

Rhino® SD3/XD3 24 Vdc Boşaltıcılar

Kullanım kılavuzu

P/N 7093944_02

- Turkish -

Yayın tarihi 08/21

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

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



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Bize Ulaşın

Nordson Corporation ürünleri hakkında bilgi, yorum ve sorularla ilgili istekleri memnuniyetle karşılamaktadır. Nordson hakkında genel bilgiler aşağıdaki adres kullanılarak internetten 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 2020. Nordson Corporation'ın yazılı onayı olmadan bu belgeye ait hiçbir bölümün fotokopisi çekilemez, çoğaltılamaz ya da başka bir dile çevrilemez. Bu yayının içerdığı bilgiler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

– Orijinal belgenin çevirisi –

Ticari Markalar

Rhino, Nordson ve Nordson logosu Nordson Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyeti altındadır.

Güvenlik.....	<u>1-1</u>
Giriş	<u>1-1</u>
Kalifiye personel	<u>1-1</u>
Amaçlanan Kullanım.....	<u>1-1</u>
Yönetmelikler ve Onaylar	<u>1-1</u>
Kişisel Güvenlik	<u>1-2</u>
Yüksek Basıncılı Sıvılar.....	<u>1-3</u>
Yangın güvenliği	<u>1-4</u>
Halojenli Hidrokarbon Solvent Tehlikeleri	<u>1-4</u>
Bir Arıza Durumunda Eylem	<u>1-5</u>
Tasfiye	<u>1-5</u>
Emniyet Etiketleri	<u>1-5</u>
Genel görünüm	<u>2-1</u>
Giriş	<u>2-1</u>
Teknik veriler.....	<u>2-1</u>
Boyutlar ve Ağırlık.....	<u>2-2</u>
Bağlantılar	<u>2-2</u>
Çalışma ses düzeyleri	<u>2-3</u>
200 mm hava motoru	<u>2-3</u>
10 inç hava motoru.....	<u>2-3</u>
Hava gereksinimleri	<u>2-4</u>
Boşaltıcı bileşenleri.....	<u>2-5</u>
55 galon boşaltıcı	<u>2-5</u>
5 galon boşaltıcı	<u>2-7</u>
Standart bileşenler.....	<u>2-9</u>
24 Vdc kontrol modülü.....	<u>2-9</u>
Kontroller kutusu	<u>2-10</u>
Hidrolik Kısım	<u>2-11</u>
Hidrolik bölme pompa çıkış manifoldu.....	<u>2-12</u>
Ara bağlantı hortumu modülü	<u>2-13</u>
ARW akış ölçer.....	<u>2-14</u>
Hava hazırlama düzeneği.....	<u>2-15</u>
İsteğe bağlı ve sistem yapılandırmasına bağlı bileşenler	<u>2-16</u>
Işık Kulesi	<u>2-16</u>
Basınç Düğmesi	<u>2-17</u>
Tokmak basıncı azaltma valfi	<u>2-18</u>
Basınç düşürme valfi	<u>2-19</u>
Malzeme çıkışı ölçme aleti	<u>2-20</u>
Boşaltma valfi veya küresel valf	<u>2-21</u>
Konteyner yerinde sensörü	<u>2-22</u>
Elektrikli konteyner düzey sensörleri.....	<u>2-23</u>
Hava Motoru.....	<u>2-24</u>
Hava motoru sensörleri	<u>2-25</u>
55 galon takipçi modülleri.....	<u>2-26</u>
5 galon takipçi modülleri.....	<u>2-27</u>
Konveyör	<u>2-28</u>
Konteyner tutuşu	<u>2-29</u>
Sarf Malzemeleri.....	<u>2-30</u>
Yapıştırıcılar, Dolgu Macunları ve Yağlayıcılar	<u>2-30</u>
Solvent Hazne Sıvısı	<u>2-30</u>

Kurulum	3-1
Montaj prosedürü	3-1
Boşaltıcıyı paketinden çıkarın	3-2
Boşaltıcıyı monte edin	3-2
Kullanım	4-1
İlk defa çalıştırma	4-1
Konteyner değişimi prosedürü	4-5
Tokmak silindiri basınç düşürme prosedürü	4-8
Pompanın Çalışması	4-10
Temel kullanım	4-10
Pnömatik kontroller	4-10
Hava motoru beslemesi	4-10
Tokmak ve boşaltma hava beslemesi	4-11
Bakım	5-1
Sorun Giderme	6-1
Parçalar ve onarım	7-1
Giriş	7-1
Boşaltıcı modülleri	7-1
Aksesuarlar	7-3
Referans dokümantasyon	7-4
55 galon boşaltıcı	7-4
5 galon boşaltıcı	7-4

Bölüm 1

Güvenlik

Giriş

Bu güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin. 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 amaçlanmayan 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 kapatılamamış ya da pratik sebeplerden ötürü korumalı olamayan hareketli parçalar gibi çalışma alanında tam olarak giderilemeyen ve daha az belli olan tehlikelere dikkat ediniz.

Yüksek Basıncılı 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 oluşturmuştur. Bu kartlar ekipmanınızla birlikte sunulur. Aşağıdaki bu karta ait metindir:



UYARI: Yüksek basınçlı sıvı nedeniyle meydana gelen yaralanmalar ciddi olabilir. Yaralandıysanız ya da bir yaralanmadan şüpheleniyorsanız:

- Hemen acile başvurunuz.
- Doktora bir püskürtme yaralanmasından şüphelendiğinizi söyleyiniz.
- Ona bu kartı gösterin
- Ona ne tür malzeme püskürttüğünüzü söyleyin

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. Toksisite, 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 karşı direncine zarar veren akrilik lateks ve titanyum dioksit içeriyorsa bakteri oluşumu 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.
- 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:

Bileşen	Sembol	Önek
Flor	F	"Flor-"
Klor	Cl	"Klor-"
Bromin	Br	"Bromo-"
İyot	I	"İyot-"

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.

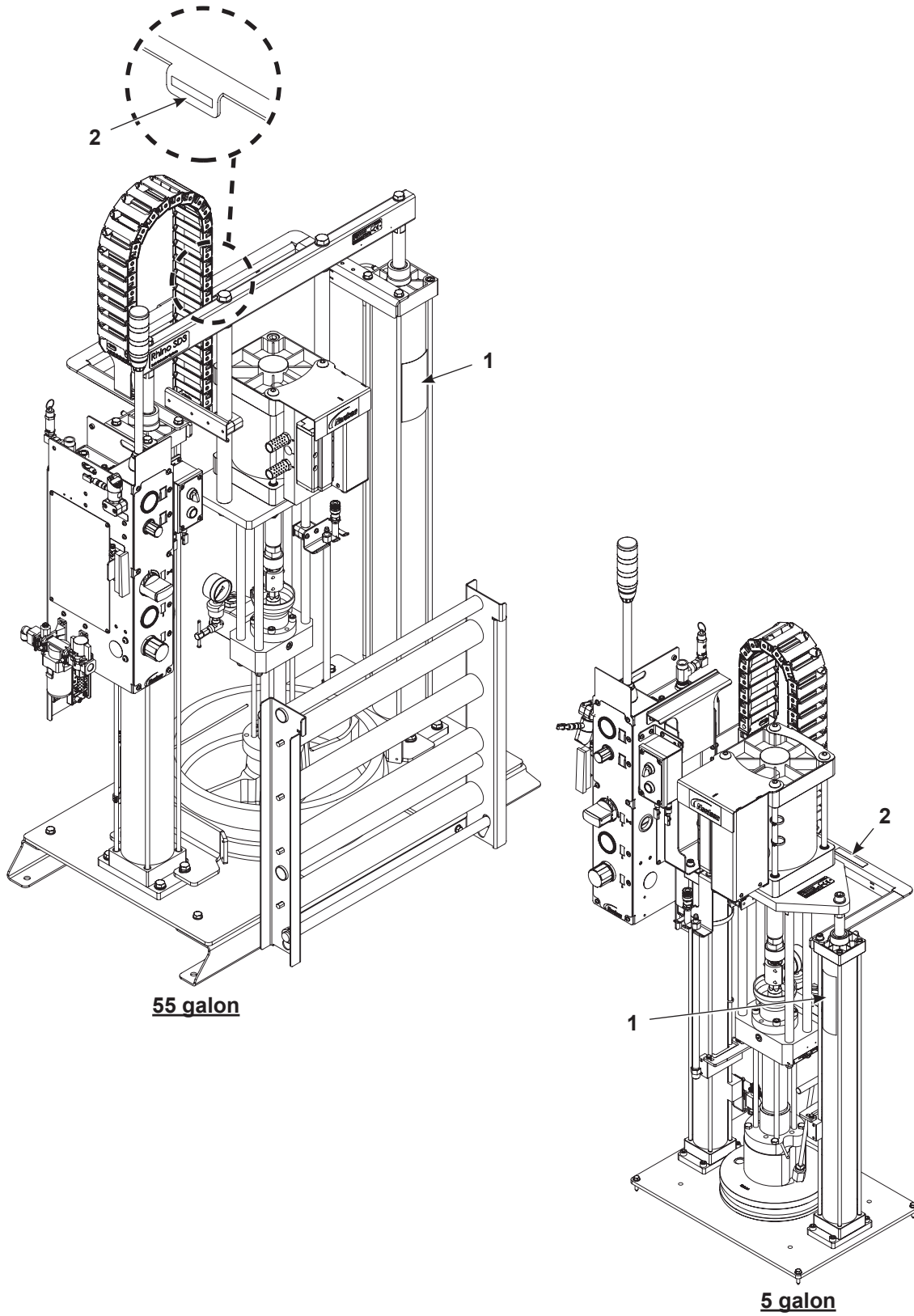
Emniyet Etiketleri

Güvenlik etiketlerinin metni için bkz. Tablo 1-1 ve güvenlik etiketlerinin yeri için bkz. Şekil 1-1.

Emniyet etiketi, ekipmanın emniyetli işletilmesine ve bakımının yapılmasına yardımcı olmak için sağlanmıştır.

Tablo 1-1 Emniyet etiketleri

Malzeme	Tanım
1	 UYARI: Aşağıdaki bilgiler çalışanların sağlığı ve güvenliği için önemlidir. Bu güvenlik duyurusundaki mesajlara uyulmaması, ölüm veya ekipmanın veya mülkün hasar görmesi de dahil olmak üzere insan yaralanmalarına neden olabilir. • Cihazı sadece operasyonel eğitim ve deneyime sahip personelin işletmesi veya servise koyması gerekir. Cihazın işletilmesi veya servise konulması esnasında nitelsiz veya deneyimsiz personelin kullanılması yaralanmalara, kendilerinin veya başkalarının ölümlerine sebep olabilir ve cihaza zarar verebilir. • Tambur ile hava manifoldu arasına veya çapraz çubuk ile silindir/takip plakası arasına herhangi bir vücut parçasını veya vücudun bir kısmını KOYMAYIN. • Bu ekipmanı güvenli bir şekilde çalıştırmak ve bakımını yapmak için, ilgili ürün kılavuzundaki <i>Emniyet</i>, <i>Kullanım</i> ve <i>Bakım</i> bölümlerine bakın. Kılavuzlar www.emanuals.nordson.com adresinde mevcuttur. • Tokmak <i>Nötr</i> konumundayken mekanik olarak kilitlenmediğinin unutulmaması çok önemlidir. Hava basıncı tokmak silindirleri içinde kalır. Devredeki küçük hava sızıntıları tokmağın hareket etmesine neden olabilir. Tokmağın hareket etmesini önlemek için gerektiğinde destek blokları kullanın. • Bu ekipmana arkadan bakım yapmaktan kaçının. Arkadan bakım yapılması kaçınılmazsa tüm elektrik ve pnömatik güç kaynaklarını kilitleyin.
2	 UYARI: Tüm elektrik ve pnömatik güç kaynaklarını kilitleyin. Silindir/tambur ve çapraz çubuk arasına ellerinizi veya vücudunuzu KOYMAYIN.



10018522/10018529

Şekil 1-1 Emniyet etiketlerinin yerleri

Bölüm 2

Genel görünüm

Giriş

Bu doküman Rhino® SD3/XD3 24 Vdc boşaltıcıların tüm bileşenlerini kapsar. Tüm 24 Vdc boşaltıcılarda standart ekipman şunları içerir:

- Kaçak/pompa vuruşu sensörü
- 2 veya 3 lensli ışık kulesi
- Boş düzey sensörü
- Tambur içi takipçi sensörü
- Tokmak kontrolü seçici anahtarı
- Malzeme boşaltma düğmesi.

Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak birçok başka bileşen de mevcuttur. Her solenoid valf, bir manuel geçersiz kılma düğmesi ile donatılmıştır ve tüm solenoid valfler, %100 görev döngüsü için derecelendirilmiştir. Daha fazla bilgi için sorun aşağıdaki bölümlere bakın.

Teknik veriler



UYARI: Bağlantılar arasında elektriksel sürekliliği olan Nordson ya da muadili naylon veya PTFE sıvı hortumlarını kullanın. Hortumlar, pompanın maksimum çıkış basıncına dayanabilmelidir. Titreşimleri sönmölemek için pompa ve sıvı sistemi arasında esnek hortumlar kullanın.

Boyutlar ve Ağırlık

Tanım			Boyutlar	Not
5 galon elektrik				
Yükseklik		Tokmak kaldırma	78,2 inç (198,7 cm)	
		Tokmak indirme	73,2 inç (186,0 cm)	
Derinlik (önden arkaya)			21,3 inç (54,2 cm)	
Genişlik			34,7 inç (88,2 cm)	
Ağırlık	Sevkiyat ağırlığı		300-350 lb (136,1-158,8 kg)	A
	Monte edilmiş ağırlık		270-320 lb (122,5-145,2 kg)	A
55 galon elektrik				
Ağırlık	Konveyörlü	Tokmak kaldırma	111,3 inç (282,7 cm)	
		Tokmak indirme	82,1 inç (208,6 cm)	
	Konveyörsüz	Tokmak kaldırma	106,6 inç (270,8 cm)	
		Tokmak indirme	77,4 inç (196,6 cm)	
Derinlik (önden arkaya)	Konveyörlü	Konveyör yukarı	34,0 inç (86,4 cm)	
		Konveyör aşağı	59,7 inç (151,7 cm)	
	Konveyörsüz		32,8 inç (83,4 cm)	
Genişlik	Konveyörlü		54,6 (138,7 cm)	
	Konveyörsüz		52,6 (133,6 cm)	
Ağırlık	Sevkiyat ağırlığı		610-710 lb (276,7-322,1 kg)	A
	Monte edilmiş ağırlık		550-650 lb (249,5-294,8 kg)	A
NOT: A. Ağırlık, konteyner düzeyi ışık kulesi ve konteyner tutuşu gibi seçeneklere bağlıdır.				

Bağlantılar

Tanım	Bağlantı
5 galon elektrik	
Hava girişi	G ½ inç NPT
Malzeme çıkış boyutu	¾ SAE, Çizgi Boyutu - SAE J1926 -1 (ISO 11926 -1) başına 12 düz dişli O-ring bağlantı noktası, 1 ¼ -12 UN -2B diş
55 galon elektrik	
Hava girişi	G ½ inç NPT
Malzeme çıkış boyutu	1 ¼ inç SAE, Çizgi Boyutu - SAE J1926 -1 (ISO 11926 -1) başına 20 düz dişli O-ring bağlantı noktası, 1 ⅝ -12 UN -2B diş

Çalışma ses düzeyleri

200 mm hava motoru

NOT: Rhino pompanın ve 200 mm hava motorunun oluşturduğu ses düzeyleri desibel olarak gösterilmiştir.

Hava motoru basıncı	Ses düzeyi dBA (maksimum)
95 psi (6,55 bar)	90,2 dBA

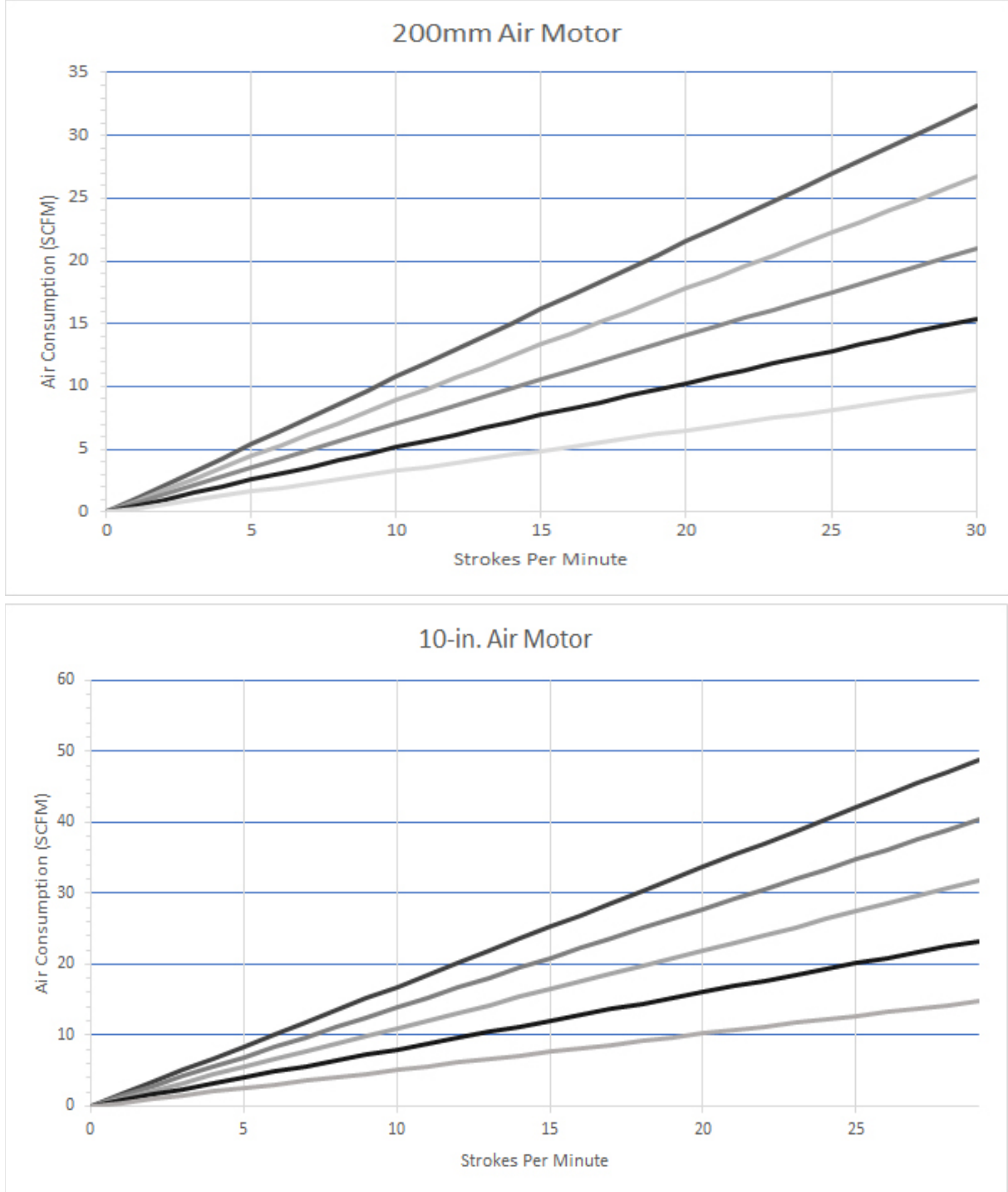
10 inç hava motoru

NOT: Rhino pompanın ve 10 inç hava motorunun oluşturduğu ses düzeyleri desibel olarak gösterilmiştir.

Hava motoru basıncı	Ses düzeyi dBA (maksimum)	Ses düzeyi dBC (maksimum)
100 psi (7 bar)	86,6 dBA	87,3 dBC
60 psi (4,13 bar)	83,8 dBA	84,9 dBC
20 psi (1,38 bar)	80,0 dBA	81,2 dBC

Hava gereksinimleri

Bkz. Şekil 2-1. 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 2-1 Hava gereksinimi tabloları

Boşaltıcı bileşenleri

55 galon boşaltıcı

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

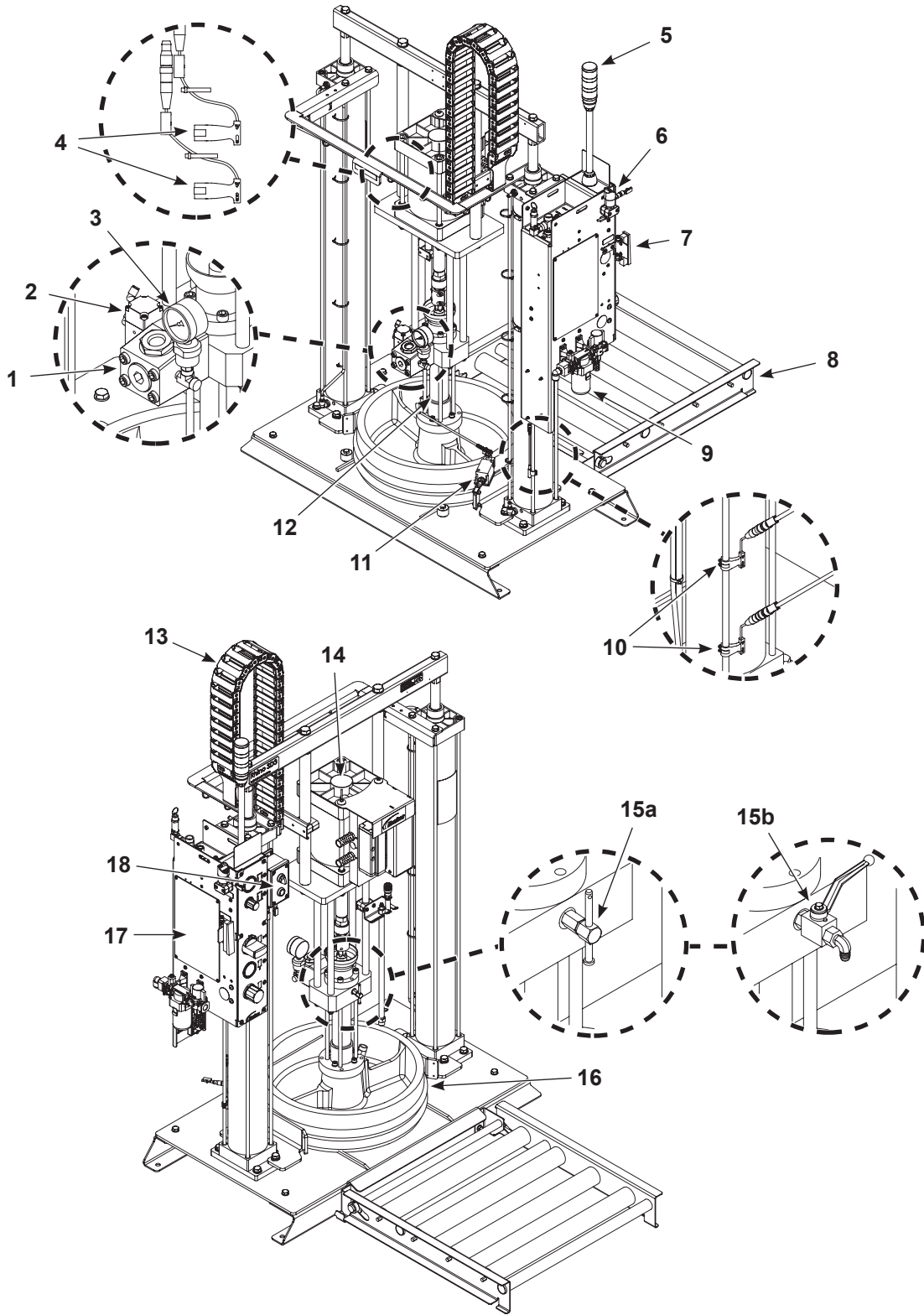
Bkz. Tablo 2-1 ve Şekil 2-2.

Tablo 2-1 55 galon boşaltıcı bileşenleri

Malzeme	Tanım	Not
1	Hidrolik bölme pompa çıkış manifoldu	
2	Basınç düşürme valfi	A
3	Malzeme çıkışı ölçme aleti	A
4	Hava motoru sensörleri	B
5	Işık Kulesi	
6	Basınç Düğmesi	B
7	ARW akış ölçer	
8	Konveyör	B
9	Hava hazırlama düzeneği	A
10	Elektrikli konteyner düzey sensörleri	
11	Konteyner yerinde sensörü	B
12	Hidrolik Kısım	
13	Ara bağlantı hortumu modülü	
14	Hava Motoru	
15a	Boşaltma valfi	
15b	Küresel valf	
16	55 galon takipçi modülü	
17	24 Vdc kontrol modülü	
18	Kontrol kutusu	

NOT: A. İsteğe bağlı bileşen.

B. Sistem yapılandırmasına bağlı olarak isteğe bağlıdır.



Şekil 2-2 55 galon boşaltıcı

5 galon boşaltıcı

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

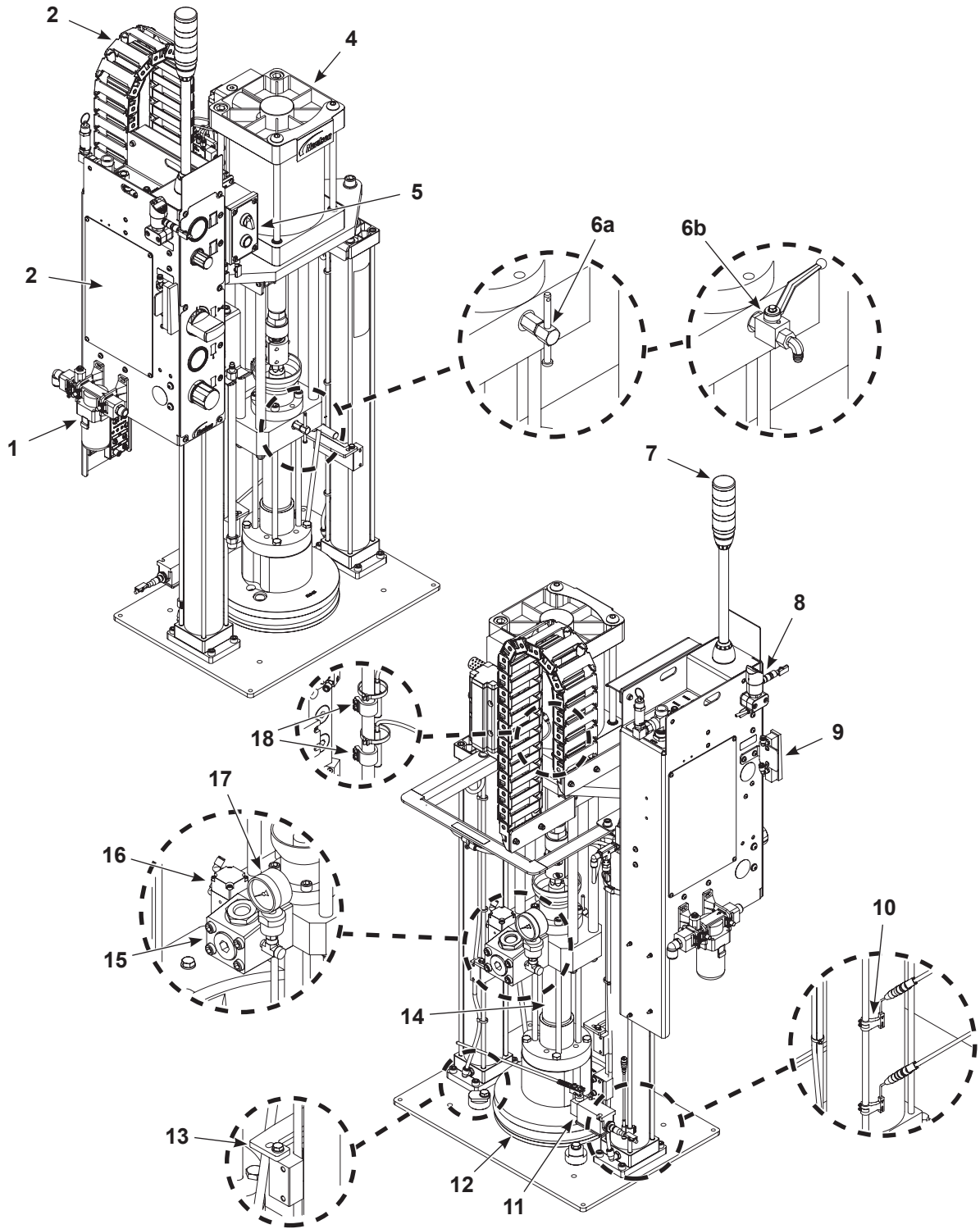
Bkz. Tablo 2-2 ve Şekil 2-3.

Tablo 2-2 5 galon boşaltıcı bileşenleri

Malzeme	Tanım	Not
1	Hava hazırlama düzeneği	
2	24 Vdc kontrol modülü	
3	Ara bağlantı hortumu modülü	
4	Hava Motoru	
5	Kontrol kutusu	
6a	Boşaltma valfi	
6b	Küresel valf	
7	Işık Kulesi	
8	Basınç Düğmesi	B
9	ARW akış ölçer	B
10	Elektrikli konteyner düzey sensörleri	B
11	Konteyner yerinde sensörü	B
12	5 galon takipçi modülü	
13	Konteyner tutuşu	A
14	Hidrolik Kısım	
15	Hidrolik bölme pompa çıkış manifoldu	
16	Basınç düşürme valfi	A
17	Malzeme çıkışı ölçme aleti	A
18	Hava motoru sensörleri	B

NOT: A. İsteğe bağlı bileşen.

B. Sistem yapılandırmasına bağlı olarak isteğe bağlıdır.



Şekil 2-3 5 galon boşaltıcı

Standart bileşenler

24 Vdc kontrol modülü

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

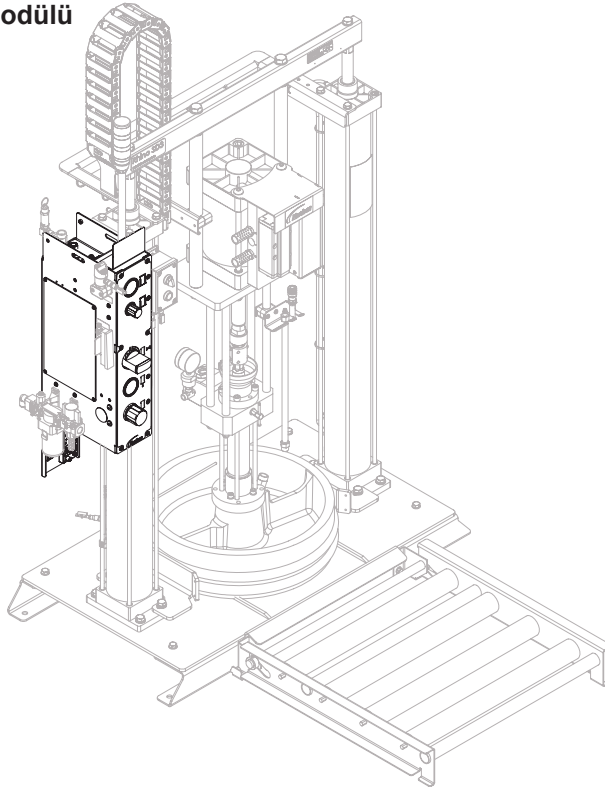
Bkz. Şekil 2-4.

Kontrol Modülü Rhino SD3/XD3 toplu boşaltıcılar için elektrikli çalıştırma fonksiyonlarını sağlar. Küçük ve büyük çerçeveli Rhino SD3/XD3 toplu boşaltıcıların yanına monte edilir.

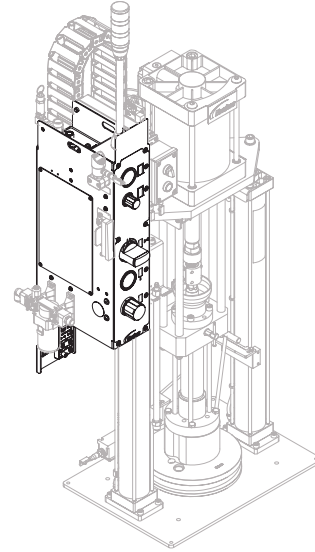
Kontrol modülü, tek başına veya değişimle Rhino SD3/XD3 toplu boşaltıcılarda kullanılabilir. Değişim yapılandırması, operatörün bir Rhino SD3/XD3 toplu boşaltma aracının boş konteynerini diğeri çalışırken değiştirmesini sağlar. Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 24 Vdc Kontrol Modülü Kılavuzu*.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 24 Vdc Kontrol Modülü Kılavuzu*.

**24 Vdc kontrol modülü
55 galon**



**24 Vdc kontrol modülü
5 galon**



10018522/10018529

Şekil 2-4 24 Vdc kontrol modülü

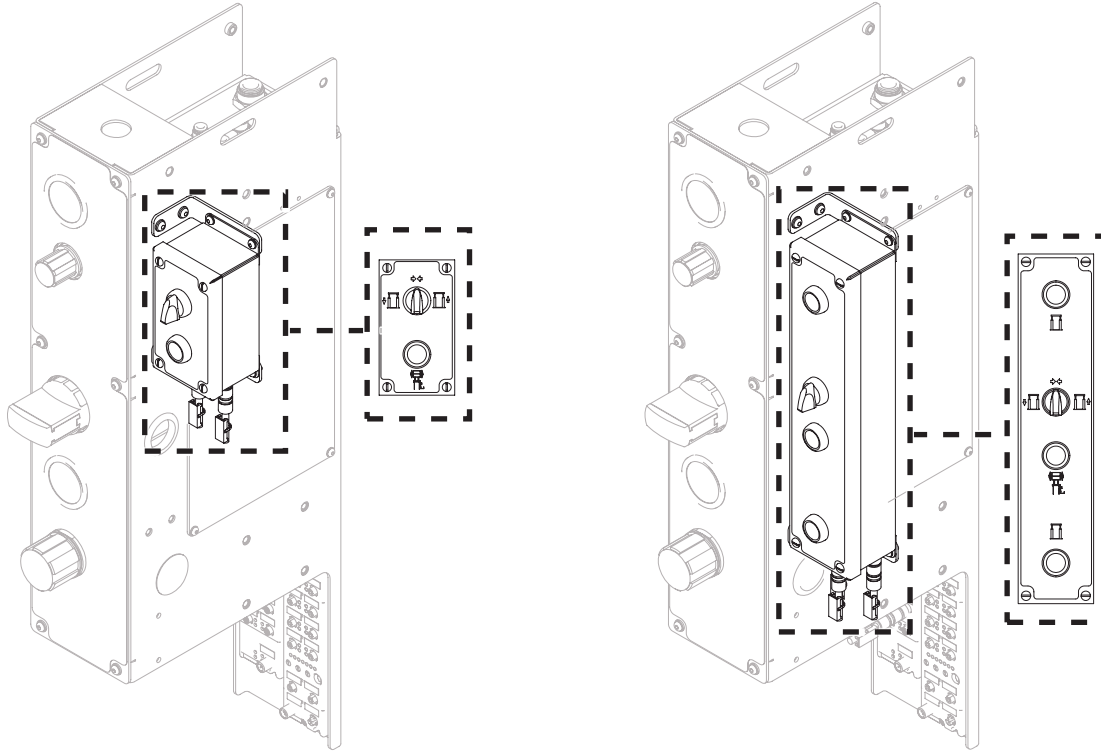
Kontroller kutusu

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-5.

Kontrol kutusu Rhino SD3/XD3 24 Vdc kontroller modülüne monte edilir. Operatör tarafından manuel boşaltma işlevlerini gerçekleştirmek, tokmak yönünü kontrol etmek ve sistem kullanımı sırasında iki elle aşağı kontrol kutuları üzerinde tokmak hareketini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanılır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Kontrol Kutusu* Kılavuzu.



10018460/10015461

Şekil 2-5 Kontroller kutusu

Hidrolik Kısım

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

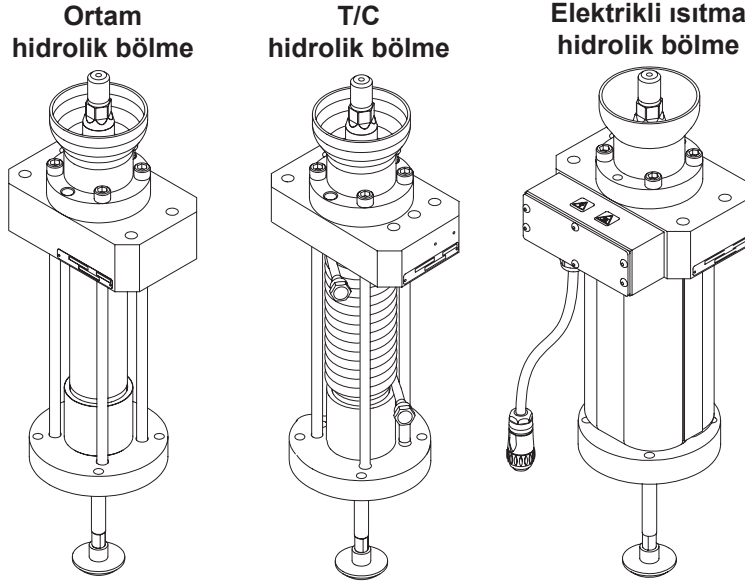
Bkz. Tablo 2-3 ve Şekil 2-6.

Standart hidrolik bölme, takipçi plakanın merkezine kurulu hidrolik pistonun bitimine ekli bir küreğe sahiptir. Kürek pistonla malzemenin hidrolik bölmenin içine itilmesine yardım etmek için yukarı ve aşağı hareket eder. Hidrolik bölme malzemeye basınç uygular ve onu pompanın dışına iter.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölme Kılavuzu*.

Tablo 2-3 Hidrolik bölme sürümleri

Sürüm	Tanım
SD3, CS	Standart görev - karbon çeliği
XD3, CS	Ekstrem görev - karbon çeliği
XD3, SS	Ekstrem görev - paslanmaz çelik
ARW	Ekstrem görev - paslanmaz çelik (ARW salmastra bileziğini içerir)
LD	Düşük sürüklenme
CE	CE uyumlu
LW	Standart Watt
HW	Yüksek Watt



Şekil 2-6 Hidrolik Kısım

Hidrolik bölme pompa çıkış manifoldu

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-7.

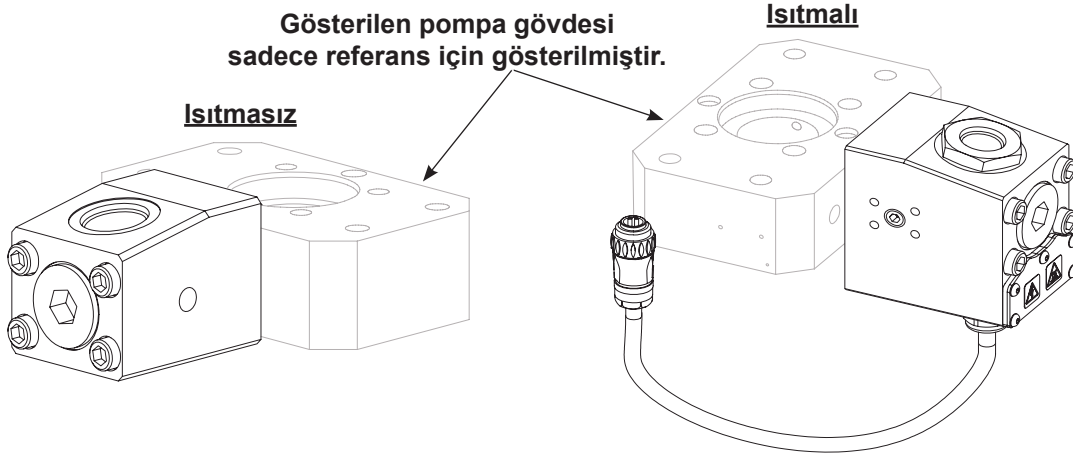
Aşağıdaki Rhino SD3/XD3 hidrolik bölme pompa çıkış manifoldları mevcuttur:

- Bilyeli çek valf ile karbon çeliği ve paslanmaz çelik
- Isıtılmış ve ısıtılmamış; karbon çeliği ve paslanmaz çelik

Bilyeli çek valf ile pompa çıkış manifoldu tipik olarak, boşaltıcının çalışma sırasında diğer boşaltıcının tepme basıncını algılayamadığı ikili boşaltıcı sistemlerinde kullanılır.

Pompa çıkış manifoldu, malzeme çıkış hortumu ve diğer isteğe bağlı fonksiyonlar için montaj yeri olarak kullanılır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm Pompa Çıkış Manifoldu Kılavuzu*.



Şekil 2-7 Hidrolik bölme pompa çıkış manifoldu

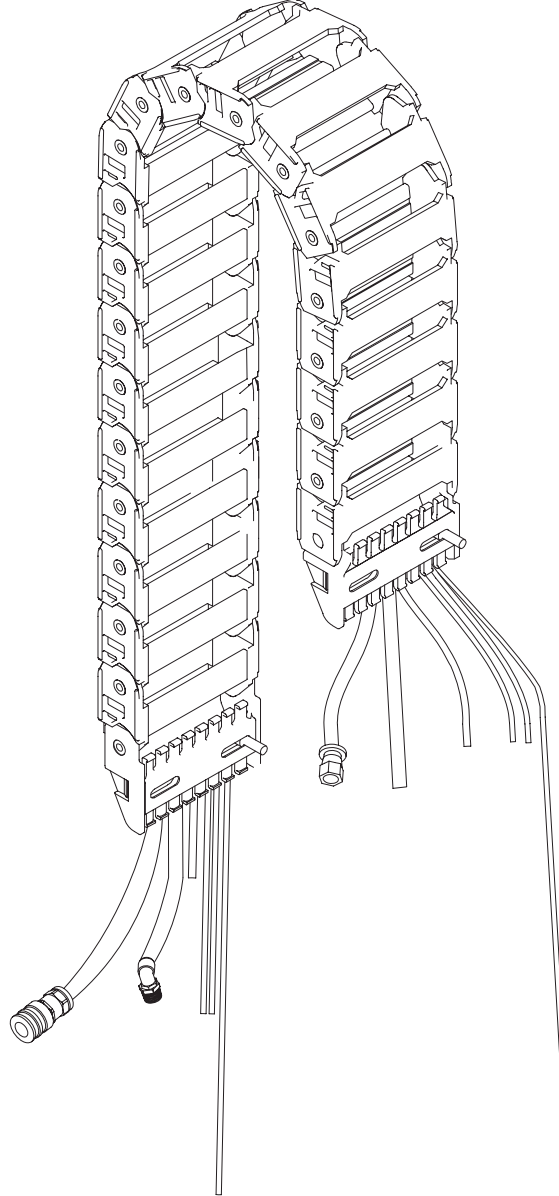
Ara bağlantı hortumu modülü

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-8.

Rhino SD3/XD3 ara bağlantı hortum modülleri, 5 ve 55 galon takipçi plakaları ile yapılandırılmış iki direkli boşaltıcı çerçevelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Her modül, bir kablo hattından geçirilen hortum, boru ve kablolardan oluşur.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Ara Bağlantı Hortumu Modülü Kılavuzu*.



Şekil 2-8 Tipik ara bağlantı hortumu modülü

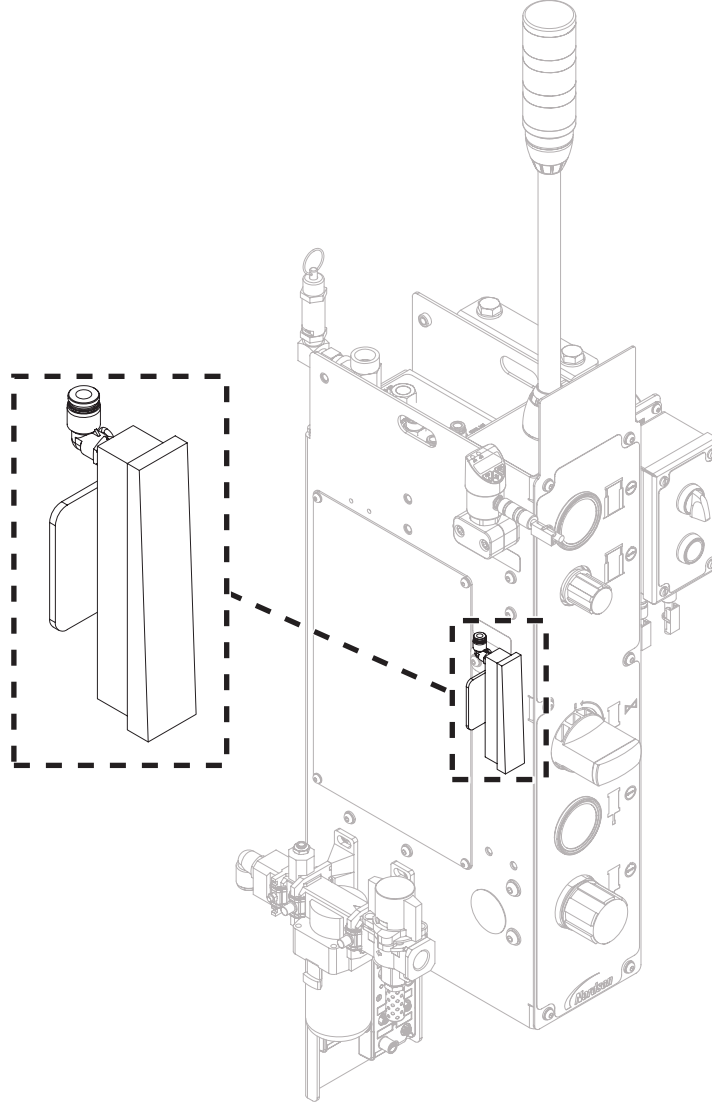
ARW akış ölçer

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-9.

Rhino SD3/XD3 ARW (sızıntısının otomatik olarak giderilmesi) akış ölçer, ARW salmastra bileziğine regüle edilmiş hava sağlar. ARW salmastra bileziği, anaerobik bileşenlerle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hava, giriş portuna ve ARW salmastra bileziğinin ilk contasının arkasındaki hava geçidinden akar. Hava, birincil contayı geçtikten sonra oluşabilecek malzeme sızıntısının kurumasını engeller. Malzeme, çıkış yerinden müşteri tarafından temin edilen ARW atık kabına akar.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 ARW Akış Ölçer Kılavuzu*.



10018456

Şekil 2-9 ARW akış ölçer

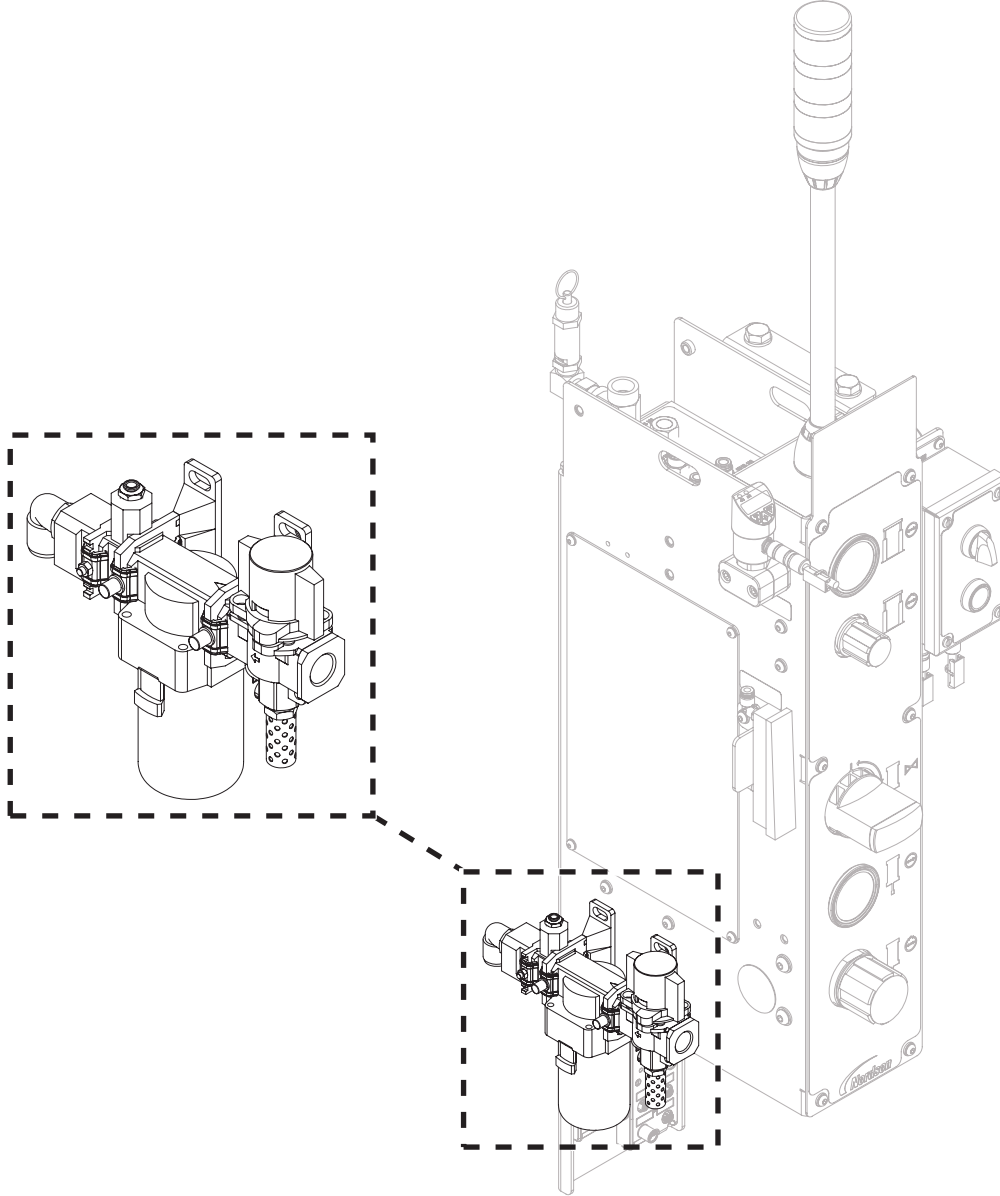
Hava hazırlama düzeneği

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-10.

Rhino SD3/XD3 hava hazırlama düzeneği, sisteme hava akışını filtreler ve kontrol eder. Hava hazırlama düzeneği, değiştirilebilir bir hava filtresi/hava filtresi elemanı ve sisteme harici hava akışını kontrol eden ana hava kesme valfini de içerir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 24 Vdc Kontrol Modülü Kılavuzu*.



10018456

Şekil 2-10 Hava hazırlama düzeneği

İsteğe bağlı ve sistem yapılandırmasına bağlı bileşenler

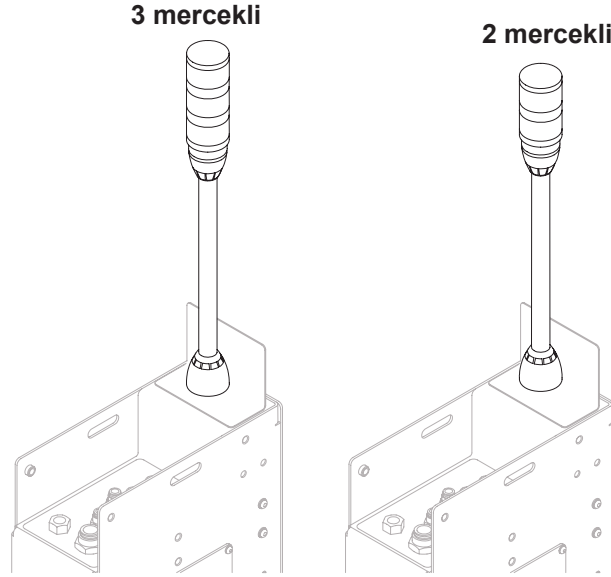
Işık Kulesi

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-11.

Işık kulesi, Rhino SD3/XD3 elektrik geçiş kontrollerine monte edilir. Işık kulesi, sistem çalışması sırasında bir arıza meydana geldiğinde yanan veya boşaltıcı durumunu gösteren (sistem konfigürasyonuna bağlı olarak) iki veya üç merceğe sahiptir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Işık Kulesi* Kılavuzu.



Şekil 2-11 Işık Kulesi

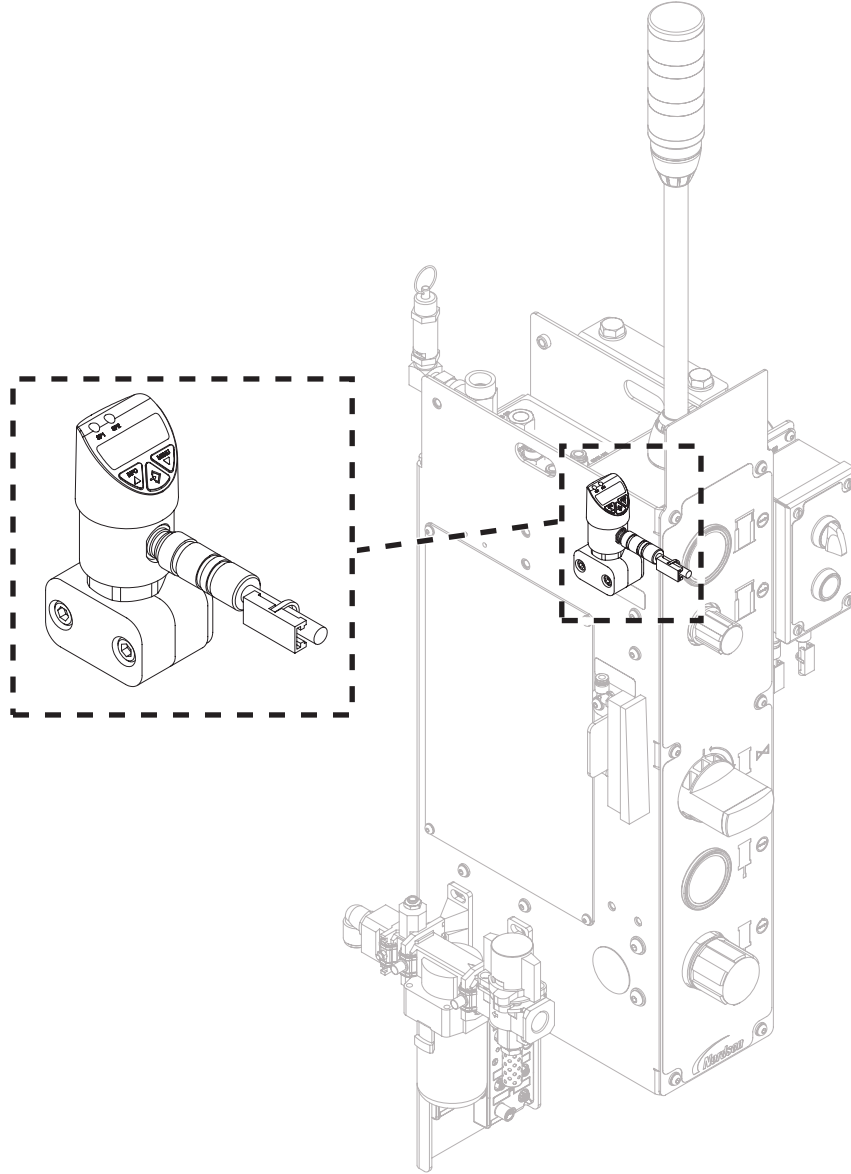
Basınç Düğmesi

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-12.

Rhino SD3/XD3 basınç anahtarı, yapılandırmaya bağlı olarak hava motoruna veya boşaltıcı besleme havasına giden hava basıncını tespit eder. Basınç anahtarı, kontrol ünitesine pompanın/boşaltıcının etkin olduğunu belirten bir sinyal gönderir. Basınç anahtarının iki çalışma modu vardır: ekran modu ve programlama modu. Tuşların işlevi seçilen çalışma moduna bağlıdır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Basınç Anahtarı Kılavuzu*.



1612923

Şekil 2-12 Basınç Anahtarı

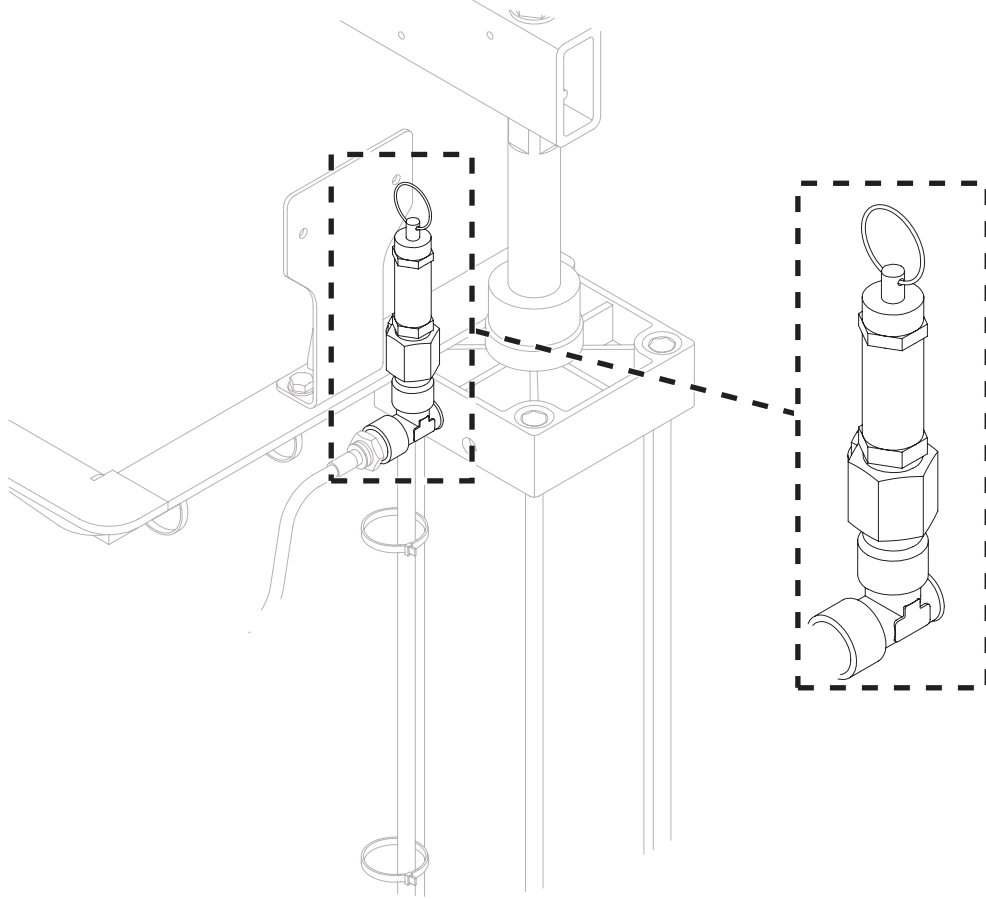
Tokmak basıncı azaltma valfi

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-13.

55 galonluk bir çerçevede 5 galonluk bir takipçi kullanılırken tokmak silindirlerine aşağı yönde uygulanabilecek hava basıncı miktarını sınırlamak için bir Rhino SD3/XD3 hava motoru basınç azaltma valfi takılmalıdır. Tokmak basıncı azaltma valfi, hava basıncı kuvvetine karşı koymak için yay kuvveti kullanır. Hava basıncının oluşturduğu kuvvet yay kuvvetinden daha fazla olduğunda valf tamamen açılır ve atmosfere hava verilir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. 5 galon takipçili 55 galon çerçeveler için Rhino SD3/XD3 Basınç Azaltma Kılavuzu.



Şekil 2-13 Tokmak basıncı azaltma valfi

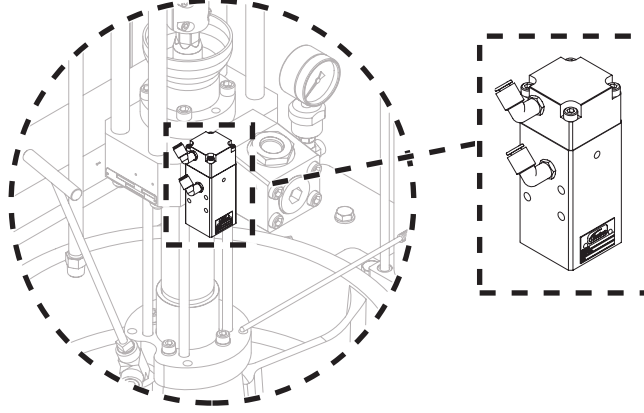
Basınç düşürme valfi

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-14.

Rhino SD3/XD3 basınç düşürme valfi, malzemeyi takipçi plakasının altına geri akıtarak malzeme basıncını pompadan ve besleme hortumlarından boşaltır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Elektrik Kontrolleri İçin Rhino SD3/XD3 Basınç Düşürme Modülü* Kılavuzu.



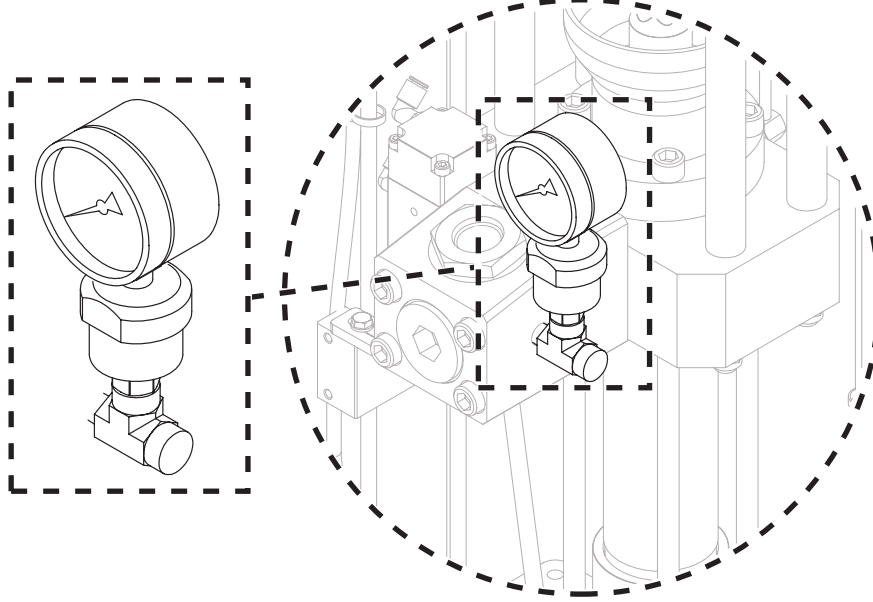
Şekil 2-14 Basınç düşürme valfi

Malzeme çıkışı ölçme aleti

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-15.

Malzeme çıkışı ölçme aleti, hidrolik bölme pompa çıkış manifolduna bağlanır ve malzeme çıkış basıncını ölçer.



Şekil 2-15 Malzeme çıkışı ölçme aleti

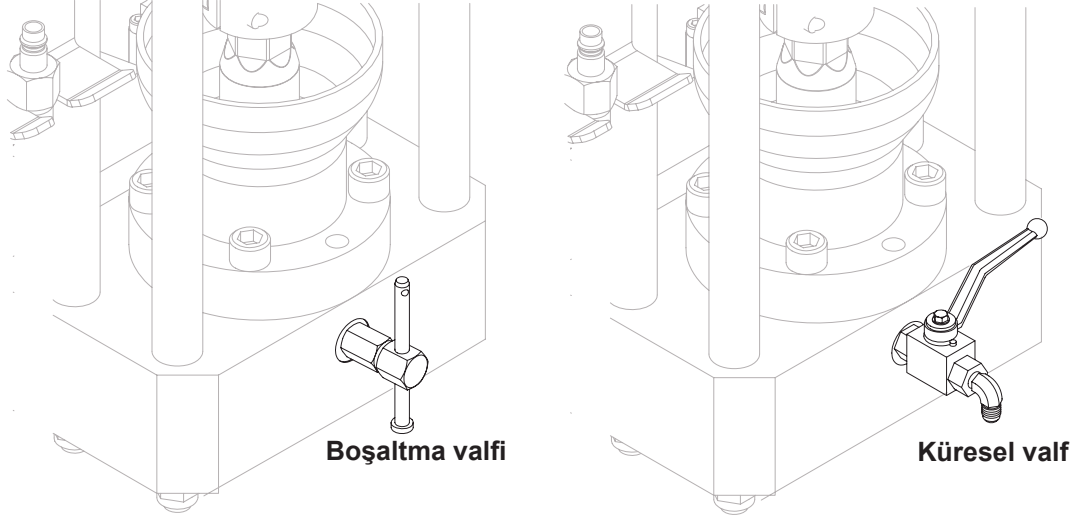
Boşaltma valfi veya küresel valf

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-16.

Boşaltma valfi veya küresel valf, pompanın hazırlanması sırasında malzeme basıncının ve sistemdeki havanın boşaltılması için kullanılır. Boşaltma valfi veya küresel valf hidrolik bölmededir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino Boşaltma Valfi/Küresel Valf Kılavuzu*.



Şekil 2-16 Boşaltma valfi veya küresel valf

Konteyner yerinde sensörü

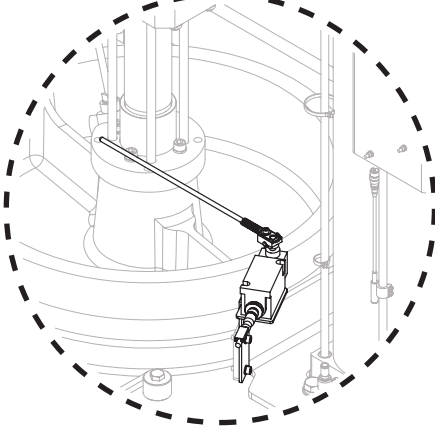
NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-17.

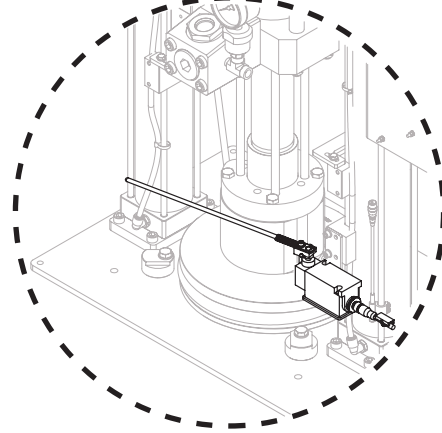
Rhino SD3/XD3 konteyner yerinde sensörü, bir konteynerin takipçi plakasının altında yerinde olduğunu doğrulamak için sistem kontrol ünitesine bir sinyal sağlar. Çerçeve malzemesi konteyner kılavuzları arasına bir konteyner konulduğunda bu, fırçaya temas eder ve sistem kontrol ünitesine giden devreyi kapatır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Konteyner Yerinde Sensörü Kılavuzu*.

**Konteyner yerinde
55 galon**



**Konteyner yerinde
5 galon**



Şekil 2-17 Konteyner yerinde sensörü

Elektrikli konteyner düzey sensörleri

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

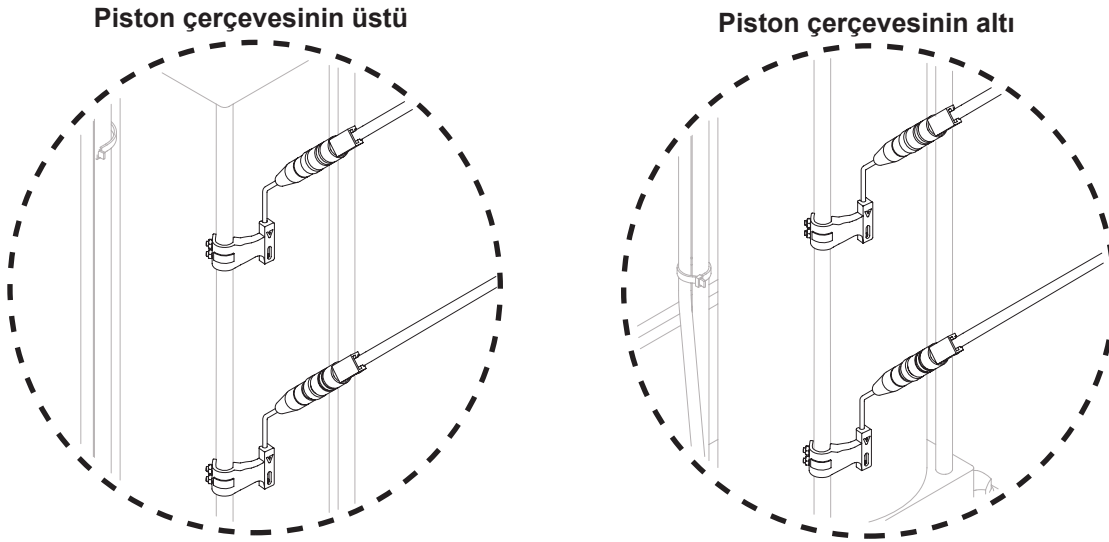
Bkz. Şekil 2-18.

Rhino SD3/XD3 elektrikli konteyner düzey sensörü modülü, takipçi plakasının alt kısmı ile boşaltıcı çerçevesinin taban yüzeyi arasındaki mesafeyi izlemek için manyetik sensörler kullanır. Modül, sistem yapılandırmasına bağlı olarak iki ila dört sensör içerir:

- Tambur boş (4)
- Tambur düşük (donatılmışsa) (3)
- Tambur içi takipçi (2)
- Tokmak vuruşu üst noktası (donatılmışsa) (1)

Piston silindiri çerçevesi üzerindeki mıknatıs ilgili sensörün önüne geçtiğinde sensör, kontrol ünitesine bir sinyal gönderir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Elektrikli Konteyner Düzeyi Sensörleri Kılavuzu*.



Şekil 2-18 Elektrikli konteyner düzeyi sensörleri

Hava Motoru

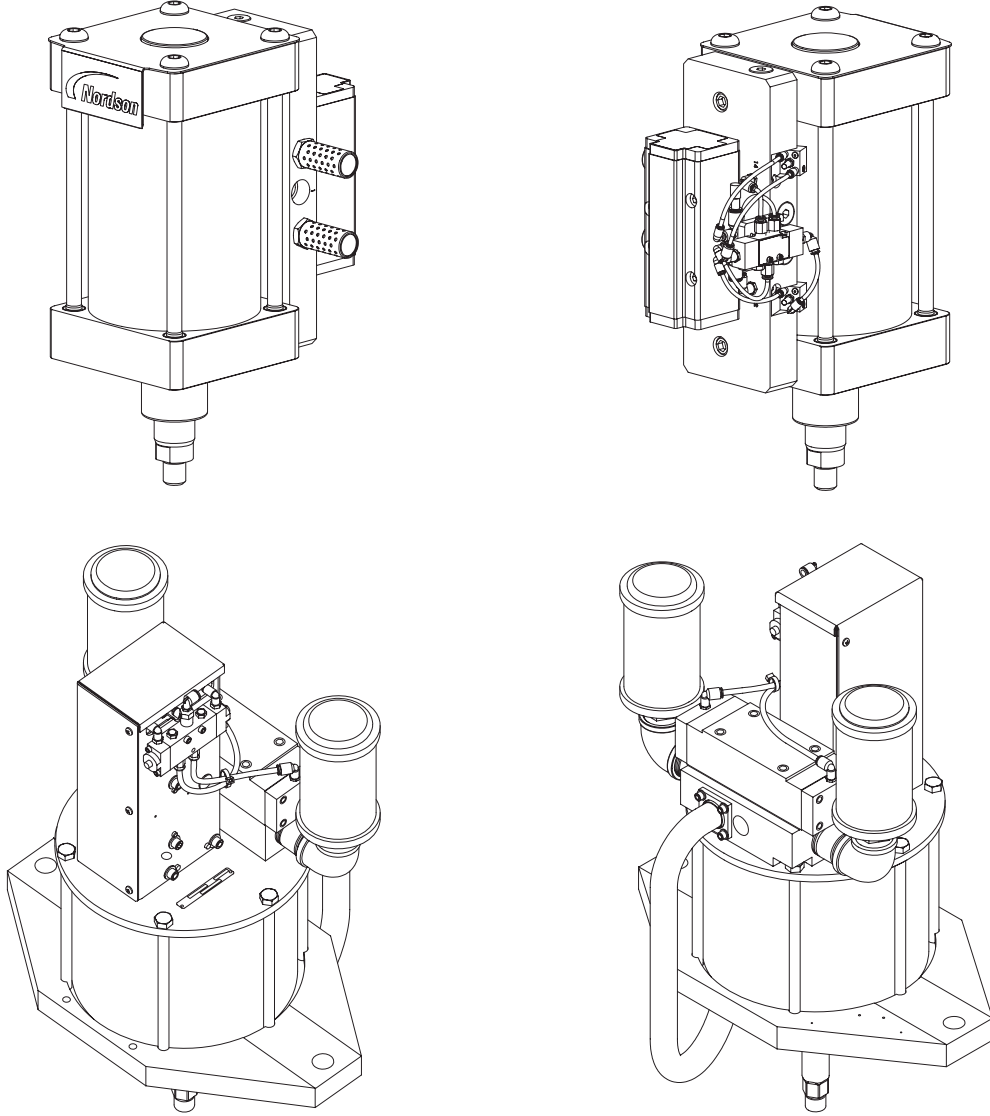
NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-19.

Hava motoru hidrolik bölme çalıştırır. Beş bağlantı noktalı, üç konumlu (5/3) veya beş bağlantı noktalı, iki konumlu (5/2) ana hava kontrol valfi, hava motoru mili hareketinin yönünü kontrol eder (sistem yapılandırmasına bağlı olarak).

Hava motoru pistonu yukarı ve aşağı hareket ettiğinde sensör veya düğme, pistonun konumunu 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.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Kılavuzu*.



Şekil 2-19 Hava Motoru

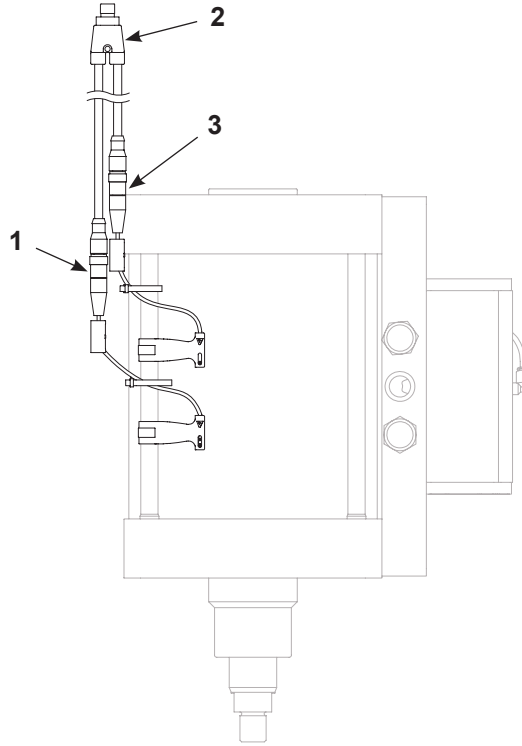
Hava motoru sensörleri

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-20.

Rhino SD3/XD3 hava motoru sensörleri, hava motorlu 24 Vdc boşaltıcılar için pompa vuruşlarını ve kaçak pompa koşullarını izler. Sensörler, boşaltıcıya bağlantı için 4 pimli bir Y kablosuna (2) bağlanan bir pompa vuruş/kaçak sensörü (1) ve isteğe bağlı bir durdurma konumu sensörünü (3) içermektedir. Doğru bağlantı konumu için Boşaltıcı Kılavuzu'ndaki boşaltıcı elektrik şemalarına bakın. Sistem kontrol ünitesi, sensöre mantık ve kontrol gerilimi sağlar. Sistem kontrol ünitesi, sensör 20 saniyelik bir süre içinde 10 vuruştan daha yüksek bir pompa çevrim hızı algıladığında kaçak hatası durumunu gösterir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Sensörleri Kılavuzu*.



Şekil 2-20 Hava motoru sensörleri

55 galon takipçi modülleri

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

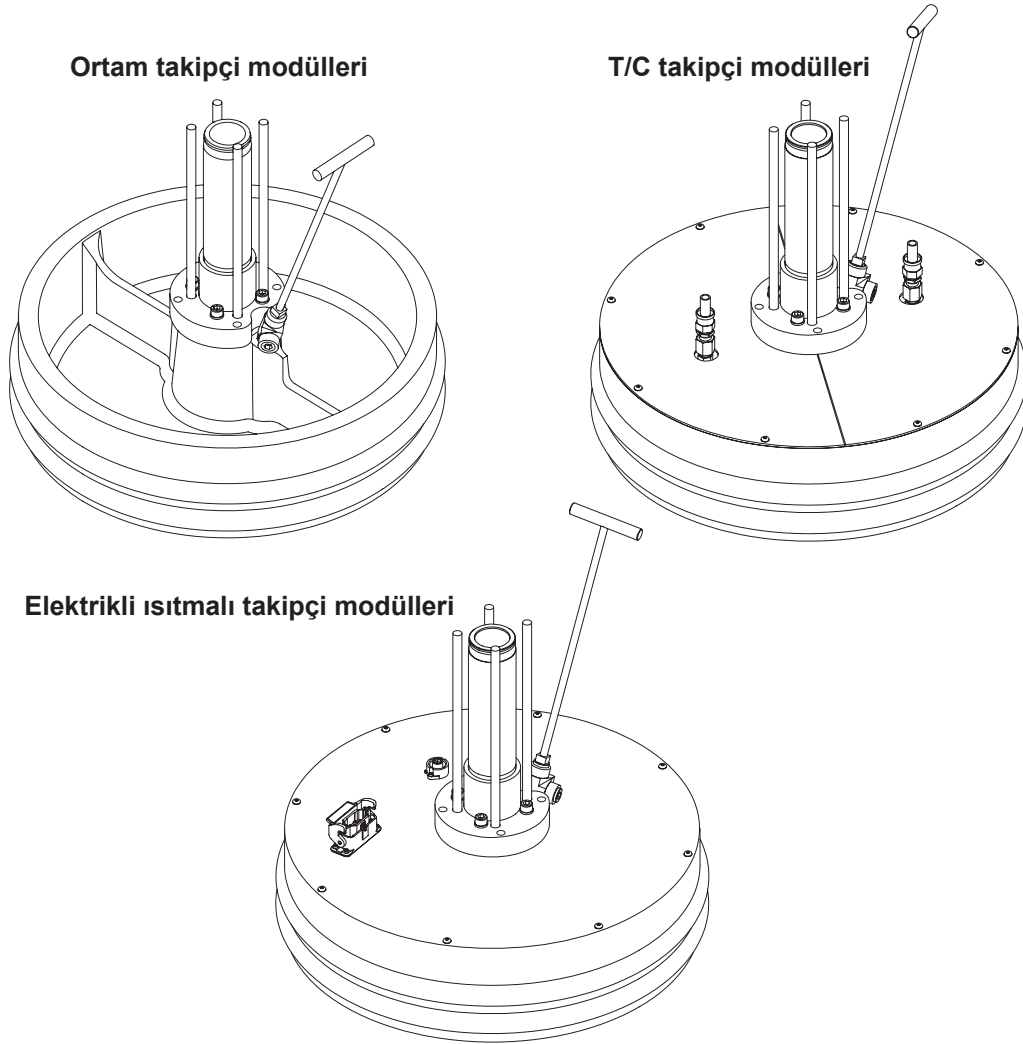
Bkz. Şekil 2-21.

Takipçi modülü pompanın hidrolik bölmesine takılıyor. Bu, malzemeyi konteynerlerin dışına itmek için tasarlanmıştır. Standart ve PTFE kaplamalı takipçi plakası modülleri 55 galon ABD standart (572 mm) konteynerlerine uyumludur.

Üç tipte 55 galon takipçi modülü vardır:

- Ortam takipçi modülleri
- Sıcaklık düzenlemeli (T/C) takipçi modülleri
- Elektrikli ısıtmalı takipçi modülleri

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 55 Galon Takipçi Modülleri Kılavuzu*.



Şekil 2-21 55 galon takipçi modülleri (kısmi pompa ve hidrolik bölme gösterilmektedir)

5 galon takipçi modülleri

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-22.

Takipçi modülü pompanın hidrolik bölmesine takılıyor. Bu, malzemeyi düzgün profilli konteynerlerin dışına itmek için tasarlanmıştır.

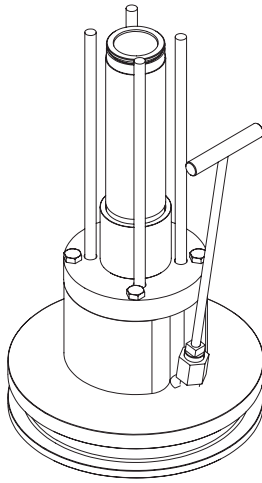
Dört boyutta 5 galon O halkalı takipçi modülü vardır:

- 280 mm konteyner
- 286 mm konteyner
- 305 mm konteyner
- 310 mm konteyner

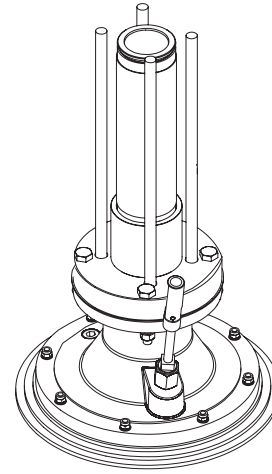
280-286 mm konteynerlere uyacak tek boy sızdırmaz silici takipçi modülü vardır.

NOT: 280-286 mm konteynerlere uyacak sızdırmaz silici vardır.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 5 Galon Takipçi Modülleri Kılavuzu*.



O halkalı contalı 5 galon (280, 286, 305 ve 310 mm)



Sızdırmaz silicili 5 galon (280-286 mm)

Şekil 2-22 5 galon takipçi modülleri (kısmi pompa ve hidrolik bölme gösterilmektedir)

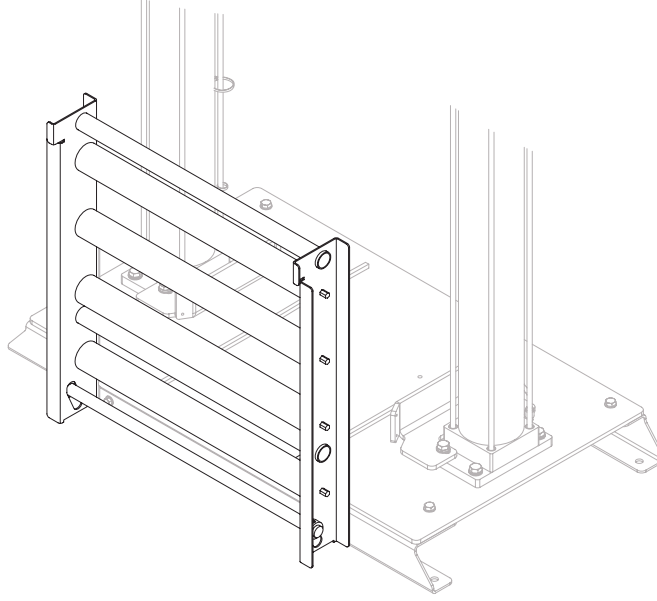
Konveyör

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-23.

Rhino SD3/XD3 konveyörü, konteyner değişikliği yapmayı kolaylaştıracak şekilde tasarlanmıştır ve sadece 55 galon sistemlerde mevcuttur. Konveyörün maksimum yük kapasitesi 750 lb'dir (340 kg).

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 Konveyör Kullanım Kılavuzu*.



Şekil 2-23 Konveyör

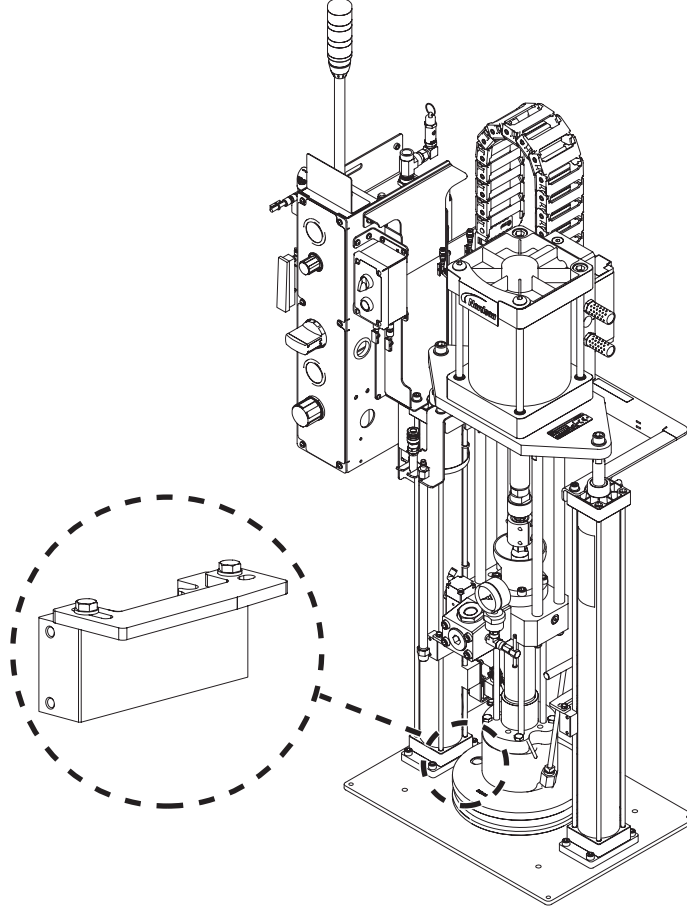
Konteyner tutuşu

NOT: Tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek modüller, sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

Bkz. Şekil 2-24.

Rhino SD3/XD3 5 galonluk iki direkli konteyner tutuşu, dikey ve yatay olarak ayarlanabilir, böylece çok çeşitli konteyner çaplarını barındırabilir ve sadece 5 galon sistemlerde kullanılabilir.

Ayrıntılı bilgi için bkz. *Rhino SD3/XD3 5 Galon İki Direkli Konteyner Tutuşu Kılavuzu*.



Şekil 2-24 Konteyner tutuşu

Sarf Malzemeleri

Bakım ve onarımlar için aşağıdakileri elinizde bulundurun.

Yapıştırıcılar, Dolgu Macunları ve Yağlayıcılar

Bakım ve onarımlar için bu yapıştırıcıları, dolgu macunlarını ve yağlama maddelerini kullanın.

P/N	Tanım
900464	Loctite® Threadlocker Blue 242® adhesive
900481	Pipe/thread/hydraulic sealant (PST)
156289	Mobil™ SHCTM 634 lubricant
900344	Never-Seez® lubricant
1001849	Mobil SHC 100 grease

Solvent Hazne Sıvısı

Solvent hazne sıvısı, pistonu yağlar ve üst salmastra aşınımını azaltır. **Solvent hazne sıvısı pompa ile birlikte gönderilmemektedir.**

P/N	Tanım
900255	FLUID, type-K, pump chamber, 1 qt
156289	Mobil SHC 634 lubricant

Bölüm 3

Kurulum



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

Montaj prosedürü



DİKKAT: Herhangi bir kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce bu bölümün tümünü okuyup anlayın. Bu ekipman kurulumu ile ilgili sorularda yerel bir Nordson temsilcisiyle irtibata geçin.



UYARI: Personel, bu prosedürleri gerçekleştirirken boşaltıcı asansörü kontrollerinin nasıl güvenli bir şekilde çalıştırılacağını bilmelidir.

Bir sisteme boşaltıcı kurmadan önce aşağıdakileri gözden geçirin:

- Bakım veya diğer prosedürler için boşaltıcıyı izole etmek amacıyla hava besleme hattına müşteri tarafından sağlanan bir kesme valfi monte edin.
- Maksimum ana hava besleme basıncı 100 psi'dir (7 bar).
- 5 mikrona kadar filtrelenmiş temiz ve kuru atölye havası sağlamak için müşteri tarafından sağlanan bir hava filtresi monte edin.
- Boşaltıcıya giden ana hava beslemesi en az 60 psi (4,83 bar) olmalı ve 5 mikrona kadar filtrelenmelidir.
- Malzeme çıkış portu, **5 galon sistemlerde -12 SAE ve 55 galon sistemlerde -20 SAE'dir.**
- Hortum hasarını önlemek için malzeme hortumunun baş üstü araç dengeleyicisi veya benzeri bir alet ile askıya alındığı uygulamalarda hortum desteklerini kullanın. Hortumu, bükülmeyi ve aşınmayı önleyecek şekilde yönlendirin.



UYARI: Asansör kontrol valfini kullanırken NÖTR konumunun kilitle ve güvenli bir konum olmadığı unutulmaması önemlidir. Takipçi modülü zaman içinde aşağıya doğru kayabilir.

Boşaltıcıyı paketinden çıkarın

1. Boşaltıcıyı paketleme sandığından ve paletten çıkarın. Aşağıdakini gerçekleştirin:
 - a. Tüm yüzeylerde ezik, çizik, korozyon ve başka fiziksel hasar olup olmadığını kontrol edin.
 - b. Herhangi bir hasarı Nordson temsilcisine bildirin.

Boşaltıcıyı monte edin

1. Boşaltıcıyı, boşaltıcının önünde, erişime izin verecek bir yerde konumlandırın. Boşaltıcıyı, çerçeve taban plakasında sağlanan delikleri kullanarak istenen yerde zemine sabitleyin.
2. Tokmak indirme ve hava motoru regülatörünü 0 psi'ye/bar'a ayarlayın. Tokmak yön kontrolünün NÖTR konumunda ve hava motoru kesme valfinin kapalı olduğundan emin olun.
3. Ana hava besleme hattını pnömatik besleme portuna bağlayın.
4. Malzeme hortumunu malzeme çıkış portuna bağlayın.
5. Güç ve Ethernet kablolarını iletişim blokuna ve sistem denetleyicisine bağlayın.

Bölüm 4

Kullanım

İlk defa çalıştırma



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



UYARI: El ya da parmak takipçi plakası ve konteyner arasına sıkışırsa ciddi insan yaralanmaları ortaya çıkabilir. Ellerinizi bu alandan uzak tutun.



UYARI: Asansör kontrolünü kullanırken NÖTR konumunun kilitli ve güvenli bir konum olmadığı unutulmaması önemlidir. Takipçi plakası zaman içinde aşağıya doğru kayabilir.

Bu prosedür sadece yeni bir sistemin ilk defa başlatılması için geçerlidir.

Bkz. Tablo 4-1 ve Tablo 4-1.

1. Solvent haznesinin (7) solvent haznesi sıvısı ile doldurulduğundan emin olun.
 - Gerekirse solvent haznesinin (7) içine, solvent haznesinin üstünden 1,5 inç (38 mm) mesafeye gelene kadar solvent haznesi sıvısı dökün.
2. Tokmak yön kontrolünü (4) NÖTR konumuna getirin.
3. Hava motoru regülatörünü (1) 0 psi'ye/ bar'a ayarlayın.
4. Tokmak indirme regülatörünü (3) 30 psi'ye (2 bar) ayarlayın.
5. Hava motoru kesme valfini (2) kapatın.
6. Hava hortumlarının ve malzeme dağıtım hortumunun bükülmediğinden veya sıkışmadığından emin olun.
7. Takipçi plakasını (13) yükseltmek için tokmak yön kontrolünü (4) TOKMAK KALDIRMA konumuna getirin.
8. Malzeme konteynerinde ezik veya başka hasar olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı konteyner kullanmayın.

9. Takipçi plakası keçesini (12) dağıtım malzemesiyle uyumlu gres yağıyla kaplayın.



DİKKAT: Takipçi plakası keçesinin hasar görmesini önlemek için petrol bazlı ürünler kullanmayın; gres yağı kullanın.

10. Malzeme konteynerini, konteyner bulucularının/kılavuzlarının arasına yerleştirin (11/5 galonda gösterilmemiştir) ve boşaltıcı çerçevesindeki (14) takip plakasının (13) altında ortalayın.

NOT: 5 galon sistemler için kova bulucular, konteyner boyutuna göre ayar gerektirebilir.

11. Takipçi plakasının (13) altında sıkı an havayı boşaltmak için boşaltma gövdesini (8) boşaltma valfi gövdesi bağlantısından (10) sökün.



UYARI: Takip plakasını (13) konteynerin içine indirirken koruyucu kıyafet, eldiven ve koruyucu g zl k takın. Takip plakasının (13) altından atılan havada malzeme bulunabilir.

NOT: Silindir düzeneğinin düzgün çalışmasını sağlamak ve pompanın malzeme ile temasını kaybetmesini önlemek için yüksek viskoziteli malzeme kullanırken asansör silindir basıncının artırılması gerekebilir. Asansörü çalıştırmak için gerekli minimum hava basıncını kullanın.

12. Tokmak y n kontrolünü (4) TOKMAK İNDİRME konumuna getirin ve takipçi plakasını (13) yavaşça açık malzeme konteynerine indirin. Takipçi plakasını (13) durdurmak için tokmak y n kontrolünü (4) NÖTR konumuna getirin.

NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için 2 elle kontrol düğmelerine (5) basılması gerekecektir.

13. A ağıdakini gerçekleştirin:

- Malzeme, boşaltma valfi gövdesi bağlantısından (10) akmaya başladığında tokmak y n kontrolünü (4) NÖTR konumuna getirin.
- Boşaltma valfi gövdesini (8) boşaltma valfi gövdesi bağlantısı üzerine (10) monte edin ve güvenli bir şekilde sıkı tırın. Boşaltma valfi gövdesinin (8)/boşaltma valfi gövdesi bağlantısının (10) etrafındaki fazla malzemeyi çıkarmak için bez kullanın.

14. Malzemeyi pompanın içine itmek için tokmak y n kontrolünü (4) TOKMAK İNDİRME konumuna getirin.

NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için 2 elle kontrol düğmelerine (5) basılması gerekecektir.

15. Hava motoru basıncını 0 psi'ye ayarlayın, ardından hava motoru kesme valfini (2) açın.

16. Sisteme bağılı olarak minimum pompa hava basıncını kullanarak aşağıdakilerden birini uygulayın:
- a. Kalan havayı küresel valf ile (9) boşaltın.
 - VEYA
 - b. Boşaltma valfini (9) üç turdan fazla açmayın. Kalan havayı boşaltma valfi (9) ile boşaltın.



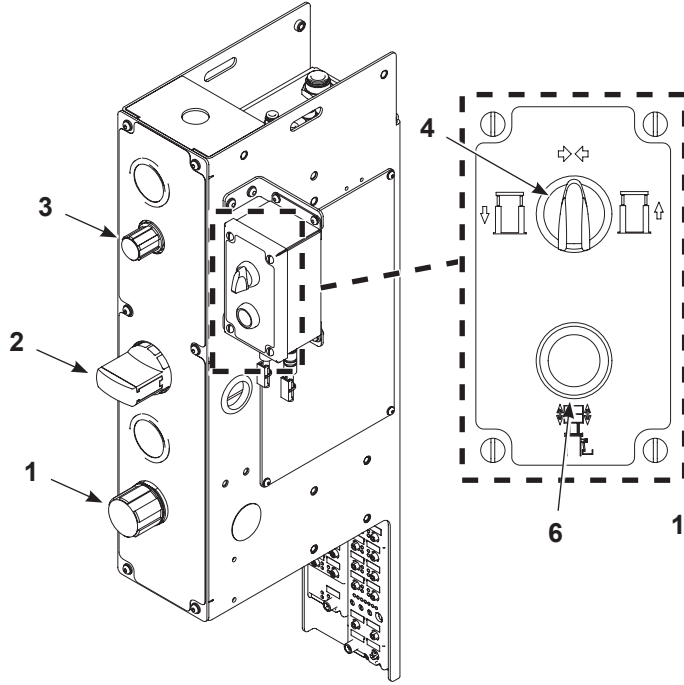
UYARI: İnsan yaralanmalarını önlemek için boşaltma valfini (9) iki veya üç turdan fazla açmayın

- 17. Malzeme boşaltma düğmesine (6) basın ve basılı tutun.
- 18. Malzeme boşaltma valfinden veya küresel valften (9) akmaya başlayıncaya kadar hava motoru basıncını yavaşça artırın.
- 19. Valfi, malzeme akışı sürekli olana ve hidrolik bölmedeki sıkışmış hava boşalıncaya kadar açık bırakın.
- 20. Malzeme boşaltma düğmesini (6) serbest bırakın.
- 21. Boşaltma valfini veya küresel valfi (9) kapatın.
- 22. Hortumun ve aplikatörün sabitlendiğinden ve aplikatörün bölgedeki herhangi bir personeli göstermediğinden emin olun.
- 23. Hatlardaki havayı boşaltmak için aplikatörleri tetikleyin.
- 24. Hava motoru regülatörünü (1), aplikatör düzgün, sürekli ve hava kabarcıkları olmadan akan malzemeyi dağıtana kadar basıncı artıracak şekilde ayarlayın.

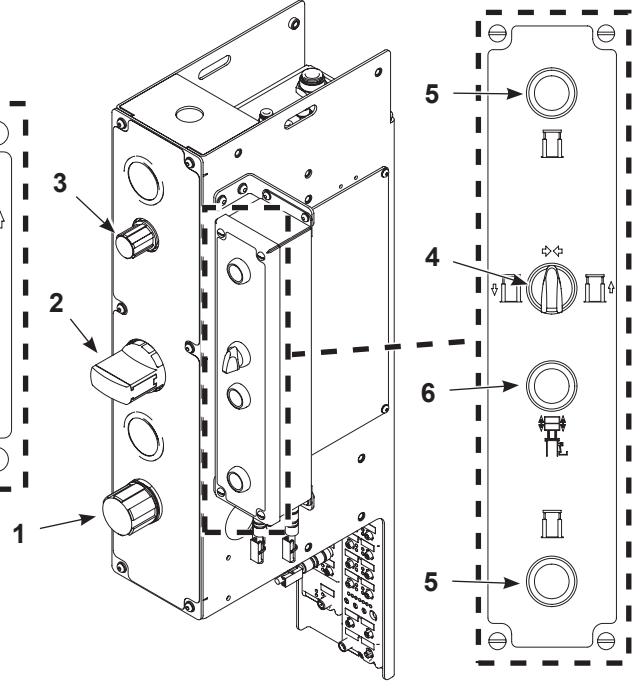
Tablo 4-1 İlk defa çalıştırma

Malzeme	Tanım
1	Hava motoru regülatörü
2	Hava motoru kesme valfi
3	Tokmak indirme regülatörü
4	Tokmak yön kontrolü
5	İki elle kontrol düğmeleri
6	Malzeme boşaltma düğmesi
7	Solvent haznesi
8	Boşaltma valfi gövdesi
9	Boşaltma valfi veya küresel valf
10	Boşaltma valfi gövdesi bağlantısı
11	Konteyner bulucuları/kılavuzları
12	Takipçi plakası keçesi
13	Takipçi plakası
14	Boşaltıcı çerçevesi

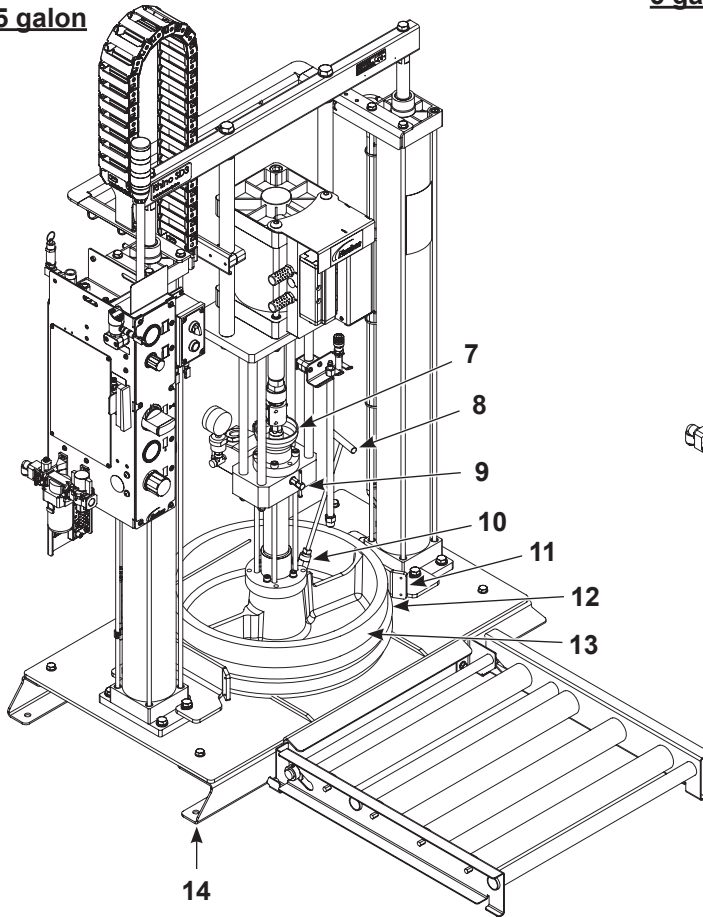
Standart kontrol kutusu



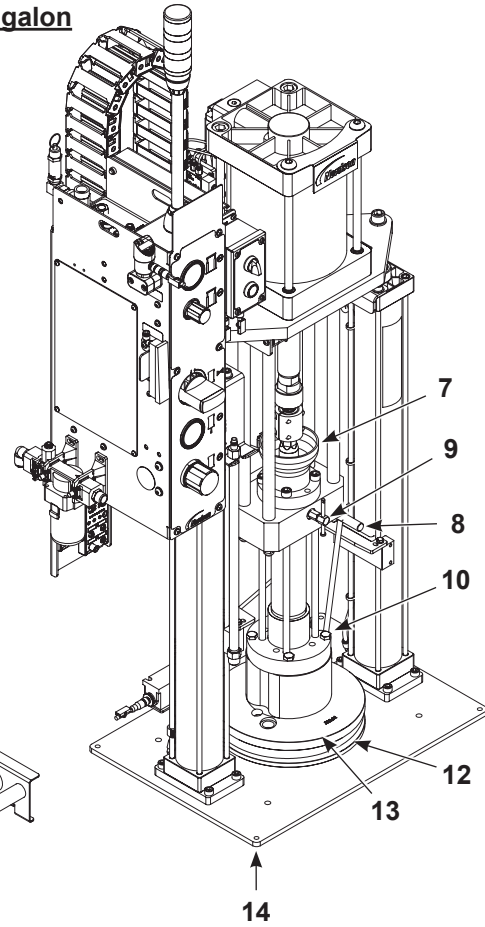
İki elle indirme kontrol kutusu



55 galon



5 galon



Şekil 4-1 İlk defa çalıştırma

Konteyner değişimi prosedürü



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



UYARI: El ya da parmak takipçi plakası ve konteyner arasına sıkılırsa ciddi insan yaralanmaları ortaya çıkabilir. Ellerinizi bu alandan uzak tutun.



UYARI: Asansör kontrolünü kullanırken NÖTR konumunun kilitli ve güvenli bir konum olmadığı unutulmaması önemlidir. Takipçi plakası zaman içinde aşağıya doğru kayabilir.

Bkz. Tablo 4-2 ve Şekil 4-2.

1. Hava motoru kesme valfini (2) KAPALI konumuna ayarlayın.
2. Tokmak yön kontrolünü (4) NÖTR konumuna getirin.
3. Aşağıdakini gerçekleştirin:
 - a. Boşaltma valfi gövdesini (8) boşaltma valfi gövdesi bağlantısından (10) sökün.
 - b. Boşaltma borusunu (7) boşaltma valfi gövdesi bağlantı parçasına (10) bağlayın.
 - c. Boşaltma havası hattını (6) boşaltma borusuna (7) bağlayın.
4. Tokmak yön kontrolünü (4) TOKMAK KALDIRMA konumuna getirin. Konteyner, boşaltıcı çerçevesinden (14) yükselmeye başlarsa konteynerin boşaltıcı çerçevesine (14) dönmesini sağlamak için tokmak yön kontrolünü (4) NÖTR konuma getirin. Sonra tokmak yön kontrolünü (4) TOKMAK KALDIRMA konumuna getirin.

NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için iki elle kontrol düğmelerine (5) basılması gerekecektir.
5. Maksimum yüksekliğe ulaşıncaya kadar tokmağı kaldırın ve konteynerden uzaklaştırın.
6. Eski konteyniri sökün. Takipçi plakasının (13) altında, konteyner bulucuları/kılavuzları arasında yeni ve hasarsız bir konteyneri ortalayın (11/5 galonda gösterilmez).
7. Sisteme bağlı olarak aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - a. Takipçi plakası keğelerini (12) gerekiyorsa uyumlu bir yağlama maddesi ile kaplayın.

VEYA

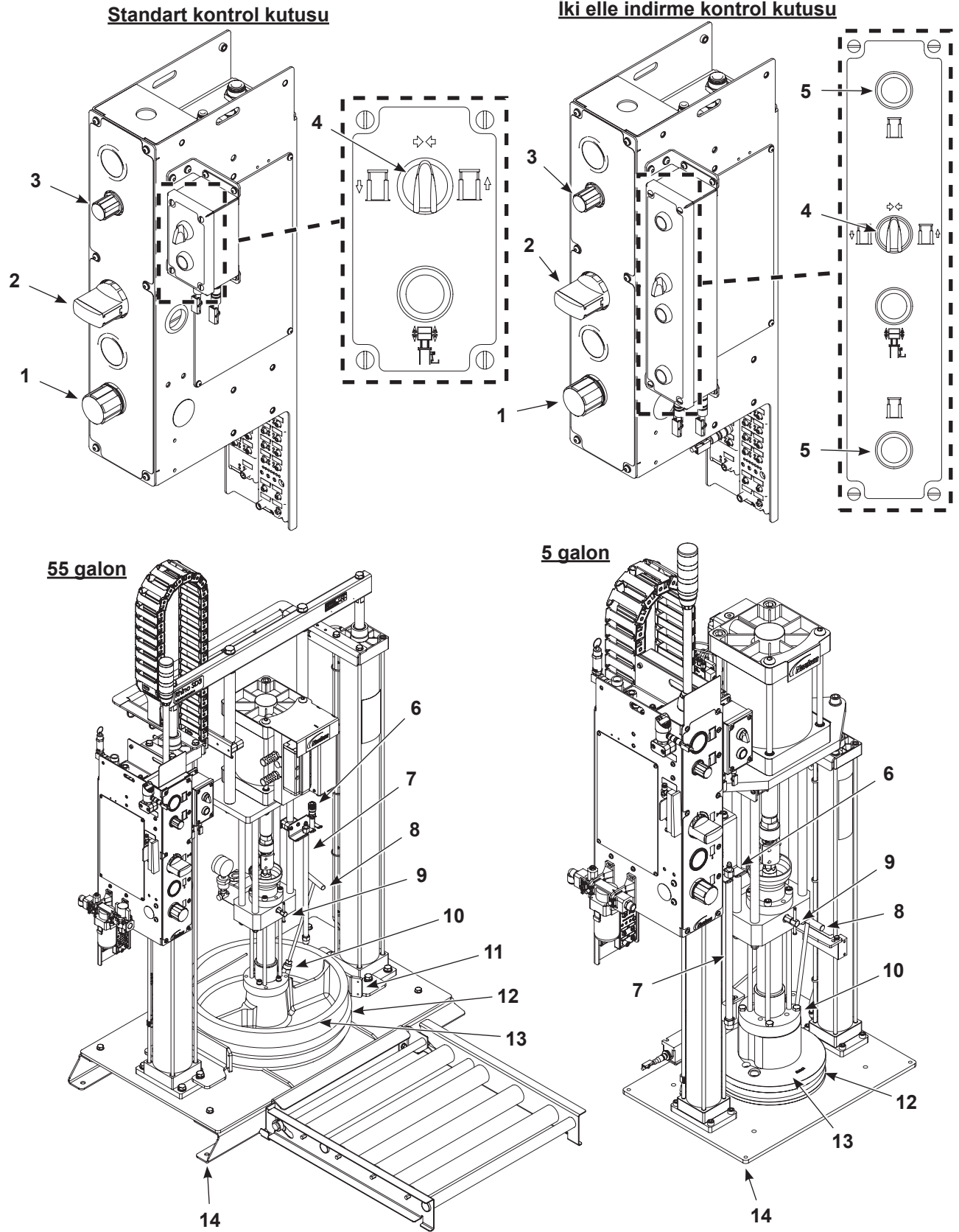
 - b. Kullanılmış takipçi plakası halkalarını eski konteynerden sökün ve yeni konteynere temiz halka monte edin.
8. Takipçi plakası keğelerini (12) gerekiyorsa uyumlu bir yağlama maddesi ile kaplayın.
9. Boşaltma havası hattının (6) boşaltma borusundan (7) bağlantısını kesin.
10. Boşaltma borusunu (7) boşaltma valfi gövdesi bağlantı parçasından (10) sökün.
11. Tokmak yön kontrolünü (4) TOKMAK İNDİRME konumuna getirerek tokmağa aşağıya doğru kuvvet uygulayın.

NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için iki elle kontrol düğmelerine (5) basılması gerekecektir.

12. Takipçi plakası (13) aşağıya doğru hareket ettikçe havayı boşaltma valfi gövdesi bağlantı parçasından (10) boşaltın. Malzeme, boşaltma valfi gövdesi bağlantısından (10) devamlı akmaya başladığında tokmak yön kontrolünü (4) nötr konumuna getirin.
 13. Boşaltma valfi gövdesini (8) monte edin ve fazla malzemeyi silin.
 14. Tokmak yön kontrolünü (4) tokmak indirme konumuna getirerek tokmağa aşağıya doğru kuvvet uygulayın.
NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için iki elle kontrol düğmelerine (5) basılması gerekecektir.
 15. Hava motoru ölçme aletinin gösterdiği normal çalışma basıncına dikkat edin, ardından hava motoru regülatörünü (1) 0 psi'ye düşürün
 16. Sonra hava motoru kesme valfini (2) açık konumuna ayarlayın.
 17. Sisteme bağlı olarak minimum pompa hava basıncını kullanarak aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - a. Kalan havayı küresel valf ile (9) boşaltın.
 - VEYA
 - b. Boşaltma valfini (9) üç turdan fazla açmayın. Kalan havayı boşaltma valfi (9) ile boşaltın.
-  **UYARI:** İnsan yaralanmalarını önlemek için boşaltma valfini (9) iki veya üç turdan fazla açmayın.
18. Pompa dönmeye başlayana kadar hava motoru basıncını yavaşça artırın. Sistemdeki havayı boşaltmak için pompayı bu yavaş döngü hızında döndürmeye devam edin.
 19. Tüm hava boşaltıldıktan sonra küresel valfi ya da boşaltma valfini (9) kapatın.
 20. Hava motoru regülatörünü (1), hava motoru ölçme aletinde gösterildiği gibi istenen çalışma basıncı ayar noktasına ayarlayın.

Tablo 4-2 Konteyner değişimi prosedürü

Malzeme	Tanım
1	Hava motoru regülatörü
2	Hava motoru kesme valfi
3	Tokmak indirme regülatörü
4	Tokmak yön kontrolü
5	İki elle kontrol düğmeleri
6	Malzeme boşaltma düğmesi
7	Solvent haznesi
8	Boşaltma valfi gövdesi
9	Boşaltma valfi veya küresel valf
10	Boşaltma valfi gövdesi bağlantısı
11	Konteyner bulucuları/kılavuzları
12	Takipçi plakası keçesi
13	Takipçi plakası
14	Boşaltıcı çerçevesi



Şekil 4-2 Konteyner değişimi prosedürü

Tokmak silindiri basınç düşürme prosedürü



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



UYARI: Aşağıdaki adımlar önemli bir güvenlik fonksiyonunu devre dışı bırakacaktır ve asla vuruşun altında takipçi plakası olmadan ve güvenli bir şekilde desteklenmeden atılmamalıdır. Takipçi plakası düşebilir ve ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.

Bkz. Tablo 4-3 ve Şekil 4-3.

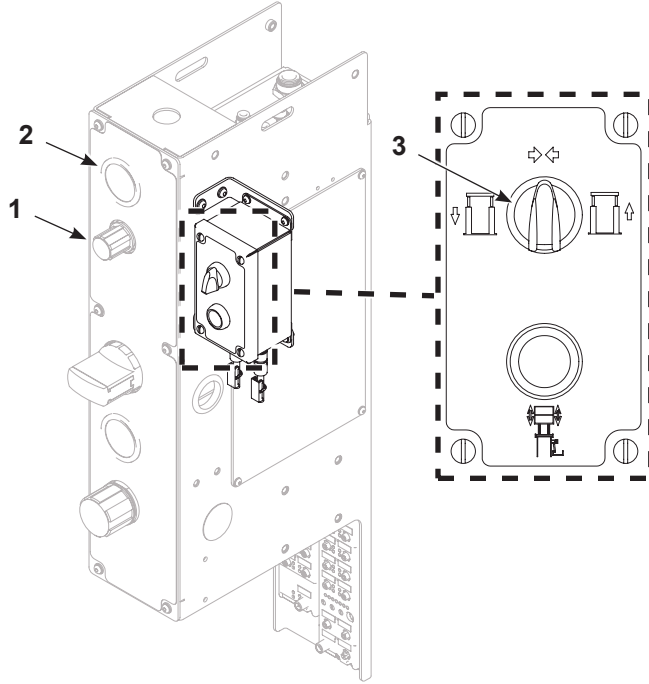
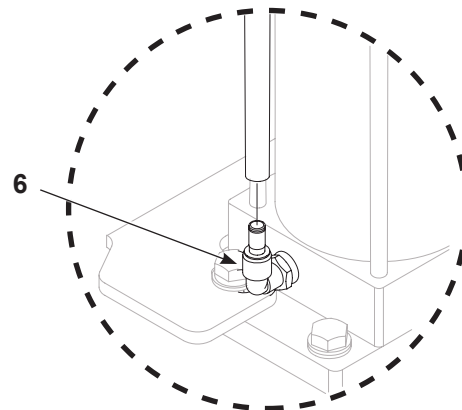
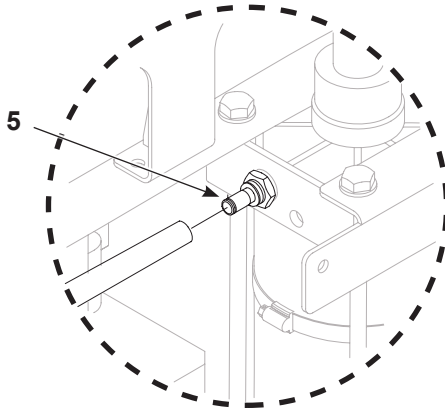
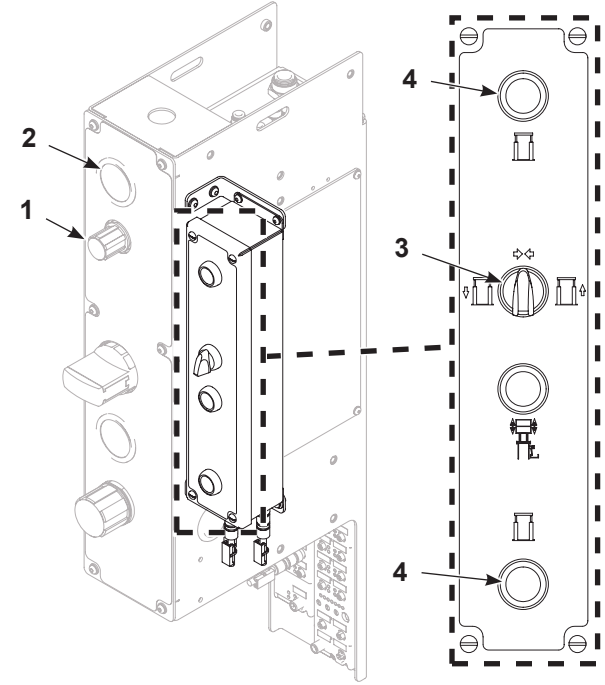
1. Tokmak yön kontrolünü (3) TOKMAK İNDİRME konumuna getirin.

NOT: İki elle aşağı kontrollere sahip sistemlerde, tokmağı hareket ettirmek için iki elle kontrol düğmelerine (4) basılması gerekecektir.

2. Hava silindirin alt tarafından dışarı atılıncaya kadar bekleyin. Bu, 1 dakika veya daha uzun sürebilir.
3. Tokmak indirme ölçme aletindeki (2) tokmak indirme basıncına dikkat edin.
4. Tokmak indirme regülatörünü (1) 0 psi'ye çevirin.
5. Hava silindirin üst tarafından dışarı atılıncaya kadar bekleyin. Bu, 1 dakika veya daha uzun sürebilir.
6. Boşaltıcıya gelen ana havayı kapatın.
7. Kilitleme prosedürünü uygulayın.
8. Boru sistemi bağlantısını, tokmak silindirinin üstündeki konnektörden (5) sökün.
9. Boru sistemi bağlantısını, tokmak silindirinin altındaki konnektörden (6) sökün.
10. Bu adımları tersine çevirerek ve tokmak indirme basıncını orijinal ayara geri getirerek boşaltıcıyı tekrar hizmete sokun.

Tablo 4-3 Tokmak silindiri basınç düşürme prosedürü

Malzeme	Tanım
1	Tokmak indirme regülatörü
2	Tokmak indirme ölçme aleti
3	Tokmak yön kontrolü
4	İki elle kontrol düğmeleri
5	Silindir bağlantısının üstü
6	Silindir bağlantısının altı

Standart kontrol kutusu**İki elle indirme kontrol kutusu**

Şekil 4-3 Tokmak silindiri basınç düşürme prosedürü

Pompanın Çalışması

Bkz. Tablo 4-1 ve Şekil 4-1.

Temel kullanım

Bir yapıştırıcı veya sızdırmazlık malzemesi konteyneri, konteyner bulucularının/ kılavuzlarının arasında ve takipçi plakasının altında ortalanmıştır. Tokmak, takipçi plakasını malzeme konteynerine indiren hava tahrikli bir pistondan oluşur. Takipçi plakasının dış kenarının etrafındaki elastomer contalar, takipçi plakasının altında hava geçirmez bir bölme oluşturur. Takipçi plakasının aşağı doğru hareketi, malzemeyi pompanın hidrolik bölümünün içine iter.

Tokmak silindirin pistonu tokmak silindirin altındaki manyetik sensörü etkinleştirdiğinde kontroller, hava motoruna giden hava beslemesini kapatacak ve malzeme konteynerinin boş olduğunu bildirecektir. Konteyner değiştirme prosedürünü tamamlamak için sayfa Sayfa 4-5'teki *Konteyner Değiştirme Prosedürünü* takip edin.

Pnömatik kontroller

Boşaltıcı için çalıştırma kontrolleri öncelikle pnömatiktir. Üç/dört basınç regülatörüne (ARW'li sistemler için dört) 5 mikrona kadar filtrelenmiş temiz ve kuru atölye havası (filtre müşteri tarafından sağlanır) beslenir: biri pompa hava motoru, biri tokmak indirme ve biri tokmak kaldırma/boşaltma için. Tokmak kaldırma/boşaltma basıncı sabit bir basınçtır.

Hava motoru beslemesi

Düzenlenmiş hava beslemesi, pompa hava motoruna girmeden önce bir kesme valfinden akar.

Pilot valfe tam atölye basıncında kontrolsüz hava beslenir. Bu valf, ana motor kontrol valfine pilot havası besler. Daha yüksek basınçlı bu sinyal havası, düzenlenmiş besleme havası ayarı ne olursa olsun hava motorunun hızlı yön değişiklikleri yapmasını sağlar.

Tokmak ve boşaltma hava beslemesi

Kontrol modülü esas olarak pnömatiktir. Atölye hava basıncı, kontrol modülü kilitleme valfi açıldığında kontrole beslenir. Bu kilitleme valfinin açılması, tokmak yönü kontrolünün ve malzeme konteyneri boşaltma valfinin kullanımına izin verir. Hava motoru regülatörüne giden hava basıncı ile kontrol ve hava motorundaki sinyal valfleri de etkinleştirilir. Sadece hava motoru kilitleme valfi açıldığında hava motoruna hava basıncı beslenir. Pilot, ara ve malzeme konteyneri boşaltma valflerine yapılan hava beslemesi tam atölye basıncındadır.

Tokmak silindiri için düzenlenen hava beslemesi, üç konumlu bir asansör kontrol valfine akar. Valf, tokmak silindirine hava akışını kontrol eder. Tokmak yön kontrolünün üç konumu vardır: TOKMAK KALDIRMA, TOKMAK İNDİRME ve NÖTR.

- TOKMAK KALDIRMA konumu: Hava silindirin altına girer. Asansör silindiri pistonunun üzerindeki hava boşaltılır. Hava basıncı silindir pistonunu yukarı iter, bu da takipçi plakasını ve pompayı yükseltir.
- TOKMAK İNDİRME konumu: Hava silindirin üstüne girer. Asansör silindiri pistonunun altındaki hava boşaltılır. Hava basıncı silindir pistonunu aşağı iter, bu da takipçi plakasını ve pompayı alçaltır.
- NÖTR konumu: Asansör silindirine giden basınç yoktur. Pistonun her iki tarafındaki hava basıncı da hava sızmadığı için takipçi plakası sabit kalmalıdır.



UYARI: NÖTR konum, kilitli ve güvenli bir konum değildir. Takipçi plakası zaman içinde aşağıya doğru kayabilir.

Boşaltma özelliği, boş bir konteynerin çıkarılması sırasında takipçi plakasının altındaki havayı yönlendirir. Boşaltma nipel düzeneği, takipçi boşaltma portuna bağlanır. Takipçi konteyner içerisindeyken TOKMAK yön kontrolünü TOKMAK KALDIRMA konumuna getirmek ve boşaltma düğmesine basılı tutmak takipçi plakasının altındaki havayı iter. Hava basıncı, konteyneri takipçi plakasının dışına iter.

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

Bölüm 5

Bakım

Bu bölüm, boşaltıcı için önleyici bakım prosedürlerini detaylı olarak açıklamaktadır. Listelenen frekanslar sadece kılavuzdur. Daima tesis bakım programınıza göre önleyici bakım prosedürleri uygulayın.

Tesis ortamına, proses parametrelerine, uygulanan malzemeye ya da deneyime bağlı olarak frekansları ayarlamak gerekebilir.



UYARI: Alüminyum parçaları temizlemek veya herhangi bir sistemi yıkamak için asla halojenli hidrokarbon solventler kullanmayın. Temizlik maddeleri, kaplamalar ve boyalar veya yapıştırıcılar, halojenli hidrokarbon solventler içerebilir. Kullanılan her malzeme ve solvent için SDS'yi alın ve okuyun.



UYARI: Ekipmana bakım yapmadan önce daima sistem basıncını boşaltın. Tüm dağıtım cihazlarını tetikleyin ve sistem basıncını boşaltın.

Sıklık	Malzeme	Görev
Günlük	Müşteri tarafından sağlanan hava filtresi/ separator	Gerekirse biriken suyu boşaltın.
	Hatlar ve hortumlar	Tüm hidrolik ve pnömatik bağlantıları kontrol edin ve gerekirse sıkın. Tüm pnömatik borularda eğilme veya bükülme olup olmadığını kontrol edin.
	Malzeme beslemesi	Malzeme beslemesinde toz ve başka kirlerin bulunmadığından emin olun. Kirlilik, pompa performansını etkileyebilir veya aplikatörü tıkayabilir.
	Regülatör ayarları	Hava motoru regülatörü ve asansör regülatörü ayarlarını kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.
	Solvent haznesi	Solvent haznesindeki sıvı seviyesini kontrol edin. Gerekirse solvent haznesini sıvı ile doldurun. Gerekirse solvent haznesi sıvı tipi ve parça numarası için bu kılavuzdaki <i>Pompa</i> bölümüne bakın.
Haftalık	Boşaltıcı	Boşaltıcı silindirlerinin üstünü temizleyin. Takipçi plakasının üst kısmındaki ve takipçi plakası keçesinin etrafındaki herhangi bir malzemeyi temizleyin.
	Takipçi plakası keçesi	Takipçi plakası keçesinde hasar veya aşırı malzeme sızıntısı belirtileri olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Değiştirme prosedürleri için bu kılavuzdaki <i>Takipçi</i> bölümüne bakın.
	Solvent haznesi	Çözücü haznesi sıvısını değiştirin. Gerekliyse çıkış portunu tıkayan herhangi bir malzemeyi çıkarmak için kürdan kullanın.
-----	Pompa	Bakım prosedürleri için <i>Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm Kullanım Kılavuzuna</i> ve <i>Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Kullanım Kılavuzuna</i> bakın.

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

Bölüm 6

Sorun Giderme



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

Bu sorun giderme prosedürleri sadece en sık karşılaşılan problemleri kapsar. Burada sunulan bilgilerle problem çözülemezse yardım için yerel Nordson temsilcisiyle irtibata geçin.

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
1. Hava motoru çalışmıyor.	Hava beslemesi yok, yetersiz hava beslemesi.	Hava beslemesini ve çalıştırma basıncını kontrol edin.
	Bloke olmuş hidrolik sistemi.	Hidrolik sistemdeki hortumları, aplikatörleri ve diğer bileşenleri kontrol edin.
	Hava motoru regülatörü arızası.	Hava motoru regülatörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Manyetik yakınlık sensörü çalışmıyor.	Aşağıdakini gerçekleştirin: 1. Sinyal ve çıkış hava hatlarını manyetik yakınlık sensöründen ayırın. 2. Pnömatik sinyalin mevcut olduğunu doğrulamak için sensörü bir mıknatısla çalıştırın. Pnömatik sinyal yoksa manyetik yakınlık sensörünü değiştirin.
	Pilot valfi çalışmıyor.	Aşağıdakini gerçekleştirin: 1. Boşaltıcıya giden havayı kilitleyin. 2. Sinyal ve çıkış hava hatlarını pilot valfinden ayırın. 3. Her çıkış havası portunun ucuna bir hava göstergesi bağlayın. 4. Boşaltıcıya giden hava beslemesini açın. Her manyetik yakınlık sensörünü manuel olarak çalıştırın. 5. Pnömatik sinyalin hava göstergeleri arasında değiştiğini doğrulayın. Pnömatik sinyal hava göstergeleri arasında değişmiyorsa pilot valfini değiştirin.
	Hava motoru ana kontrol valfi çalışmıyor.	Manyetik yakınlık sensörlerini ve pilot valfini kontrol edin. Manyetik yakınlık sensörleri ve pilot valfi çalışıyorsa hava motoru ana kontrol valfini değiştirin.
2. Hava motoru aşırı veya sürekli sızıntı yapıyor.	Aşınmış silindir contası.	Piston kolunun silindir kapağından çıktığı yerde contadan hava sızıntısı olup olmadığını dinleyin. Hava sızıntısı duyulursa silindiri değiştirin.
	Hava valfi egzoz portlarından hava sızıntısı.	Hava motoru ana kontrol valfini veya silindiri değiştirin.
	Aşınmış manyetik yakınlık sensörleri veya pilot valfi.	Bu valfler onarılamaz ve değiştirilmelidir. Yeni valfler sipariş edin. Sipariş bilgileri için bkz. <i>Rhino SD3/XD3 Hava Motoru</i> Kullanım Kılavuzu.
Devamı...		

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
3. Tokmak indirme çalışmıyor.	Arızalı asansör regülatörü veya hasarlı asansör kontrol valfi. UYARI! Takipçi plakasının aşağıya doğru kaymasını önlemek için düzeltici eylemi gerçekleştirmeden önce tokmak silindirlerini bloke edin.	Aşağıdakini gerçekleştirin: 1. Ana hava kesme valfini kapatın ve kilitleyin. 2. Tokmak kontrol solenoid valfinin iki ve dört numaralı portlarındaki boru tesisatını ayırın. 3. Botu tesisatını, tokmak kontrol solenoid valfinin iki ve dört numaralı portlarına bağlayın. 4. Ana hava besleme valfini açın. 5. Tokmak yön kontrolünü çalıştırın ve göstergede basınç olup olmadığını kontrol edin. 6. Göstergede hava basıncı değeri yoksa aşağıdakileri gerçekleştirin: a. Ana hava beslemesini kapatın ve göstergeyi sökün. b. Hava beslemesini açın ve regülatörden hava akışı olup olmadığını kontrol edin. Hava akışı yoksa regülatörü değiştirin. 7. Tüm bileşenleri bağlayın.
	Tokmak hava silindiri contaları aşınmış veya hasar görmüş; piston silindirde bağlanmış.	Sorun yukarıdaki prosedür kullanılarak çözülmediyse hava silindirini değiştirin. Yeniden oluşturma prosedürleri için bkz. <i>Rhino SD3/XD3 İki Direkli Çerçeveler</i> Kullanım Kılavuzuna bakın.
4. Tokmak kaldırma/ boşaltma düzeneği çalışmıyor.	Hava besleme basıncı yok.	Hava beslemesini kontrol edin. Boşaltma özelliğini çalıştırmaya çalışırken tokmak yön kontrolünün TOKMAK KALDIRMA konumunda olduğundan emin olun.
	Tokmak indirme regülatörü veya asansör kontrol valfi arızalı.	Düzeltilici eylem için bkz. 3, <i>Tokmak indirme çalışmıyor</i> sorunu.
	Boşaltma valfi arızalı. UYARI! Takipçi plakasının aşağıya doğru kaymasını önlemek için düzeltici eylemi gerçekleştirmeden önce tokmak silindirlerini bloke edin.	Aşağıdakini gerçekleştirin: 1. Ana hava kesme valfini kapatın ve kilitleyin. 2. Boşaltma borusunu sökün. 3. Hava basıncını 10 psi'ye (0.7 bar) ayarlayın ve göstergede basınç olup olmadığına bakın. • Hava yoksa boşaltma valfini değiştirin. • Hava varsa boru yeniden bağlandığında takipçi plakasının altından dışarı aktığından emin olun.
	Boşaltma çek valfi veya hortum, malzeme ile tıkalı.	Boşaltma çek valfinde ve borusunda tıkanan malzeme olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse temizleyin.
Devamı...		

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
5. Pompa malzeme taşımıyor.	Pompa hava motoruna yetersiz hava basıncı.	Hava basıncını artırmak için hava motoru regülatörünü kullanın.
	Takipçi plakası malzeme ile temas etmiyor.	Asansörün TOKMAK İNDİRME konumunda olduğundan emin olun. Gerekirse tokmak indirme basıncını artırın.
	Pompa hidrolik bölümünde hava cebi vardır.	Pompanın havasını boşaltın. Bkz. bu Kullanım Kılavuzunun <i>Kullanım</i> bölümündeki Sayfa 4-1 <i>İlk defa çalıştırma</i> prosedürü.
	Hidrolik sistemde blokaj.	Aşağıdakini gerçekleştirin: 1. Pompayı kapatın ve sistem basıncını boşaltın. 2. Aplikatörü sistemden sökün. Aplikatörde tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyse aplikatörü değiştirin veya yeniden inşa edin. 3. Malzeme hortumunu pompadan ayırın. Hortumda tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyse hortumu temizleyin veya değiştirin. 4. Bu adımlar sorunu çözmezse pompayı sökün ve yeniden inşa edin. Prosedürler için bkz. <i>Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm Kullanım Kılavuzu</i> ve <i>Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Kullanım Kılavuzu</i> .
6. Takipçi ve malzeme konteyneri arasındaki contalar sızdırıyor.	Contaların yanlış takılması.	Contaların <i>Rhino SD3/XD3 55 Galon Takipçi Modülleri</i> veya <i>Rhino SD3/XD3 5 Galon Takipçi Modülleri</i> kullanım kılavuzlarına göre doğru yönde olduğunu doğrulayın. Sızdırma devam ederse contaları değiştirin.
7. Ayar noktası sıcaklığına ulaşamadı (sadece elektrikle ısıtılan sistemler)	Başarısız RTD (hidrolik bölüm ve takipçi).	RTD boyunca bir direnç değeri olarak RTD'nin düzgün çalıştığını doğrulayın. Bu bir 120 Ω Nikel RTD'dir. 70 °F (21 °C) derecede direnç değeri 135,35 Ω olmalıdır. Tesis ve RTD farklı sıcaklıktaysa değerlendirilen sıcaklıkta RTD'nin doğru direnç değeri için 120 Ω Nikel RTD tablosuna bakın veya ek yardım için Nordson Teknik Müşteri Hizmetleri ile irtibata geçin.
	Arızalı termostat (sadece takipçi).	Termostatın çalıştığını doğrulayın. Termostat normalde 180 °F (82 °C) dereceye ulaşana kadar kapalıdır, sonra sıcaklık 170 °F (77 °C) derecenin altına düşene kadar açılacaktır. Takipçi sıcaklığını/ortam sıcaklığını doğrulayın, sonra sürekliliği kontrol edin.
	Arızalı ısıtıcı kartuşu (hidrolik bölüm, pompa çıkış manifoldu ve takipçi).	Isıtıcı boyunca bir direnç değeri olarak ısıtıcı elemanın düzgün çalıştığını doğrulayın. Standart Watt birimleri için her kartuşta 443-603 Ω okunmalıdır. Yüksek Watt birimleri için her kartuşta 221-301 Ω okunmalıdır.
	Arızalı ısıtıcı plakası (sadece takipçi).	Isıtıcı boyunca bir direnç değeri olarak ısıtıcı elemanın düzgün çalıştığını doğrulayın. Standart Watt birimleri için her kartuşta 65,1-75,4 Ω okunmalıdır. Yüksek Watt birimleri için her kartuşta 32,6-37,7 Ω okunmalıdır.

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

Bölüm 7

Parçalar ve onarım



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

Giriş

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

Boşaltıcı modülleri

Her model için boşaltıcı adlandırma kurallarında kullanılan kısaltmaların açıklaması için bkz. Tablo 7-1.

Tablo 7-1 Boşaltıcı adlandırma kuralları

Adlandırma kuralı	Kısaltmalar	Tanım
Ürün	RHINO	Rhino boşaltıcı
Kontrol tarzı	E	Elektrik kontrollü
Boşaltıcı pompa boyutu ve çerçeve boyutu	5DP	5 galon pompa, iki direkli
	5S	Standart 55 galon çerçevesinde 5 galon pompa
	5L	Büyük 55 galon çerçevesinde 5 galon pompa
	55S	Standart 55 galon çerçevesinde 55 galon pompa
	55L	Büyük 55 galon çerçevesinde 55 galon pompa
	40	40:1
	65	65:1
Hidrolik bölüm malzemesi	C	Karbon çeliği standart doğrama kontrolü
	S	Paslanmaz çelik standart doğrama kontrolü
Performans sınıfı hidrolik bölüm pompa tarzı	S	Standart görev
	X	Ağır görev
	A	ARW (agresif sızıntı giderme)
Sıcaklık düzenlemesi	A-	Ortam
	W-	Su Düzenleyicili
	L-	Elektrikli ısıtmalı standart Watt
	H-	Elektrikli ısıtmalı yüksek Watt

Devamı...

Adlandırma kuralı	Kısaltmalar	Tanım
Takipçi boyutu	28W	280-286 silecek
	280	Düz 280 mm çap
	286	Düz 286 mm çap
	30W	305-310 silecek
	305	Düz 305 mm çap
	310	Düz 310 mm çap
	MT	Mini çanta
	55	55 galon takipçi
Takipçi kaplaması ve seçenekleri	(BOŞ)	Kaplama yok
	T	Birim üzerinde PTFE kaplama
	G	Izgara plakası seçeneği
	2	Izgara plakası ve PTFE kaplama
Takipçi keçesi türü	E-	EPDM keçesi
	N-	Nitril keçe (sadece 5 galon)
	S-	Silikon keçe (sadece 5 galon)
	R-	Üretan halka (sadece 55 galon)
Konteyner yönetimi	X	Hiçbiri
	G	Kılavuz blokları veya diskleri
	H	Konteyner tutuşu
Çerçeve aksesuarları	X	Hiçbiri
	C	Konveyör (sadece 55 galon)
	D	Tambur arabası (sadece 55 galon)
Hidrolik aksesuarlar	X	Basınç düşürme yok, eklenti yok
	D	Sadece basınç düşürme
	G	Sadece solvent kabı üzerindeki kılavuz
	2	Basınç düşürme ve solvent kabı üzerindeki kılavuz
Temizleme boşaltma tarzı	V	Küresel valf
	B	Boşaltma valfi
Boşaltıcı rengi	-N	Nordson mavisi
	-R	Kırmızı
	-G	Koyu gri

Devamı...

Adlandırma kuralı	Kısaltmalar	Tanım
Tokmak kullanım tipi	-E	Standart elektrik panosu
	-2	2 elle indirme
	-B	Barkod donanımlı
	-Z	Barkod ve 2 elle indirme
Işık Kulesi	E	Elektrik ışık kulesi
Basınç Düğmesi	X	Basınç Düğmesi Yok
	A	Hava motoru besleme basıncı anahtarı
	G	Ana hava besleme basıncı anahtarı
Konteyner düzeyi izleme	E	Boş
	L	Düşük ve boş
	T	LVDT, tambur yerinde olmadan
	1	Sadece boş, tambur yerinde ile
	2	Düşük ve boş, tambur yerinde ile
	3	LVDT, tambur yerinde ile
Hava motoru durdurucusu	X	Hiçbiri
	A	Hava motoru durdurucusu
Elektrik kontrollerinin konumu	R	Boşaltıcının sağ tarafı
	L	Boşaltıcının sol tarafı

Aksesuarlar

P/N	Tanım
7446418	LOCK, safety, Rhino pump, 55-gallon, 125 mm
7446424	LOCK, safety, Rhino pump, 55-gallon, 160 mm

Referans dokümantasyon

55 galon boşaltıcı

Parça ve onarım bilgileri için ilgili belgelere bakın.

Belge başlığı	Belge Hayır
Rhino SD3/XD3 Boşaltma Valfi/Küresel Valf	7093937
Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm Pompa Çıkış Manifoldu	7093929
Elektrik Kontrolleri İçin Rhino SD3/XD3 Basınç Düşürme Modülü	7093935
Rhino SD3/XD3 24 Vdc Kontrol Modülü	1615408
Rhino SD3/XD3 Bağlantı Hortumu Modülü	7093932
Rhino SD2/XD3 Hava Motoru	1615636
Rhino SD3/XD3 Kontrol Kutusu	1615505
Rhino SD3/XD3 Konveyör	1612094
Rhino SD3/XD3 Konteyner Yerinde Sensörü	1612968
Rhino SD3/XD3 55 Galon Takipçi Modülleri	7093931
Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm	1611632
Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Sensörü	7093933
Rhino SD3/XD3 Işık Kulesi	7093934
5 Galon Takipçili 55 Galon Çerçevesi İçin Rhino SD3/XD3 Basınç Azaltması	1616793
Rhino SD3/XD3 Basınç Anahtarı	1616719
Rhino SD3/XD3 Arw Akış Ölçer	1616630
Rhino SD3/XD3 Elektrikli Konteyner Düzey Sensörleri	7093943

5 galon boşaltıcı

Parça ve onarım bilgileri için ilgili belgelere bakın.

Belge başlığı	Belge Hayır
Rhino SD3/XD3 5 Galon İki Direkli Konteyner Sabitlemesi	1613100
Rhino SD3/XD3 Boşaltma Valfi/Küresel Valf	7093937
Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm Pompa Çıkış Manifoldu	7093929
Elektrik Kontrolleri İçin Rhino SD3/XD3 Basınç Düşürme Modülü	7093935
Rhino SD3/XD3 Bağlantı Hortumu Modülü	7093932
Rhino SD3/XD3 Kontrol Kutusu	1615505
Rhino SD2/XD3 Hava Motoru	1615636
Rhino SD3/XD3 Hidrolik Bölüm	1611632
Rhino SD3/XD3 5 Galon Takipçi Modülleri	1610313
Rhino SD3/XD3 Hava Motoru Sensörü	7093933
Rhino SD3/XD3 Işık Kulesi	7093934
Rhino SD2/XD2 Basınç Azaltma Valfleri	1077882
Rhino SD3/XD3 Basınç Anahtarı	1616719
Rhino SD3/XD3 Arw Akış Ölçer	1616630
Rhino SD3/XD3 24 Vdc Kontrol Modülü	1615408
Rhino SD3/XD3 Elektrikli Konteyner Düzey Sensörleri	7093943

CE

Kısmen Tamamlanmış Makine Kuruluş Beyanı

Ürün: Rhino Pompa

Modeller: SD3/XD3

Tanım: Rhino pompalar, malzemenin bir dağıtım sistemine toplu olarak boşaltılması için kullanılır.

İlgili direktifler:

2006/42/EC (Makine Yönetmeliği)

Uyumluluk için kullanılan standartlar:

EN12100 (2010)

EN809 (1998+A1)

EN12621 (2006+A1)

Prensipler:

Bu ürün, iyi mühendislik uygulamasına uygun şekilde üretilmiştir.
Belirtilen ürün yukarıda tanımlanan yönetmelik ve standartlar ile uyumludur.

Sertifikalar: DNV ISO9001



Tarih: 03 April 2020

Jason Loushin

Ürün Geliştirme Mühendisliği Yöneticisi
Endüstriyel Kaplama Sistemleri

Nordson'un AB'deki Yetkili Temsilcisi

İletişim: Operasyon Müdürü
Endüstriyel Kaplama Sistemleri
Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 42-44
D-40699 Erkrath, Almanya



Nordson Corporation • Westlake, Ohio

DOC16010-02

