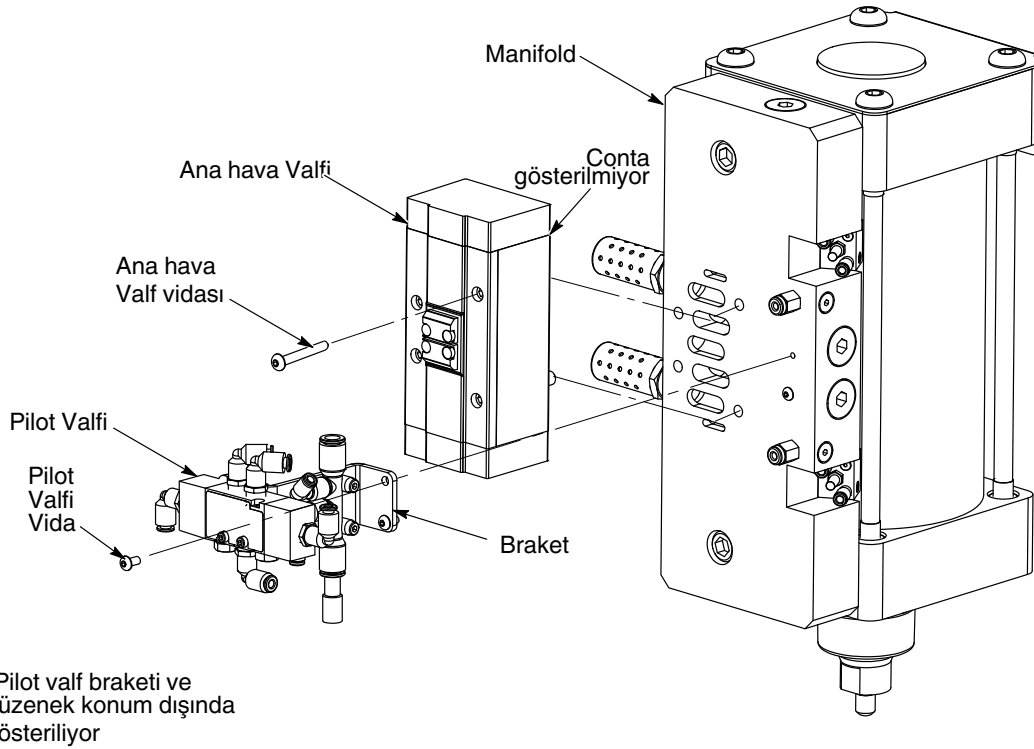
80, 100 ve 125 mm hava silindirleri

Bkz. şekil 3.

1. Braketi manifolda sabitleyen iki vidayı sököl. Borunun bağlı kalmasını sağlamak için pilot valfi braketini ve düzeneğini, sanki bir menteşeymiş gibi ana hava valfini manifolddan çıkarabilecek kadar döndölöl.
2. Ana hava valfini manifolda sabitleyen dört vidayı sököl.
3. Ana hava valfini ve contayı sököl (şekil 3'de gösterilmemiştir).
4. Dört yeni vida kullanarak yeni ana hava valfini manifolda monte edin.

NOT: Değiştirme contası ve dört vida yeni valf kitine dahildir.

5. Pilot valfi braketini ve düzeneği iki vidayla manifolda yeniden monte edin.



10016282_125

şekil 3 Ana hava valfinin değiştirilmesi (gösterilen 125 mm hava motoru)

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

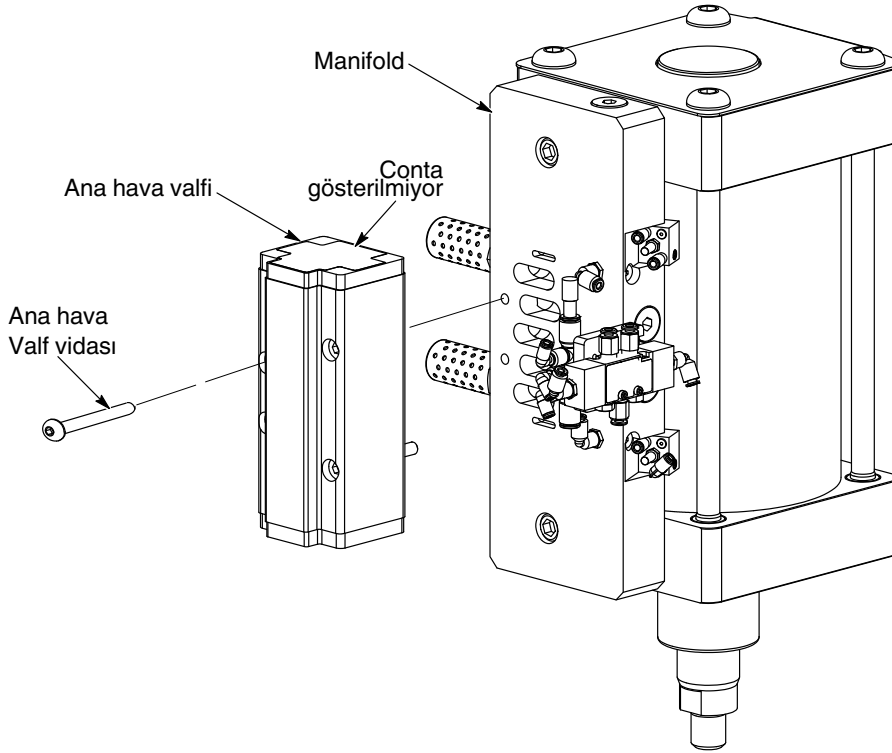
Ana hava valfini değiştirin (devamı)

160 ve 200 mm hava silindirleri

Bkz. şekil 4.

1. Ana hava valfini manifolda sabitleyen dört vidayı skn.
2. Ana hava valfini ve contayı skn (şekil 4'de gösterilmemiştir).
3. Dört yeni vida kullanarak yeni ana hava valfini manifolda monte edin.

NOT: Değiştirme contası ve dört vida yeni valf kitine dahildir.



10016282_160

şekil 4 Ana hava valfinin değiştirilmesi (gösterilen 160 mm hava motoru)

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

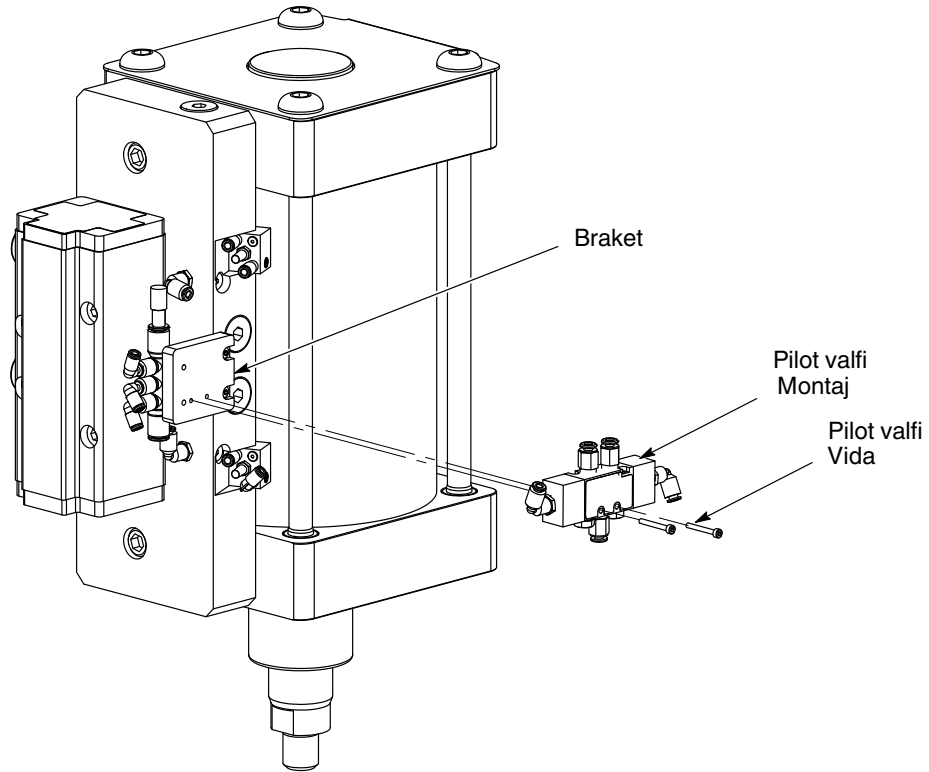
Pilot valfini değiştirin

Bkz. şekil 5.

NOT: Pilot valfi hava motoru pompadan sklmeden değiştirilebilir.

NOT: Prosedür tüm hava silindiri boyutları için aynıdır.

1. Tp tesisatını pilot valfinden ayırın (boru tesisatı şekil 5'de gösterilmemiştir).
2. Pilot valfi düzeneğini brakete sabitleyen iki pilot valf düzeneği vidasını skn.
3. Yeni pilot valf düzeneğini iki vida kullanarak brakete monte edin.
4. Boru tesisatını yeniden bağlayın.



10016282_160

şekil 5 Pilot valfinin değiştirilmesi (gösterilen 160 mm hava motoru)

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

Hava silindirini değiştirin

Bkz. şekil 6 ve Tablo 4 ve 5.

NOT: Prosedür tüm hava silindiri boyutları için aynıdır.

NOT: Hava silindirini çıkarmak için 75 lb (68 kg) kapasiteli bir kaldırma cihazı gereklidir.

NOT: Hava motoru düzeneğinin dışında bulunan hava motoru montaj plakası gösterilmemiştir.

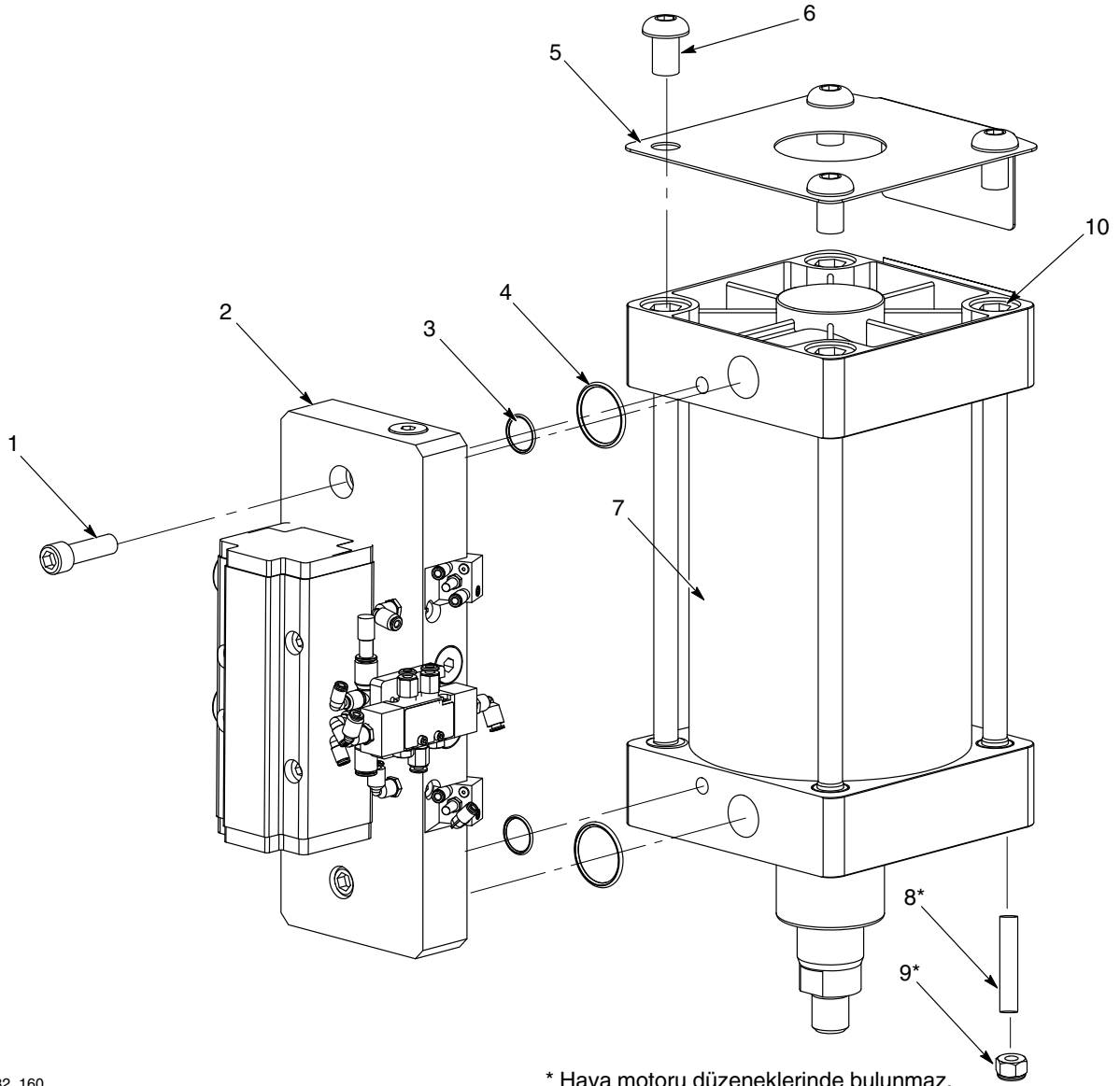
1. Üst kapağı (5) hava silindirine (7) sabitleyen düğme başlı vidaları (6) sökün.
2. Manifoldu (2) hava silindirine (7) sabitleyen iki soket başlı vidayı (1) sökün.
3. Manifoldu (2), dört O halkalı contayı (3, 4) ve üst kapağı (5) sökün.
4. Hava silindirini hava motoru montaj plakasına sabitleyen dört kilit somununu (9) sökün. Kilit somunlarını atmayın.
5. 4 no.lu tabloya bakın. Uygun kaldırma halkalı çivisini, hava motorundaki bağlantı çubuklarının (10) dişi dişlerinden birine monte edin.
6. Hava silindirini (7) sökmek için kaldırma cihazını kullanın.
7. Halkalı çiviye yeni hava silindirinin (7) içine monte edin.
8. Hava motoru montaj plakasına yeni bir hava silindiri (7) monte edin.
9. Hava motoru montaj plakasından geğen ayar vidasının (8) ucundaki dişlere ve dişler boyunca yaklaşık 1 inç hava motoruna yapıştırıcı uygulayın.
10. Ayar vidasına (8) bir altıgen anahtar sokun ve tabana kadar hava motoruna geçirin. Tork teknik verileri için bkz. Tablo 5.
11. Altıgen anahtarı çıkarın ve kilit somununu (9) ayar vidasına (8) geçirin. Kilit somununu sıkarken ayar vidasının dönmesini önlemek için altıgen anahtarı yeniden takın. Tork teknik verileri için bkz. Tablo 5.
12. Halkalı çiviye sökün.
13. Manifolda (2) dört yeni O halkalı conta (3, 4) monte edin.
14. Manifoldu (2) hava silindirine (7) sabitleyen iki soket başlı vidayı (1) yeniden monte edin.
15. Üst kapağı (5) düğme başlı vidalarla (6) değiştirin.

Tablo 4 Halkalı çivi teknik veriler şeması

Teorik oran	Hava motoru silindiri	Halkalı Çivi
6:1	80 mm	M10 x 1,5
10:1	100 mm	M10 x 1,5
15:1	125 mm	M12 x 1,75
25:1	160 mm	M16 x 2,0
40:1	200 mm	M16 x 2,0

Tablo 5 Ayar vidası ve kilit somunu tork teknik verileri

Teorik oran	Hava Motoru	Dişli boyutu	Ayar vidaları	Kilit somunları
6:1	80 mm	M10 x 1,5	36 in.-lb	15 ft lb
10:1	100 mm			
15:1	125 mm	M12 x 1,75	50 in.-lb	25 ft lb
25:1	160 mm	M16 x 2,0	10 ft lb	55 ft lb
40:1	200 mm			



10016282_160

* Hava motoru düzeneklerinde bulunmaz.

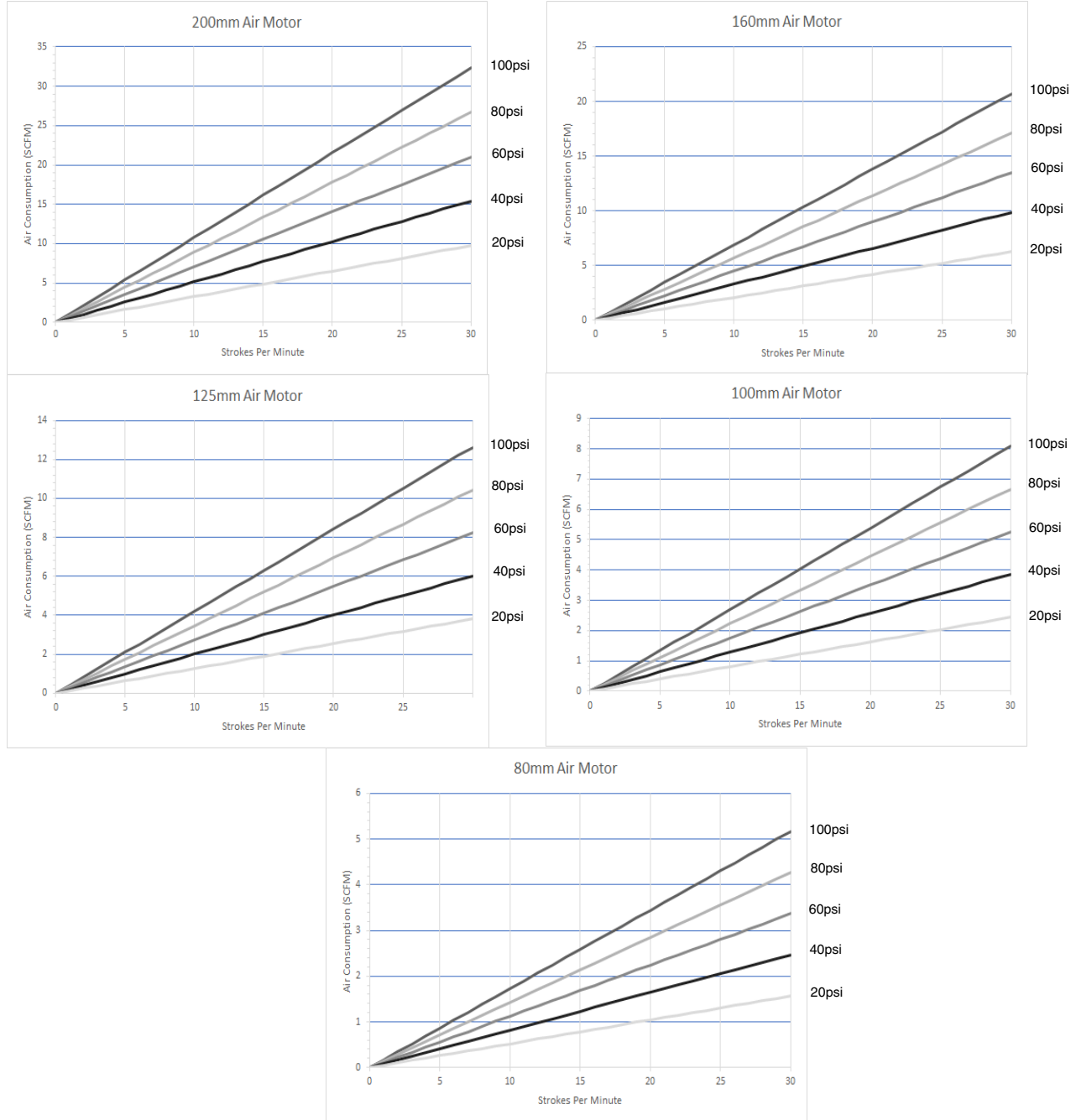
Şekil 6 Hava silindirinin değiştirilmesi (gösterilen 160 mm hava motoru)

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1. Soket başlı vida | 5. Üst kapak | 8. Ayar vidası* |
| 2. Manifold | 6. Düğme başlı vida | 9. Kilit somunu* |
| 3. O halkalı conta | 7. Hava silindiri | 10. Bağlantı çubuğu dışı dişleri |
| 4. O halkalı conta | | |

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

Hava gereksinimleri

Bkz. Şekil 7. Hızlı hava motoru yön değişiklikleri için minimum ani akış oranı 60 psi'de en az 175 SCFM olmalıdır. Bu akış oranı pompa değişimleri esnasında malzeme basıncı kaybını en aza indirir.



Şekil 7 Hava gereksinimi şemaları

Önleyici Bakım



UYARI: Aşağıdaki görevleri sadece kalifiye personelin yerine getirmesine izin verin. Bu doküman ve diğer tüm ilgili dokümanlardaki güvenlik talimatlarına uyun.

NOT: Tesis ortamına, proses parametrelerine, uygulanan malzemeye ya da deneyime bağlı olarak frekansları ayarlamak gerekebilir.

NOT: Tablo 6'de listelenen frekanslar sadece kılavuzdur. Daima özel tesis bakım programlarına göre önleyici bakım prosedürleri uygulayın.

Önleyici bakım programı için bkz. Tablo 6.

Tablo 6 Önleyici bakım programı

Malzeme	Görev	Bitiriş zamanı	Sıklık
Ana hava motor kontrol valfi	Değiştirin	15 dakika	8.000.000 pompa vuruşu
Pilot valfi	Değiştirin	15 dakika	8.000.000 pompa vuruşu
Silindir	Değiştirin	1 saat	8.000.000 pompa vuruşu

Parçalar

Parça sipariş etmek için (800) 433-9319 numaralı telefondan Nordson Endüstriyel Kaplama Sistemleri Müşteri Destek Merkezi'ni arayın veya yerel Nordson temsilcinizle irtibata geçin.

Gösterilen Parça Listesinin Kullanılması

Öge sütunundaki numaralar, her bir parça listesini izleyen resimleri tanımlayan numaralara karşılık gelmektedir. NS kodu (gösterildiği gibi), resmedilmemiş olan listelenmiş bir parçayı belirtir. Parça numaraları, resimdeki tüm parçalar için geçerliyse kısa bir çizgi (—) kullanılır.

Parça sütunundaki sayı Nordson Corporation parça numarasıdır. Bu sütundaki kısa çizgi serisi (-----) parçanın ayrı olarak sipariş edilemeyeceği anlamını taşır.

Tanım sütunu, parça adını ve uygunsa boyutlarını ve diğer özelliklerini gösterir. Satır başları; düzenekler, alt düzenekler ve parçalar arasındaki ilişkiyi gösterir.

- Düzeneği sipariş ederseniz 1. ve 2. malzemeler dahil edilir.
- 1. ögeyi sipariş ederseniz, 2. öge dahil edilir.
- 2. ögeyi sipariş ederseniz, yalnızca 2. ögeyi alırsınız.

Miktar sütunundaki sayı; birim, montaj grubu veya alt montaj grubu başına gerekli miktardır. AR kodu (Gerektiği gibi); parça numarası miktar olarak sipariş edilen bir toplu öge ise ya da montaj başına miktar ürün versiyonuna ya da modeline göre değişiyorsa kullanılır.

Not sütunundaki harfler, her parça listesinin sonundaki notlara karşılık gelir. Notlar, kullanım ve sipariş hakkındaki önemli bilgileri içerir. Notlara özel dikkat gösterilmelidir.

Malzeme	P/N	Tanım	Miktar	Not
—	0000000	Montaj	1	
1	000000	• Alt Montaj	2	A
2	000000	•• P/N	1	

Hava motoru paketli kitleleri

Paketli hava motoru kitlelerinin parça numaraları için bkz. Tablo 7.

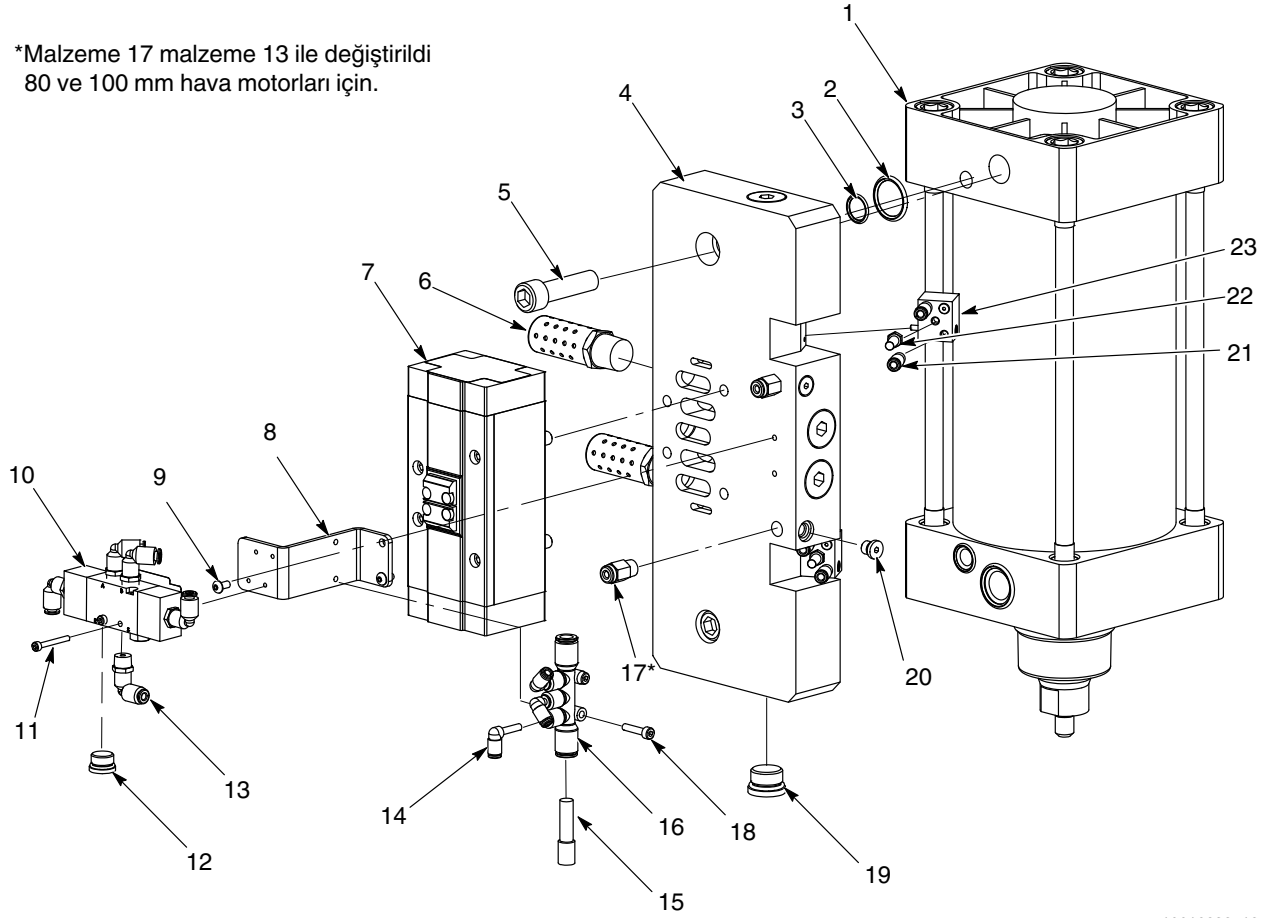
Tablo 7 Hava motoru paketli kitleleri

P/N	Teorik oran	Tanım
1612095	6:1	KIT, air motor, Rhino, SD3/XD3, 80 mm
1612096	10:1	KIT, air motor, Rhino, SD3/XD3, 100 mm
1612097	15:1	KIT, air motor, Rhino, SD3/XD3, 125 mm
1612098	25:1	KIT, air motor, Rhino, SD3/XD3, 160 mm
1612229	40:1	KIT, air motor, Rhino, SD3/XD3, 200 mm

80, 100 ve 125 mm hava motoru

Bkz. Şekil 8 ve aşağıdaki parça listesi.

*Malzeme 17 malzeme 13 ile değiştirildi
80 ve 100 mm hava motorları için.



10016282_125

Şekil 8 Rhino SD3/XD3 80, 100 ve 125 mm hava motorları (gösterilen 125 mm hava motoru)

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

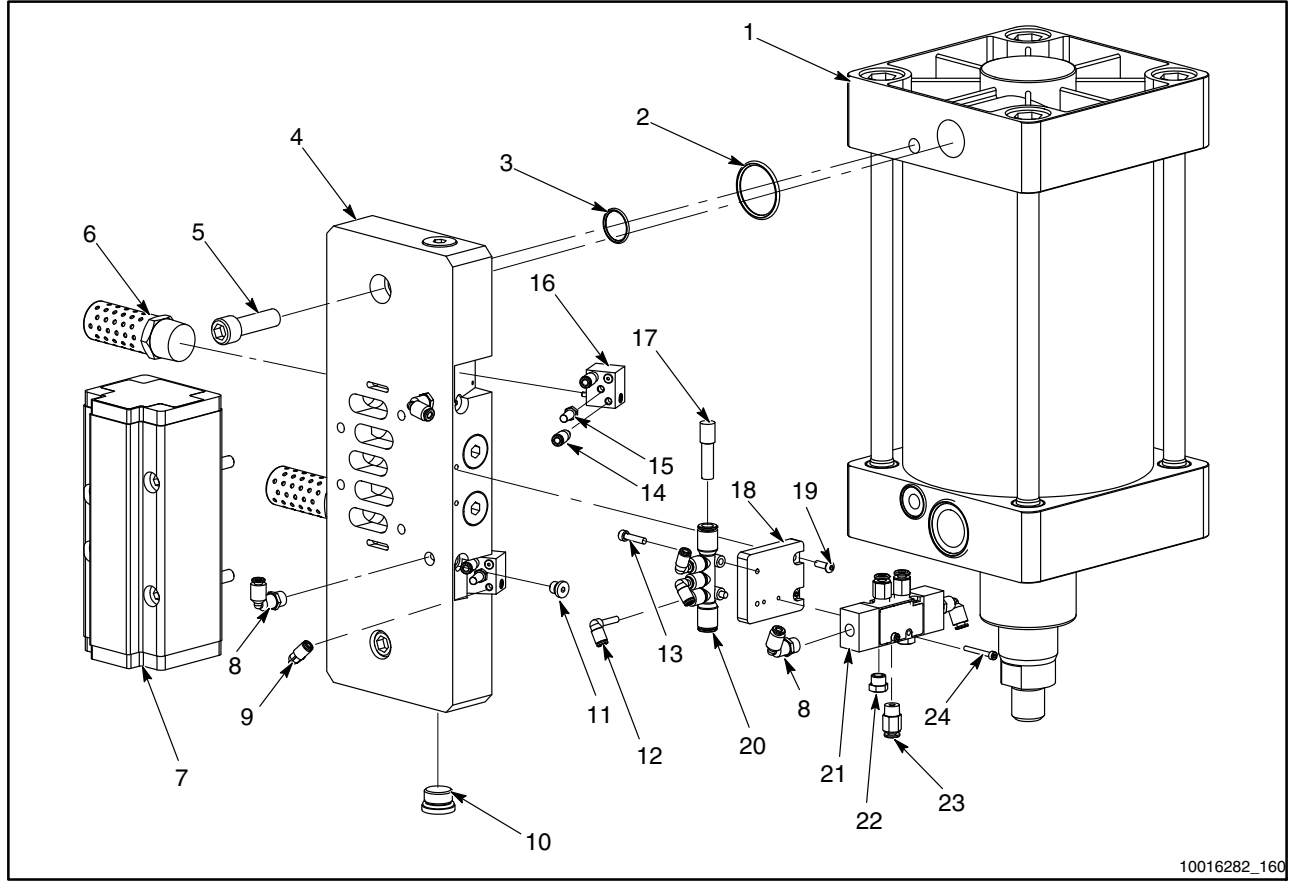
Malzeme	P/N	P/N	P/N	Tanim	Miktar	Not
—	1611236	—	—	MODULE, air motor, 80 mm	1	
—	—	1611152	—	MODULE, air motor, 100 mm	1	
—	—	—	1611153	MODULE, air motor, 125 mm	1	
1	-----	—	—	• CYLINDER, air, 80 mm-bore	1	
	—	-----	—	• CYLINDER, air, 100 mm-bore	1	
	—	—	-----	• CYLINDER, air, 125 mm-bore	1	
2	941151	—	—	• O-RING, Viton®, 0.688 x 0.875 x 0.094	2	
	—	940024	940024	• O-RING, -118, Viton, 0.862 x 0.103, brown	2	
3	1611797	—	—	• O-RING, Viton, 13 mm inside diameter x 1.5 mm	2	
	—	940151	940151	• O-RING, Viton, 0.563 x 0.688 x 0.63	2	
4	-----	—	—	• MANIFOLD, valve, supply, air motor, 80 mm	1	
	—	-----	—	• MANIFOLD, valve, supply, air motor, 100 mm	1	
	—	—	-----	• MANIFOLD, valve, supply, air motor, 125 mm	1	
5	-----	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 1.75 x 40, Class 12.9, per ISO 4762	2	
6	1612089	—	—	• MUFFLER, pneumatic, R ¼, 40 dB	2	
	—	1082141	1082141	• MUFFLER, R ½, 40 dB	2	
7	-----	—	—	• VALVE, air, 5/3, 1	1	
	—	-----	—	• VALVE, air, 5/3, 2	1	
	—	—	-----	• VALVE, air, 5/3, 3	1	
8	-----	-----	-----	• BRACKET, pilot valve, air motor, 80-125 mm	1	
9	-----	-----	-----	• SCREW, button, socket, M4 x 0.7 x 12, Class 12.9, per ISO 7380	2	
10	-----	-----	-----	• VALVE, air, 5/2, ½	1	
11	-----	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M3 x 0.5 x 25, Class 12.9, per ISO 4762	2	
12	1612093	1612093	1612093	• VENT, breather, sintered, R ⅛	2	
13	1611581	1611581	1611581	• ELBOW, male, 4 mm tube x R ⅛	7	A
14	-----	-----	-----	• CONNECTOR, plug-in elbow, 4 mm	3	
15	972930	972930	972930	• PLUG, push-in, 8 mm, plastic	1	
16	-----	-----	-----	• MANIFOLD, pneumatic, 3 x 4 mm outside diameter, 2 x 8 outside diameter, tube	1	
17	—	—	1611585	• CONNECTOR, male, with internal hex, 4 mm T x R ⅛	2	
18	-----	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M4 x 0.7 x 18, Class 12.9, per ISO 4762	2	
19	973592	—	—	• PLUG, O-ring, straight thread, -5, port per ISO 11926-1	4	
	—	973574	—	• PLUG, O-ring, straight thread, -6, port per ISO 11926-1	4	
	—	—	973221	• PLUG, O-ring, straight thread, -8, port per ISO 11926-1	4	
Devami...						

80, 100 ve 125 mm hava motoru (devamı)

Malzeme	P/N	P/N	P/N	Tanım	Miktar	Not
20	973576	973576	973576	• PLUG, O-ring, straight thread, -2, port per ISO 11926-1	2	
21	972398	972398	972398	• CONNECTOR, male, internal hex, 4 mm T x M5	4	
22	-----	-----	-----	• MUFFLER, M5	2	
23	1606903	1606903	1606903	• SENSOR, proximity, magnetic	2	
NS	900464	900464	900464	• ADHESIVE, Loctite Threadlocker Blue 242, removable, 50 m	AR	
NS	156289	156289	156289	• LUBRICANT, Mobil SHC 634	AR	
NS	900431	900431	900431	• ADHESIVE, pipe/thread/hydraulic sealant	AR	
NS	1610259	1610259	1610259	• TUBING, polyurethane, 4 mm outside diameter, black	3.06 ft	
NOT A: 125 mm hava motoru için miktar 5.						
AR: Gerekliği gibi						
NS: Gösterilmiyor						

160 ve 200 mm hava motoru

Bkz. Şekil 9 ve aşağıdaki parça listesi.



Şekil 9 Rhino SD3/XD3 160 ve 200 mm hava motorları(gösterilen 160 mm hava motoru)

NOT: Karışıklık olmaması için boru tesisatı gösterilmemiştir.

160 ve 200 mm hava motoru (devamı)

Malzeme	P/N	P/N	Tanım	Miktar	Not
—	1611239	—	MODULE, air motor, 160 mm	1	
—	—	1612110	MODULE, air motor, 200 mm	1	
1	-----	—	• CYLINDER, air, 160-mm bore	1	
	—	-----	• CYLINDER, air, 200-mm bore	1	
2	941161	—	• O-RING, Viton, 0.750 x 0.938 x 0.094	2	
	—	941261	• O-RING, Viton, 1.375 x 1.563 x 0.094	2	
3	940191	940191	• O-RING, Viton, 0.813 x 0.938 x 0.063	2	
4	-----	-----	• MANIFOLD, valve, supply, air motor, 160-200 mm	1	
5	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 1.75 x 40, Class 12.9, per ISO 4762	2	
6	1612088	1612088	• MUFFLER, pneumatic, R ¾, 40 Db	2	
7	-----	-----	• VALVE, air, 5/3, 4	1	
8	1611581	1611581	• ELBOW, male, 4 mm tube x R ½	4	
9	-----	-----	• FITTING, male elbow, 4 mm T x M5	1	
10	973221	973221	• PLUG, O-ring, straight thread, -8, port per ISO 11926-1	4	
11	973576	973576	• PLUG, O-ring, straight thread, -2, port per ISO 11926-1	2	
12	-----	-----	• CONNECTOR, plug-in elbow, 4 mm	3	
13	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M4 x 0.7 x 18, Class 12.9, per ISO 4762	2	
14	972398	972398	• CONNECTOR, male, with internal hex, 4 mm T x M5	3	
15	1607015	1607015	• MUFFLER, M5	2	
16	1606903	1606903	• SENSOR, proximity, magnetic	2	
17	972930	972930	• PLUG, push-in, 8 mm, plastic	1	
18	-----	-----	• BRACKET, pilot valve, air motor, 160-250 mm	1	
19	-----	-----	• SCREW, button, socket, M4 x 0.7 x 12, Class 12.9, per ISO 7380	2	
20	-----	-----	• MANIFOLD, pneumatic, 3 x 4 mm outside diameter, 2 x 8 outside diameter, tube	1	
21	-----	-----	• VALVE, air, 5/2, R ½	1	
22	1612093	1612093	• VENT, breather, sintered R 1/8	2	
23	-----	-----	• CONNECTOR, male, 4 mm T x R ½	3	
24	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M3 x 0.5 x 25, Class 12.9, per ISO 4762	2	
NS	900464	900464	• ADHESIVE, Loctite Threadlocker Blue 242, removable, 50 m	AR	
NS	156289	156289	• LUBRICANT, Mobil SHC 634	AR	
NS	900431	900431	• ADHESIVE, pipe/thread/hydraulic sealant	AR	
NS	1610259	1610259	• TUBING, polyurethane, 4 mm outside diameter, black	2.56 ft	
AR: Gerekliği gibi					
NS: Gösterilmiyor					

Hava motoru valfi kitleri

Hava motoru valf kiti, hava motoru valfini, contayı ve montaj vidalarını içerir. Aşağıdaki parça listesine bakın.

P/N	Tanım	Hava motoru boyutu
1611708	KIT, valve, air, 5/3, 1	80 mm
1611751	KIT, valve, air, 5/3, 2	100 mm
1611752	KIT, valve, air, 5/3, 3	125 mm
1611753	KIT, valve, air, 5/3, 4	160, 200 mm

Pilot valfi kitleri

Pilot valfi kiti, pilot valfini ve takılı bağlantı parçalarını içerir. Aşağıdaki parça listesine bakın.

P/N	Tanım	Hava motoru boyutu
1611754	KIT, valve, air, 5/3, pilot, 80-125 mm	80, 100, 125 mm
1611755	KIT, valve, air, 5/3, pilot, 160-200 mm	160, 200 mm

Silindir kitleri

Silindir kitleri, silindiri ve yedek O halkalı contaları içerir. Aşağıdaki parça listesine bakın.

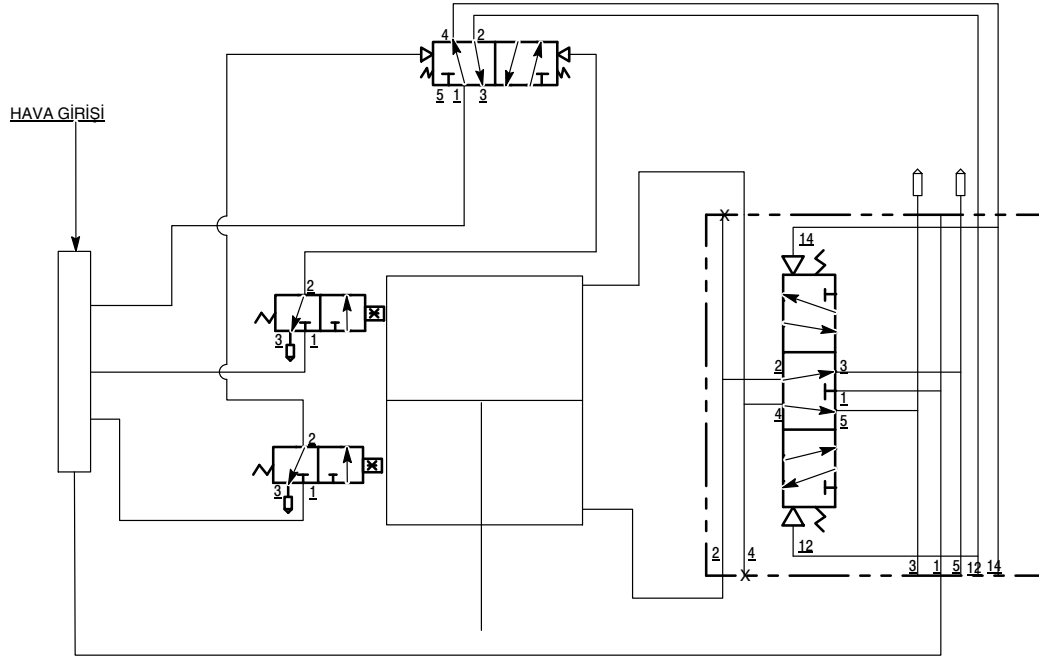
P/N	Tanım	Not
1611766	KIT, cylinder, air motor, Rhino, SD3/XD3, 80 mm	
1611767	KIT, cylinder, air motor, Rhino, SD3/XD3, 100 mm	
1611768	KIT, cylinder, air motor, Rhino, SD3/XD3, 125 mm	
1611769	KIT, cylinder, air motor, Rhino, SD3/XD3, 160 mm	
1612224	KIT, cylinder, air motor, Rhino, SD3/XD3, 200 mm	

Araçlar

Aşağıdaki parça listesine bakın.

P/N	Tanım	Not
1611971	TOOL, magnet, air motor	

Şematik pnömatik



Şekil 10 Rhino SD3/XD3 hava motoru pnömatik şemaları