

CP II Regülatör

M   teri  r n Kılavuzu

P/N 7179641A04

- Turkish -

11/08 tarihinde yayınlanmı tır



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

İçindekiler

Nordson International	O-1	Çalışma	7
Europe	O-1	Bakım	7
Distributors in Eastern & Southern Europe	O-1	Sorun Giderme	8
Outside Europe	O-2	Onarım	9
Africa / Middle East	O-2	CP II Regülatörünü Dağıtım Sisteminden çıkarın	9
Asia / Australia / Latin America	O-2	CP II Regülatör Salmastra Kartuşunu Değiştirin	10
China	O-2	Çıkış Valfi Salmastra Kartuşunu Değiştirin	10
Japan	O-2	Hava Silindiri Tertibatının Değiştirilmesi	11
North America	O-2	Hava Silindiri Contalarının Değiştirilmesi	11
Güvenlik	1	Isıtıcı Kartuşunun Değiştirilmesi	12
Kalifiye Personel	1	RTD'yi Değiştirin	12
Amaçlanan Kullanım	1	Özellikler	14
Yönetmelikler ve Onaylar	1	Sıcak Düzenleme için Su Gereksinimleri	14
Kişisel Güvenlik	1	Su Çeşitleri	14
Yüksek Basıncılı Sıvılar	2	Korozyon Seviyeleri	14
Yangın Güvenliği	2	Biyosit Su Artımı	14
Halojenli Hidrokarbon Solvent Tehlikeleri	2	Denge Valfi	16
Bir Arıza Durumunda Eylem	2	Parçalar	17
Uzaklaştırma	2	Gösterilen Parça Listesinin Kullanılması	17
Tanım	3	Denge Valfsiz CP II Regülatörleri	18
Çalışma Teorisi	3	Denge Valfli CP II Regülatörleri	20
Kurulum	4	CP II RegülatörleriÇ120 V Isıtmalı	22
Regülatör Gövdesine bir Çıkış Valfi monte edin	4	CP II RegülatörleriÇ240 V Isıtmalı	26
CP II Regülatörün Bir Bağlantı Elemanına Sabitleyin	4	Standart Çıkış Valfleri	30
Havayı, Suyu, Malzeme Borularını ve Kordon Takımını bağlayın.	4	XD Çıkış Valfleri	32
Kablolama	6	Kitler	34
Robot Kumandasını Yapılandırın	7		

Bize Ulaşın

Nordson Corporation ürünleri hakkındaki bilgi istekleri, yorumlar ve soruları memnuniyetle karşılır. Nordson hakkındaki genel bilgilere internette aşağıdaki adresten ulaşılabilir: <http://www.nordson.com>.

Duyuru

Bu telif hakkıyla korunan bir Nordson Corporation yayınıdır. Orijinal telif hakkı tarihi 2003. Bu dokümanın hiçbir bölümünün Nordson Corporation'ın yazılı izni olmadan fotokopisi çekilemez, çoğaltılamaz veya başka bir dile çevrilemez. Bu yayındaki bilgiler bildirim yapmaksızın değiştirilebilir.

- Orijinal Çeviri -

Ticari markalar

Nordson ve Nordson logosu tescilli ticari markalarıdır Nordson Corporation.

Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyeti altındadır.

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

Europe

Country	Phone	Fax
---------	-------	-----

Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	<i>Hot Melt</i>	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	<i>Finishing</i>	45-43-200 300	45-43-430 359
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	<i>Erkrath</i>	49-211-92050	49-211-254 658
	<i>Lüneburg</i>	49-4131-8940	49-4131-894 149
	<i>Nordson UV</i>	49-211-9205528	49-211-9252148
	<i>EFD</i>	49-6238 920972	49-6238 920973
Italy		39-02-216684-400	39-02-26926699
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Industrial Coating Systems</i>	44-161-498 1500	44-161-498 1501

Distributors in Eastern & Southern Europe

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
---------------------	--------------	----------------

Outside Europe

For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.

Contact Nordson	Phone	Fax
-----------------	-------	-----

Africa / Middle East

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

Asia / Australia / Latin America

Pacific South Division, USA	1-440-685-4797	-
--------------------------------	----------------	---

China

China	86-21-3866 9166	86-21-3866 9199
-------	-----------------	-----------------

Japan

Japan	81-3-5762 2700	81-3-5762 2701
-------	----------------	----------------

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	Hot Melt	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	Finishing	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	Nordson UV	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Güvenlik

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 ekipmanının kalifiye personel tarafından kurulduğundan, çalıştırıldığından ve bakımının yapıldığından emin olmaktan sorumludur. 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 ekipmanının ekipmanla sunulan belgelerdeki kullanımından farklı şekillerde kullanımı kişilerde sakatlanma ya da mülkiyete hasarla 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 değerler olmadan çalıştırılması

Yönetmelikler ve Onaylar

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

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 atlamayın ya da etkisiz hale getirmeyin.
- 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 düğmeleri 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 Malzeme Güvenliği Veri Sayfalarını (MSDS) edinin 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 açık olan tehlikelere dikkat ediniz.

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 boşaltınız. 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. Mümkün ise püsküren sıvıya ait MSDS'nin bir kopyasını doktora veriniz.

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 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 cerrahisiyle 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 dekompresyonu, tedbirli yara debridmanı 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 megohm'u geçmemelidir.
- Statik kıvılcımlanma veya arklanma farkederseniz, hemen tüm ekipmanı kapatınız. Nedeni tanımlanana ve düzeltilene kadar ekipmanı yeniden başlatmayınız.

- Alev alabilir malzemelerin kullanıldığı ya da depolandığı yerlerde sigara içmeyin, kaynak, taşıma yapmayın ya da çıplak alev kullanmayınız.
- 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 MSDS'nize bakın.
- Alev alabilir malzemelerle çalışırken yanan elektrik devrelerinin bağlantısını kesmeyin. Kıvılcımlanmayı önlemek için ilk olarak şalterdeki gücü kapatın.
- Acil durum kesme düğmelerinin, 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 MSDS'nizi 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.

Uzaklaştırma

Çalışma ve bakımda kullanılan ekipman ve malzemelerin yerel kanunlara göre uzaklaştırılması.

Tanım

Bkz. Şekil 1. CP II Regülatörü, bir hassasiyet mastiği regülatöründen ve açma/kapama çıkış valfinden oluşur. CP II Regülatörü tipik olarak dağıtım noktasına monte edilir. Aşağıdaki versiyonlar mevcuttur:

- denge valfli 34:1 oranı
- denge valfsiz 34:1 oranı
- 120/240 V ısıtmalı versiyonlar

CP II Regülatör gövdesi, sıcaklık düzenleyici su için iki porta sahiptir. Su, basınç regülatörünü çevreler ve çıkış valfinin alt kısmından akar.

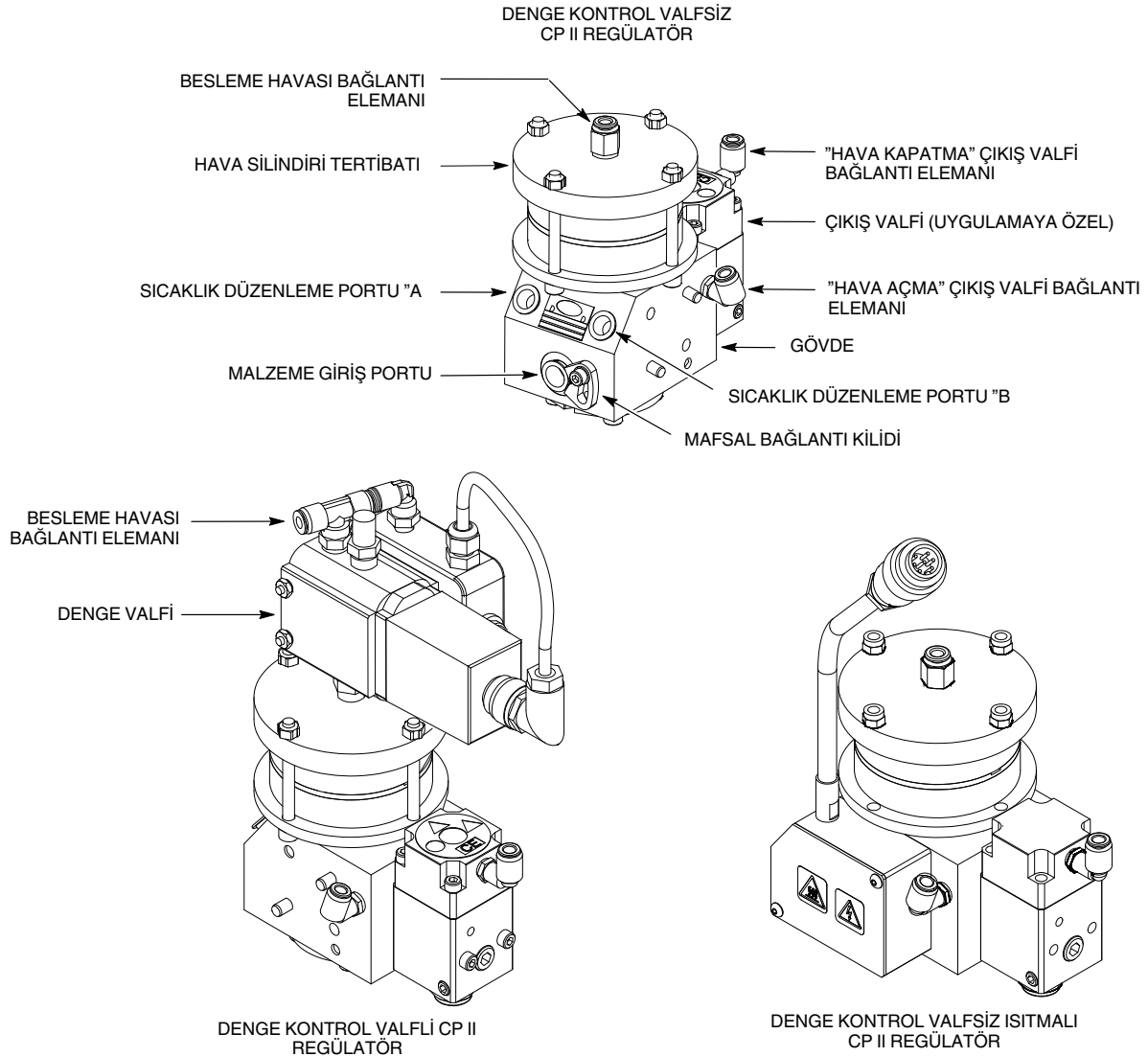
NOT: Çıkış valfi uygulamaya özeldir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Daha fazla bilgi için *Özellikler* kısmına bakınız.

Çalışma Teorisi

Hava silindirinin üzerindeki pilot basınç çıkış basıncını kontrol eder. Besleme basıncındaki değişikliklerin çıkış basıncı üzerinde küçük bir etkisi vardır. Çıkış basıncı ve hava silindirindeki ters kuvvetler bir denge oluşturmak üzere kontrol ağızını açar ve kapatır. Daha fazla basınca ihtiyaç duyulursa, pilot basıncı yükseltilir. Çıkış basıncı, yeni daha yüksek pilot basıncıyla dengeye gelene kadar kontrol ağızının daha fazla açılmasına neden olur.

Denge valfsiz bir CP II Regülatörü, manuel olarak ayarlanan hava basıncı regülatörüyle kontrol edilir. Denge valfli bir CP II Regülatörü, basınç regülatörüne gelen elektrikle ayarlanan bir gerilimle kontrol edilir.



Şekil 1 CP II Regülatörleri

Kurulum

CP II Regülatörünü bir sisteme monte etmeden önce bu bölümün tamamını okuyup anlayınız.



UYARI: Yalnızca nitelikli personelin aşağıdaki görevleri yerine getirmesine izin veriniz. Bu belgedeki ve diğer tüm ilgili dokümentasyondaki güvenlik talimatlarına uyunuz.

Sistem veya malzeme basınçlandırıldı. Basıncı boşaltın. Bu uyarının gözlemlenmemesi ciddi sakatlanma ya da ölümlle sonuçlanabilir.

NOT: Kurulum prosedürleri özel uygulama gereksinimlerine göre değişiklik gösterebilir. Aşağıdaki prosedürler yalnızca tipik bir kurulum içindir. Gerekli olduğunda özel kurulum prosedürleri için yerel bir Nordson temsilcisiyle irtibata geçin.

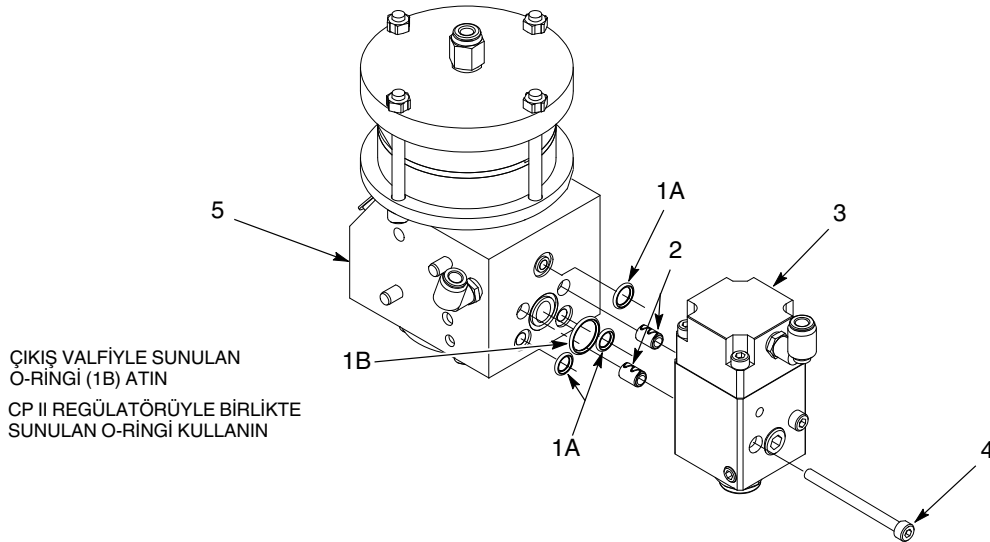
Regülatör Gövdesine bir Çıkış Valfi monte edin

Bkz. Şekil 2.

NOT: O-ringler (1A, 1B), merkezleme pimleri (2) ve vidalar (4) çıkış valfiyle (3) birlikte nakledilir. O-ring 1B'yi atın ve CP II Regülatörüyle sunulan o-ringi kullanın.

1. O-ringlere (1A) ve 1B için yedek o-ring TFE gres yağı uygulayın. O-ringleri regülatör gövdesi (5) üzerine monte edin.
2. Vidaları (4) kullanarak çıkış valfini (3) regülatör gövdesinin üzerine (5) monte edin. Vidaları 60 inç lb (6,7 N•m) olarak sıkıştırın.

NOT: Kapalı devre çıkış valfleri için bir RTD sensörü mevcuttur. Bir RTD sensörü monte etmek için RTD Sensör Kiti 1075202'nin bulunduğu çizime bakınız.



Şekil 2 Çıkış Valfinin Monte Edilmesi (Tipik)

CP II Regülatörün Bir Bağlantı Elemanına Sabitleyin

Bkz. Şekil 3.

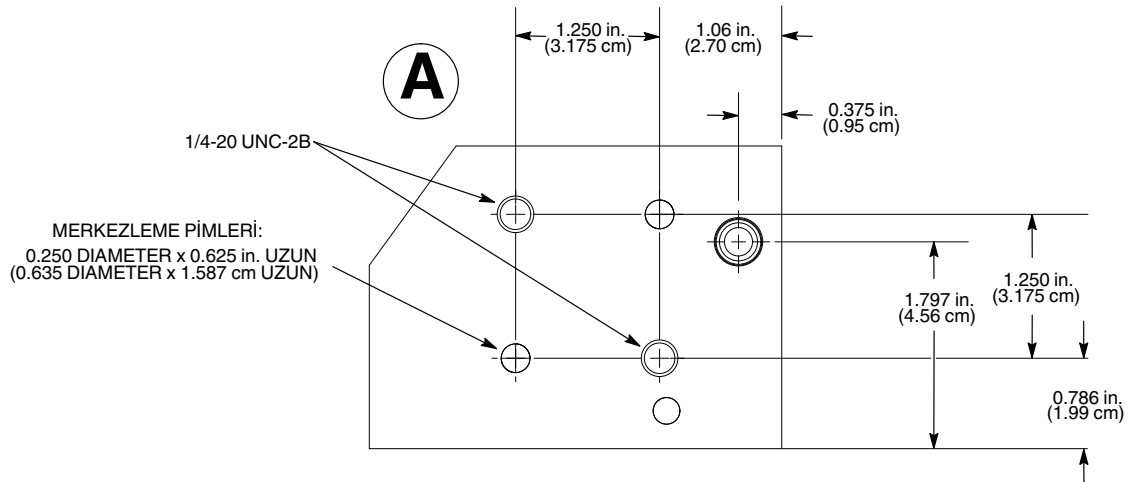
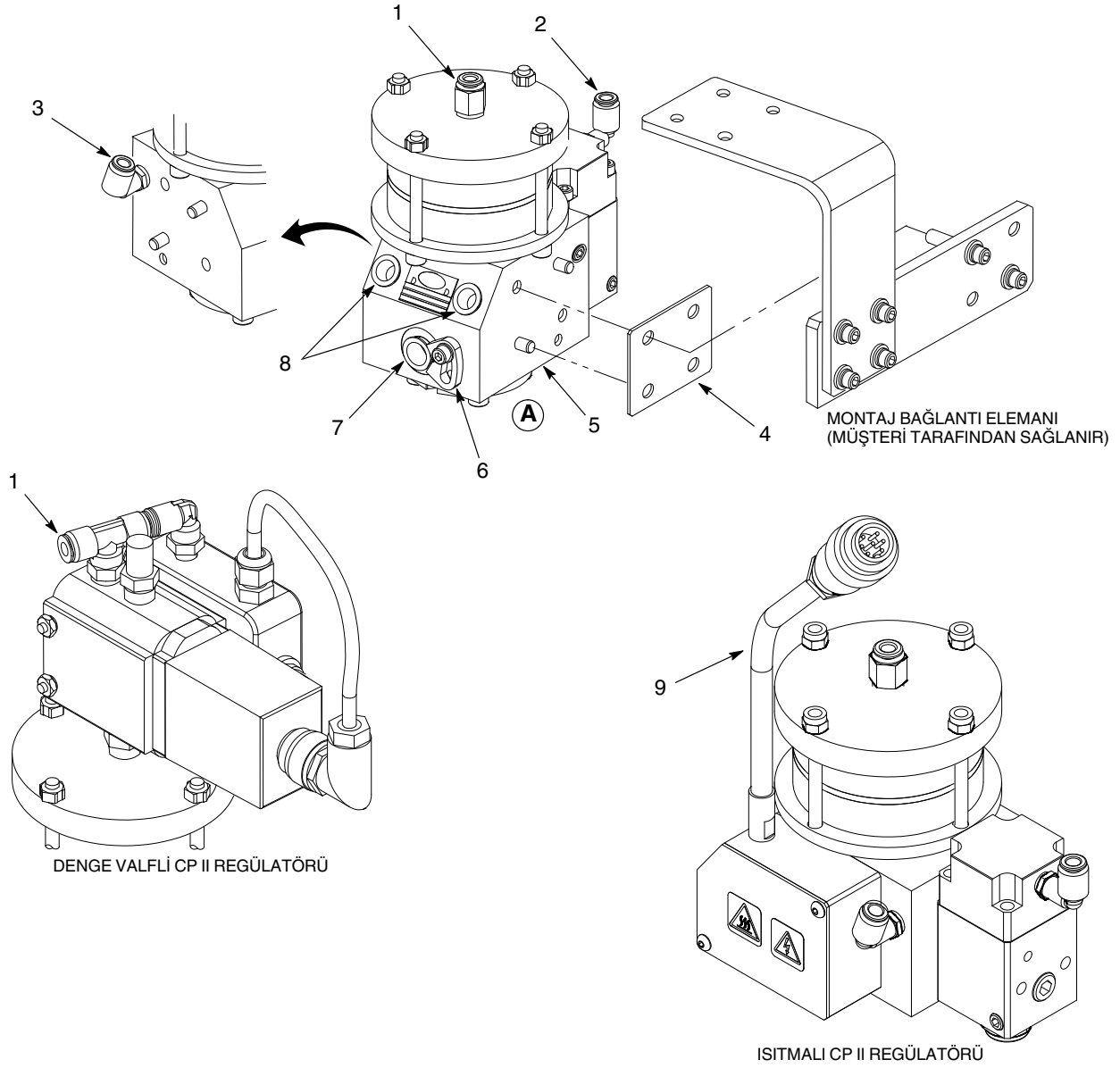
NOT: CP II Regülatörü sabit, mobil ve robotik bağlantı elemanlarına monte edilebilir. Gerekliğinde montaj yapılandırılmaları hakkında özel bilgiler almak için bir Nordson temsilcisiyle irtibata geçin.

1. Yalıtkan levhayı (4) regülatör gövdesine (5) monte edin.
2. CP II Regülatörü bir montaj bağlantısına sabitleyin.

Havayı, Suyu, Malzeme Borularını ve Kordon Takımını bağlayın.

Bkz. Şekil 3.

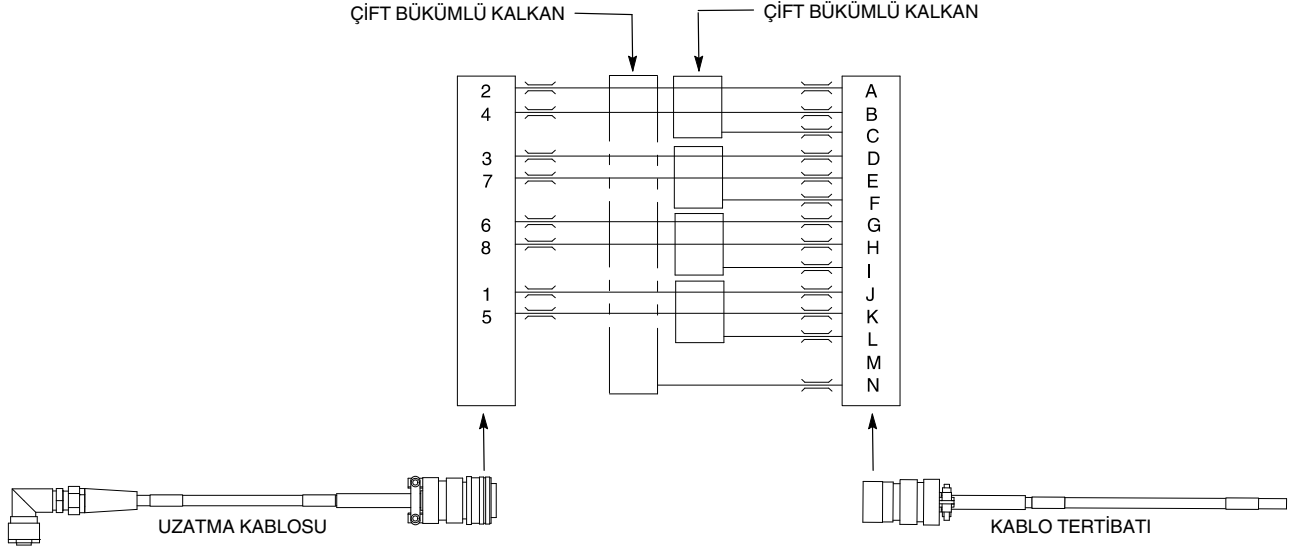
1. Havayı, suyu ve malzeme borularını aşağıdaki bağlantılara ve portlara bağlayın:
 - besleme hava borusu bağlantı elemanı (1)
 - hava kapatma (2) ve hava açma (3) bağlantı elemanları
 - kullanılırsa, sıcaklık düzenleme su besleme portları (8)
 - malzeme boru portu (7)
2. Malzeme borusu bağlantı elemanını sabitlemek için kitleme anahtarını (6) monte edin.
3. **YALNIZCA ISITMALI VERSİYONLAR:** Kordon takımını (9) sistem kumandasına bağlayın. Özel bağlantılar için sistem kumandasıyla birlikte nakledilen elektrikli ara bağlantı çizimine bakınız.



Şekil 3 Tipik Kurulum

Kablolama

Bkz. Şekil 4. Kablo tertibatını uzatma kablosuna bağlayın. Tablo 1 kablolama çizelgesini listelemektedir.



Şekil 4 Kablolama Şeması

Tablo 1 Kablolama Çizelgesi

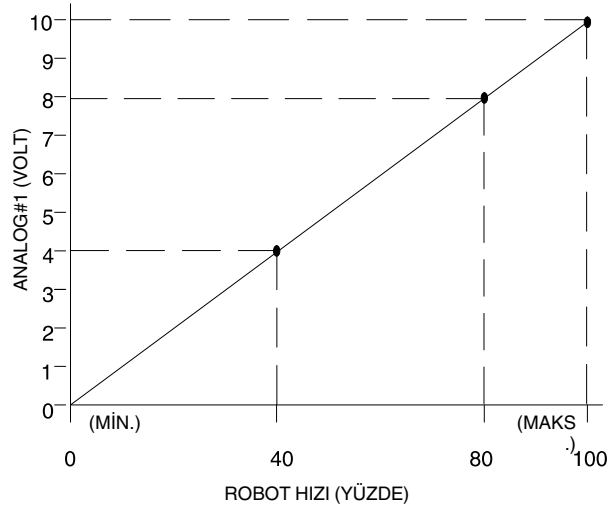
Uzatma Kablosu Konektöründen		Kablo		Kablo Tertibatı Konektörüne
Pim No.	Sinyal	Renk	Ceket Rengi	Pim No.
2	ortak	yeşil	kırmızı	A
4	0-10 V	siyah		B
-	-	kalkan		C
3	ortak	kırmızı	siyah	D
7	+ 24 V	siyah		E
-	-	kalkan		F
6	V dışarı 0-10 V	mavi	yeşil	G
8	ortak	siyah		H
-	-	kalkan		I
1	ortak	beyaz	beyaz	J
5	V ref 10 V	siyah		K
-	-	kalkan		L
-	-	-	-	M
-	-	kalkan	-	N

Robot Kumandasını Yapılandırın

Bkz. Şekil 5. Robot kumandayı analog veya araç hızı sinyalinin, robot hızının tam aralığında 0-10 Vdc arasında değiştirmesi için yapılandırın.

1. Üretimde kullanılacak en yüksek ve en yavaş robot hızlarını belirleyin.
2. Robot kumandayı robot maksimum hızda veya bu hızdan biraz daha yüksekte çalışırken +10 Vdc değerinde analog sinyali vermesi için yapılandırın.
3. Robot kumandayı, robot sabitken 0 Vdc değerinde analog sinyali vermesi için yapılandırın.

NOT: Şekil 5, robot hızı ve analog voltaj arasında yakın bir ilişki örneği sunmaktadır. %80'lik bir robot hızı 8 Vdc değerindeki bir voltaja karşılık gelir. %40'lık bir robot hızı 4 Vdc değerindeki bir voltaja karşılık gelir. Bu ilişki sadece bir kılavuz niteliğinde sunulmuştur.



Şekil 5 Analog Sinyali ile Robot Hızı Arasındaki İlişki

Çalışma



UYARI: Yalnızca nitelikli personelin aşağıdaki görevleri yerine getirmesine izin veriniz. Bu belgedeki ve diğer tüm ilgili dokümantasyondaki güvenlik talimatlarına uyunuz.

NOT: CP II Regülatörünün çalışması, uygulama koşullarına ve malzeme dağıtım sistemine bağlıdır. Detaylı çalışma prosedürleri için ilgili sistem kılavuzlarına bakınız.

1. Tabancanın doğru şekilde kurulduğundan emin olun. Kurulum bölümüne bakın.
2. Sistem kumandalarını açın.
3. Kullanıldıysa sıcaklık düzenleme ünitesini açın.
4. Malzeme basıncını tavsiye edilen çalışma seviyesine ayarlayın.
5. Hava, malzeme ve su sızıntılarına karşı kontrol edin. Dağıtım döngüsüne başlamadan önce sızıntıları onarın.
6. Dağıtım döngüsünü başlatın.

Bakım



UYARI: Yalnızca nitelikli personelin aşağıdaki görevleri yerine getirmesine izin veriniz. Bu belgedeki ve diğer tüm ilgili dokümantasyondaki güvenlik talimatlarına uyunuz.



UYARI: Sistem veya malzeme basınçlandırıldı. Basıncı boşaltın. Bu uyarının gözlemlenmemesi ciddi sakatlanma ya da ölümle sonuçlanabilir.

Aşağıdaki bakım görevlerini düzenli aralıklarla yerine getirin:

- Hava borularını ve malzeme besleme hortumunu sızıntılara, bükülmelere veya hasara karşı kontrol edin. Gerekirse boruları ve hortumları değiştirin.
- CP II Regülatörünün güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Hava besleme filtrelerinin temiz ve kuru olduğundan emin olun.
- Silindir tertibatının regülatör gövdesine bağlantısını sızıntılara karşı kontrol edin.

Sorun Giderme



UYARI: Yalnızca nitelikli personelin aşağıdaki görevleri yerine getirmesine izin veriniz. Bu belgedeki ve diğer tüm ilgili dokümentasyondaki güvenlik talimatlarına uyunuz.

Bu bölümde sorun giderme prosedürleri yer almaktadır. Bu prosedürler yalnızca karşılaşılabileceğiniz en sık rastlanılan problemleri kapsar.

Burada sunulan bilgilerle problemi çözemezseniz, yardım için yerel Nordson temsilcinizle irtibata geçin.

Bu bölümde sunulan bazı problemler, CP II Regülatöründekilerden değil sistemdeki bileşenlerden kaynaklanabilir. Tanımlanan düzeltici eylemler problemi çözmezse, başka öneriler için uygun sistem kılavuzlarına bakınız.

Problem	Muhtemel Nedeni	Düzeltilici Eylem
1. Silindir tertibatının regülatör gövdesiyle bağlantısında ya da salmastra kartuşunda malzeme sızıntısı	Aşınmış salmastra kartuşu	Salmastra kartuşunu değiştirin.
2. CP II Regülatörü yavaş yanıt veriyor	Voltaajlar hatalı Düzensiz olmayan zemin Hava besleme basıncı yetersiz Basınç kontrolü yanıt vermiyor Malzeme besleme basıncı yetersiz Kötü denge valfi	Besleme geriliminin $24 \text{ Vdc} \pm \%25$ olduğunu doğrulayın. Analog beslemenin denge valfine topraklandığından emin olun. Denge valfine gelen hava basıncını ve/veya Oto Akış tabancasının minimum koşulları karşıladığını doğrulayın. - Dağıtım mekanizmasını boşaltın. - Kartuş tertibatını çıkarın. - Kartuş tertibatının bağlantı deliğini temizleyin. - Kartuş tertibatını değiştirin. Malzeme basıncının minimum koşulları karşıladığını doğrulayın. - Denge valfini CP II Regülatöründen çıkarın. - Çıkış portu üzerine bir basınç ölçer yerleştirin. Analog sinyali aşağıdaki gibi değiştirin ve ölçer üzerinde ilgili çıkış basıncını gözlemleyin: 10 V = 88 psi 5 V = 44 psi 1 V = 9 psi Basınç değerleri listelenenlerden önemli ölçüde farklılık gösteriyorsa, denge valfini değiştirin.
3. Bağlantı elemanlarından malzeme veya su sızıyor	Kirli veya hasarlı bağlantılar	Malzeme ve su için bağlantı noktalarındaki sızıntıları kontrol edin. Hasar görmüşse boruları değiştirin. Kirliyse bağlantıyı temizleyin.
4. Silindirden hava sızıntısı	Aşınmış silindir contaları	Onarım kurulumu kitini kullanarak silindirdeki contaları değiştirin. Problem devam ederse silindiri değiştirin.

Onarım

CP II Regülatörünü onarmadan önce bu bölümün tamamını okuyup anlayınız. Onarımlar CP II regülatörü salmastra kartuşu, çıkış valfi salmastra kartuşu, hava silindiri contaları, ısıtıcı kartuşları, RTD ve hava silindirinden oluşmaktadır.



UYARI: Yalnızca nitelikli personelin aşağıdaki görevleri yerine getirmesine izin veriniz. Bu belgedeki ve diğer tüm ilgili dokümantasyondaki güvenlik talimatlarına uyunuz.

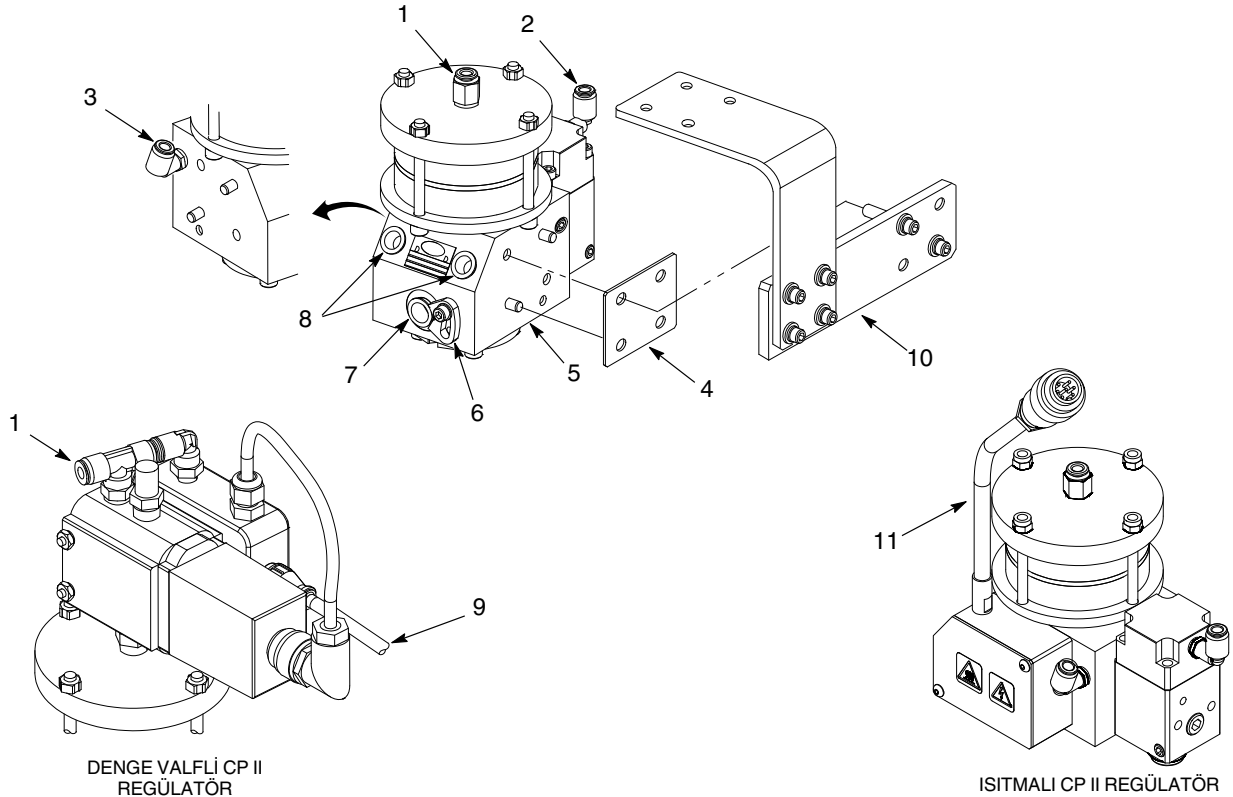
Onarımlar CP II Regülatörü dağıtım sisteminden çıkarılmadan yapılırsa, tüm hava ve malzeme basınçlarını boşaltın. Boru voltajının bağlantısını kesin.

NOT: Montaj yapılandırmasına bağlı olarak, CP II Regülatörü dağıtım sisteminden çıkarılmadan bazı onarımlar yapmak mümkün olabilir.

CP II Regülatörünü Dağıtım Sisteminden Çıkarın

CP II Regülatörünü Dağıtım Sisteminden çıkarmak için aşağıdaki prosedürü uygulayın.

1. Bkz. Şekil 6. Aşağıdakini gerçekleştirin:
 - CP II Regülatörüne gelen gücü kapatın.
 - CP II Regülatörüne gelen sıvı basıncını boşaltın.
 - Malzeme basıncını boşaltmak için CP II Regülatörünü boşaltın.
 - Hava basıncını boşaltın.
2. Havayı, suyu ve malzeme borularının aşağıdaki bağlantılar ve portlarla bağlantısını kesin:
 - besleme hava borusu bağlantı elemanı (1)
 - hava kapatma (2) ve hava açma (3) bağlantı elemanları
 - kullanılırsa, sıcaklık düzenleme su besleme portları (8)
 - malzeme boru portu (7)
3. Malzeme borusunu sabitleyen kilitleme anahtarını (6) çıkarın. Malzeme borusunu çıkarın.
4. Kullanılabilir ise denge valfi kablusunun (9) veya ısıtıcı kablusunun (11) bağlantısını kesin.
5. CP II Regülatörünü (5) ve izolatörü (4) montaj bağlantı elemanından (10) ayırın.



Şekil 6 CP II Regülatörünün Dağıtım Sisteminden Ayrılması

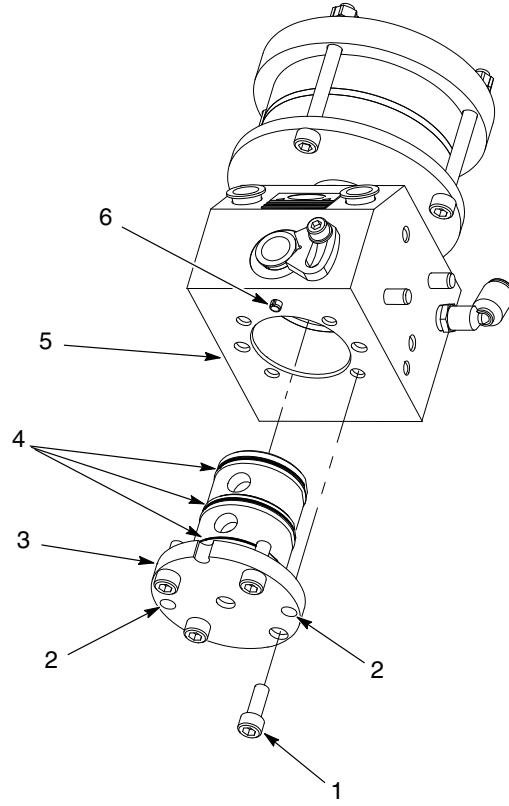
CP II Regülatör Salmastra Kartuşunu Değiştirin

Montaj yapılandırmasına bağlı olarak CP II Regülatörü salmastra kartuşunu, dağıtım sistemindeki CP II Regülatöründen çıkarmadan değiştirmek mümkün olabilir.



UYARI: CP II Regülatörünü dağıtım sisteminden çıkarmadan onarımlar yapılırsa, tüm hava ve malzeme basınçlarını boşaltın. Boru voltajının bağlantısını kesin.

1. Bkz. Şekil 7. CP II Regülatörü salmastra kartuşunu (3) gövdeye (5) sabitleyen vidaları (1) çıkarın.
2. İki vidayı (1) kaldırma deliklerine (2) monte edin. CP II Regülatörü salmastra kartuşunu gövdeden (5) çıkarmak için vidaları sıkıştırın.
3. Gövdenin iç kısmını (5) uyumlu bir solventle temizleyin ya da bir kumaş parçasıyla silin.
4. Yeni CP II Regülatörü salmastra kartuşu (3) üzerindeki o-ringleri (4) o-ring yağlayıcıyla yağlayın.
5. CP II Regülatörü salmastra bileziği kartuşunun tabanında bulunan yivin (3) gövdedeki (5) merkezleme pimiyle (6) hizalandığından emin olun. Vidaları (1) kullanarak CP II Regülatörü salmastra kartuşunu (3) gövdenin içine sabitleyin. Vidaları 90 inç-lb (10 N•m) değerinde sıkıştırın.



Şekil 7 CP II Regülatörünün Salmastra Kartuşu

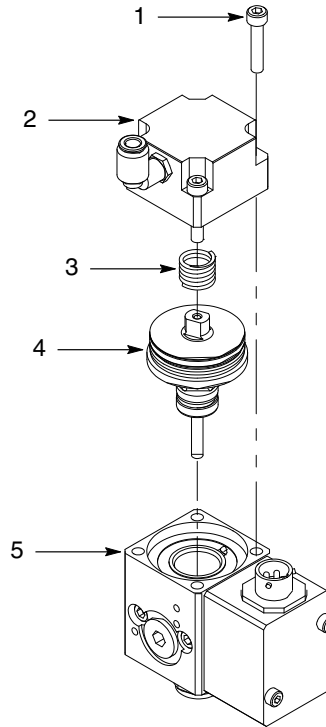
Çıkış Valfi Salmastra Kartuşunu Değiştirin

1. Bkz. Şekil 8. Hava silindiri kapağını (2) gövdeye (5) sabitleyen vidaları (1) çıkarın .
2. Yayı (3) salmastra kartuşundan (4) çıkarın.



DİKKAT: Gövdeye hasarı önlemek için salmastra kartuşunu gövdeden çıkarırken büyük ihtimam gösteriniz.

3. Salmastra kartuşunu (4) gövdeden (5) çıkarmak için küçük bir tornavida kullanın.
4. Gövdeye (5) yeni salmastra kartuşunu (4) monte edin.
5. Yayı (3) salmastra kartuşunun üzerine (4) monte edin.
6. Vidaları (1) kullanarak hava silindiri kapağını (2) gövdenin üzerine (5) monte edin. Vidaları sabit olacak şekilde sıkıştırın.



Şekil 8 Tipik Çıkış Valfi Salmastra Kartuşu Değişimi

Hava Silindiri Tertibatının Değiştirilmesi

Montaj yapılandırmasına bağlı olarak, CP II Regulatorünü dağıtım sisteminden çıkarmadan hava silindiri tertibatını değiştirmek mümkün olabilir.



UYARI: CP II Regulatorünü dağıtım sisteminden çıkarmadan onarımlar yapılırsa, tüm hava ve malzeme basınçlarını boşaltın. Boru voltajının bağlantısını kesin.

1. Bkz. Şekil 9. CP II Regulatorü yapılandırmasına bağlı olarak aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

Bağlantı elemanını (5) hava silindiri tertibatından (3) çıkarın.

VEYA

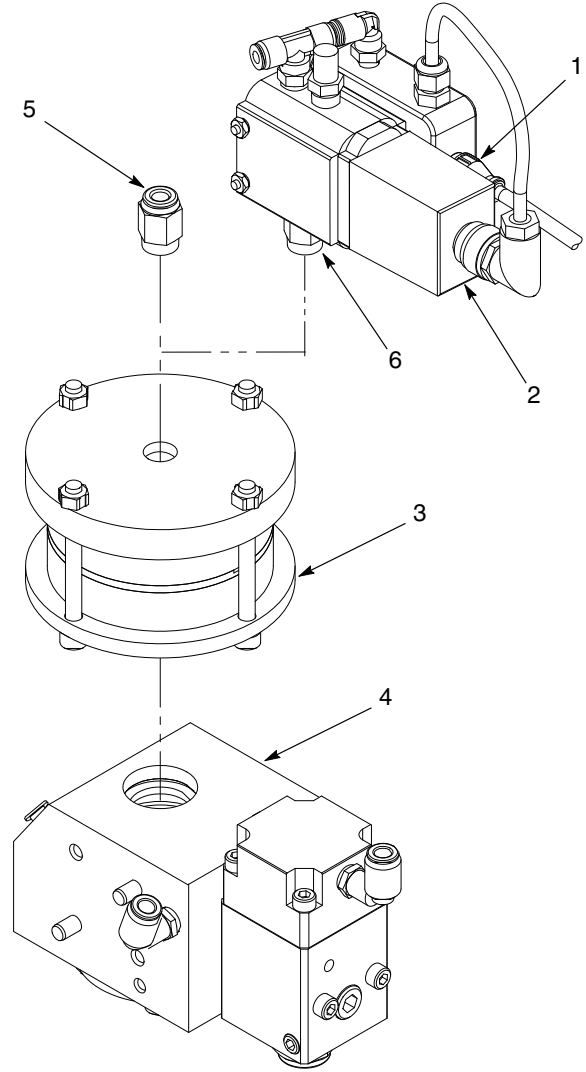
Denge valfi kablosunun (1) bağlantısını kesin. Denge valfini (2) silindir tertibatından (3) çıkarın.

2. Hava silindiri tertibatının (3) tabanca gövdesinden (4) vidasını çıkarın.
3. Yeni hava silindiri tertibatını (3) tabanca gövdesi üzerine (4) en sonuna kadar vidalayın.
4. CP II Regulatorü yapılandırmasına bağlı olarak aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

Bağlantı elemanı (5) üzerindeki dişlere boru bağlantı bileşiği uygulayın. Bağlantı elemanını hava silindiri tertibatı (3) üzerine monte edin ve güvenli biçimde sıkıştırın.

VEYA

Denge valfi bağlantı elemanı (6) üzerindeki dişlere boru bağlantı bileşiğini uygulayın. Denge valfini (2) hava silindiri tertibatının üzerine (3) vidalayın ve elle sıkıştırın. Denge valfi kablosunu (1) bağlayın.



Şekil 9 Hava Silindiri Tertibatının Değiştirilmesi

Hava Silindiri Contalarının Değiştirilmesi

Görülebilir bir sızıntı, aşırı sürünme veya kontrolde bir azalma meydana geldiğinde hava silindiri tertibatındaki contaları, Glyd-ringleri ve o-ringleri değiştirin. Onarım prosedürleri için Hava Silindiri Onarım Kiti 1074554'e dahil edilen çizime bakınız.

Isıtıcı Kartuşunun Değiştirilmesi

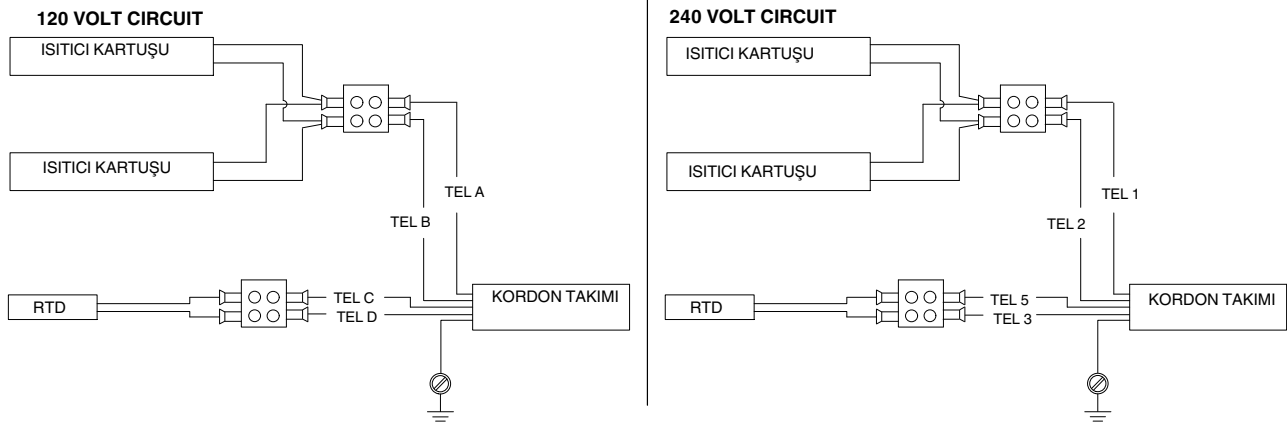
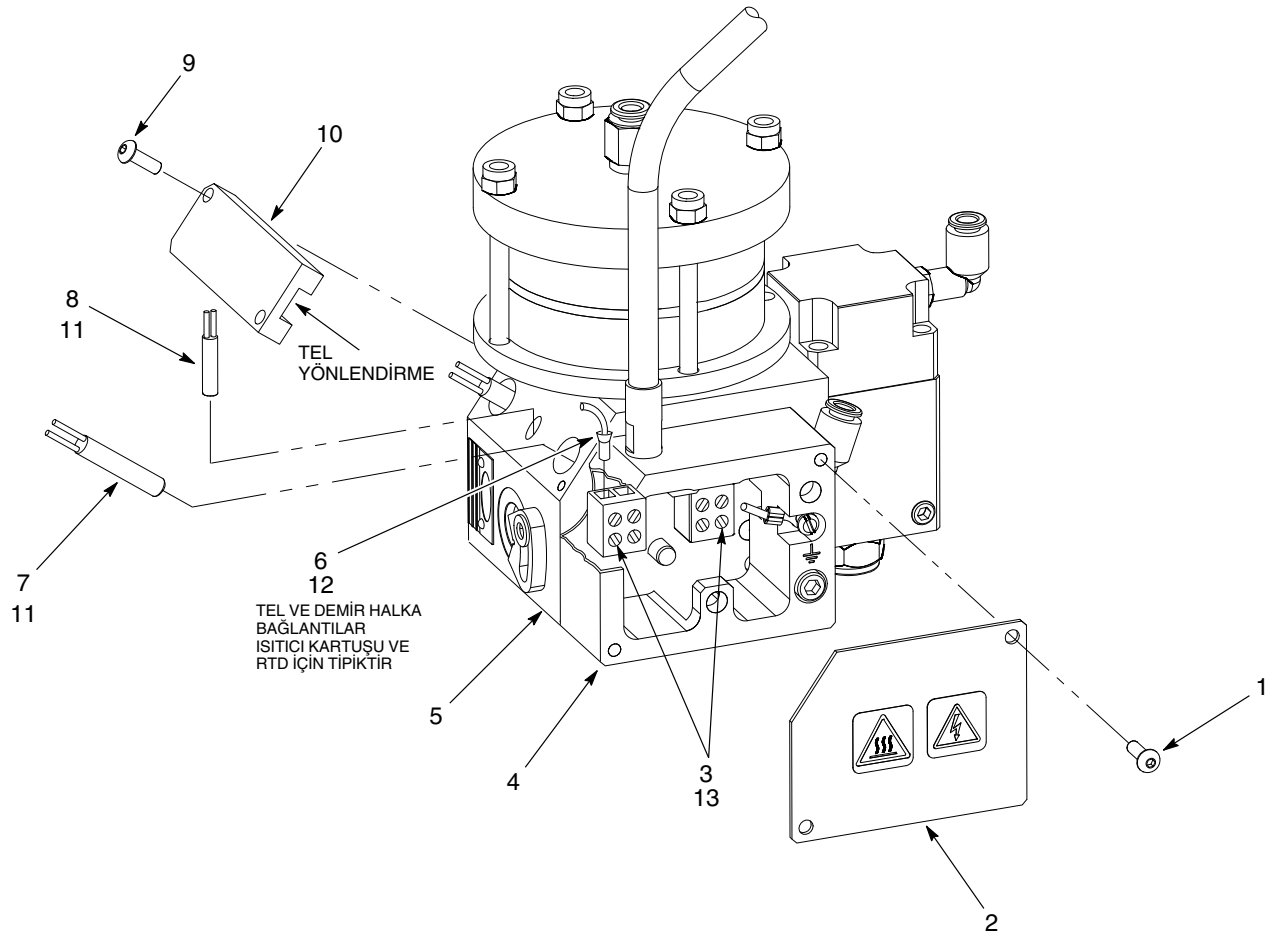
1. Bkz. Şekil 10. Kapağı (2) ısıtıcı kutusuna (4) sabitleyen vidaları (1) çıkarın.
2. Tel kapağını (10) gövdeye (5) sabitleyen vidaları (9) çıkarın.
3. Konnektör (13) üzerindeki mevcut vidayı (3) gevşetin ve telleri (6) çıkarın.
4. Sıvı kartuşunu (7) gövdeden (5) çıkarın.

NOT: Kartuş telleri çiftler halinde bükülüdür.

5. Yeni ısıtıcı kartuşunun (7) telleri (6) üzerindeki tel yalıtımını geriye doğru soyun. Yeni demir halkalarını (12) tellerin üzerine kıvrın.
6. Soğutma plakası bileşimini (11) ısıtıcı kartuşu üzerine (7) uygulayın. Isıtıcı kartuşunu gövdeye (5) takın.
7. Telleri (6) ilgili konnektöre (13) takın ve vidaları (3) sıkıştırın.
8. Tel kapağını (10) gövdenin üzerine (5) monte edin. Telleri gösterildiği şekilde yuvadan geçirin. Vidaları (9) kullanarak tel kapağını gövdenin üzerine sabitleyin. Vidaları sabit olacak şekilde sıkıştırın.
9. Vidaları (1) kullanarak kapağı (2) ısıtıcı kutusunun üzerine (4) monte edin. Vidaları sabit olacak şekilde sıkıştırın.

RTD'yi Değiştirin

1. Bkz. Şekil 10. Kapağı (2) ısıtıcı kutusuna (4) sabitleyen vidaları (1) çıkarın.
2. Tel kapağını (10) gövdeye (5) sabitleyen vidaları (9) çıkarın.
3. Konnektör (13) üzerindeki mevcut vidayı (3) gevşetin ve telleri (6) çıkarın.
4. RTD'yi (8) gövdeden (5) çıkarın.
5. Yeni RTD'nin (8) telleri (6) üzerindeki tel yalıtımını geriye doğru soyun. Yeni demir halkalarını (12) tellerin üzerine kıvrın.
6. Soğutma plakası bileşimini (11) RTD'nin üzerine (8) uygulayın. RTD'yi gövdenin içine (5) takın.
7. Telleri (6) ilgili konnektöre (13) takın ve vidaları (3) sıkıştırın.
8. Tel kapağını (10) gövdenin üzerine (5) monte edin. Telleri gösterildiği şekilde yuvadan geçirin. Vidaları (9) kullanarak tel kapağını gövdenin üzerine sabitleyin. Vidaları sabit olacak şekilde sıkıştırın.
9. Vidaları (1) kullanarak kapağı (2) ısıtıcı kutusunun üzerine (4) monte edin. Vidaları sabit olacak şekilde sıkıştırın.



Şekil 10 Tipik Isıtıcı Kartuşu ve RTD Onarımları

Özellikler

CP II Regülatörü özellikleri şöyledir:

Öge	Özellik psi (bar)
Sıvı giriş basıncı	5000 (345) maks.
Sıvı çıkış basıncı	2960 (204) maks.
Basınç regülatörü voltajlı versiyonlar için maksimum kontrollü hava basıncı @ 10 V	87 (6)
Besleme basıncı, denge valfli	87-116 (6-8)
Besleme basıncı, denge valfsiz	87 (6) maks.
CP II ısıtmalı versiyonlar için maksimum çalışma sıcaklığı	190 °F (88 °C)
Hava Kalitesi	Yağsızdır ve 5 mikron veya ince partikül filtresinden geçirilmiştir

Sıcak Düzenleme için Su Gereksinimleri

Sıcaklık düzenleyici bölüm aşağıdaki malzemelerden oluşturulur. Aşağıdaki bölümlerde listelenenlerden farklı su, korozyon engelleyiciler veya biyositler kullanılıyorsa daima bu listeye bakınız.

Siyah Demir Boru	Paslanmaz çelik	Naylon
Pirin	PVC Plastik	Bakır
Buna Kauçuk	Alüminyum	Poliüretan
Çelik	Viton	PTFE

Su Çeşitleri

2 no.lu tabloya bakın. Sistem bileşenlerine zarar verebilecek kirleticilerin girişini en aza indirmek için kullanılacak su çeşidini seçmeden önce bu kılavuzlara göz atınız.

NOT: Su çeşitleri tercih sırasına göre listelenmektedir.

Korozyon Seviyeleri

Doğru performansı sürdürmek için alüminyuma ve bakıra karşı minimum korozyon seviyeleri devam ettirilmelidir. Güvenli çalışmayı sürdürmek için

- alüminyum korozyon seviyelerini 3 mil/yıl (0,003 inç/yıl) değerinde veya altında tutun.
- bakır korozyon seviyelerini 1 mil/yıl (0,001 inç/yıl) değerinde veya altında tutun.

Sisteme su eklerken korozyon engelleyici eklenmelidir. CorrShield MD405 korozyon engelleyici, sıcaklık düzenleyicili sistemlerle nakledilir. Bu, bakırı korumak için Azol katkısı ihtiva eden Molibdat bazlı bir korozyon engelleyicidir ve 250-350 ppm'lik bir konsantrasyonu sürdürmek için bir galon su başına 1,5 ons konsantrasyonunda kullanılır.

CorrShield MD 405 için Ford Tox numarası 149163'tür.

CorrShield MD 405 için GM FID numarası 225484'tür.

CorrShield MD 405 sipariş etmek için *Parçalar* bölümüne bakınız.

Biyosit Su Arıtımı

Aşağıdaki Biyositleri kullanmayın:

- klor, brom, hidrojen peroksit, iyot, ozon vs. gibi oksidanlar.
- katyonik ya da pozitif yüklü biyositler.

CorrShield MD405 ile kullanım için olan biyositler BetzDearborn Spectrus NX114'tür. Spectrus NX114'ün tavsiye edilen konsantrasyonu 0,017 oz./gal (0,5 ml/gal) olan 150 PPM'dir.

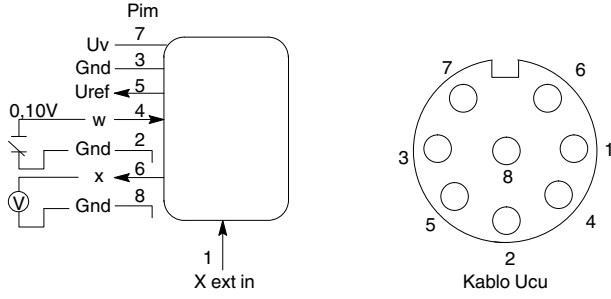
Spectrus NX114 için Ford Tox Numarası 148270'dir.

Tablo 2 Su Çeşitleri

Su	Tanım
1. Distile	Mineralsız ve kimyasalsız Biyolojik gelişimi desteklemek için gereken besin maddelerinden ve sistem bileşenlerini aşındıran minerallerden yoksundur Nötral doğa, sistemi korumak için kullanılan katkılarla etkileşimi azaltır NOT Distile su, sıcaklık düzenleme bölümünde kullanım için en iyi seçimdir.
2. Kuyu	Bitki ve hayvan yaşamını destekleyebilen çok miktarda mineral ihtiva eder Kalsiyum ve demir gibi aşındırıcı mineraller ihtiva eder; bileşenler üzerindeki yıpranmayı ve aşınmayı hızlandırır NOT Kuyu suyu mevcut tek seçenekse, mineral içeriğini azaltmak için yumuşatılmalıdır.
3. Şehir	Paslanmaz çelik dahil tüm metallere zarar verebilen klor ihtiva eder Çoğu metal harici maddede dayanıklıdır Genellikle bitki ve hayvan yaşamını destekleyebilen çok miktarda mineral ihtiva eder; bileşenler üzerindeki aşınmayı hızlandırır
4. Kaynak (Kule)	Bakteriyel baskılama ve kaynak ve soğutma kulesi prosesleri için daha uyumlu hale getirmek üzere yoğun biçimde arıtılır Arıtım süreci genellikle metallere, plastiklere ve diğer malzemelere zarar verebilen bazı agresif kimyasalları içerir Sıcaklık kumanda sisteminin bileşenlerine engel olan kaynak ve soğutma kulesi proseslerinden toplanan çok miktarda metal ve diğer kirleticileri içerir
5. DI	! DİKKAT ! Bu sistemdeki DI suyu kullanmayın. DI suyu, iyon seviyelerini normalleştirmek için metaldeki serbest elektronları çeker. Bu süreç metallerin bozunumuna neden olur.

Denge Valfi

Şekil 11 denge valfi konnektör şemasını göstermektedir ve Tablo 3 aşağıdaki sinyal tanımını listeler.



Şekil 11 Denge Valfi Devresi ve Konnektör

Tablo 3 Denge Valfi Sinyalleri

Pim	Sinyal	Tanım
1	X ext in	Harici basınç sensör (0-10 V).
2	Gnd ortak	Giriş. 0-10 V analog sinyal için ortaktır. Dahilen bağlı.
3	Gnd ortak	24 Vdc besleme için ortaktır. Dahilen bağlı.
4	w	Giriş (0-10 Vdc analog sinyal).
5	Uref	Referans çıkışı (10 V).
6	X	Gerçek çıkış değeri (0-10 V).
7	Uv	Besleme gerilimi (24 Vdc).
8	Gnd ortak	Ortak gerçek değeri. Dahilen bağlı.

Parçalar

Parça sipariş etmek için Nordson Müşteri Hizmeti Merkezini ya da yerel Nordson temsilcinizi arayın. Parçaları doğru biçimde tanımlamak ve yerleştirmek için bu beş sütunlu parça listesini ve beraberindeki çizimi kullanın.

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 numarası 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; montajlar, alt montajlar ve parçalar arasındaki ilişkiyi gösterir.

- Montajı sipariş ederseniz, 1. ve 2. ögeler dahil edilir.
- 1. ögeyi sipariş ederseniz, 2. öge dahil edilir.
- 2. ögeyi sipariş ederseniz, yalnızca 2. ögeyi alırsınız.

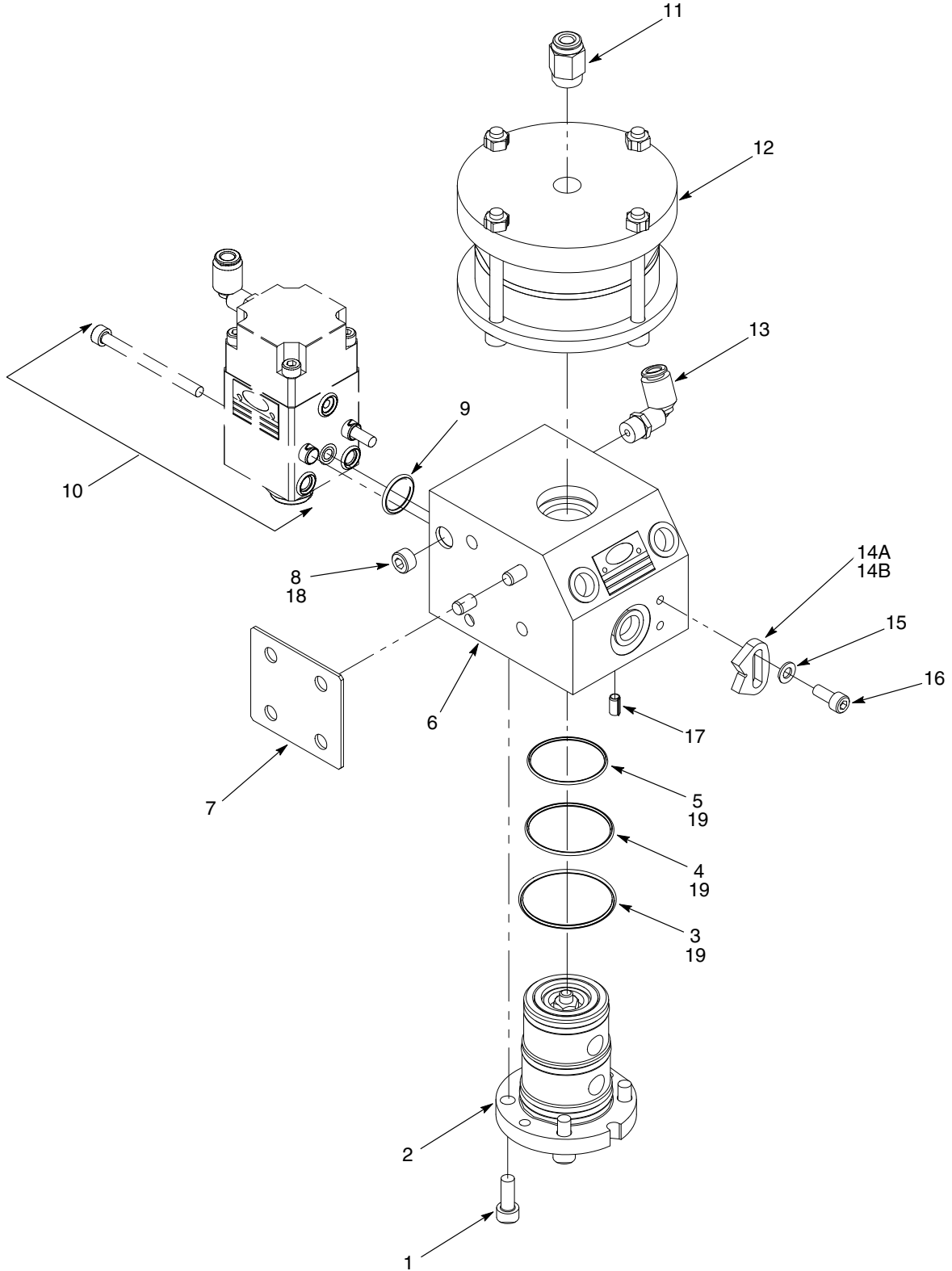
Miktar sütunundaki sayı; birim başına gerekli miktar, montaj ve alt montajdır. AR kodu (Gerektiği gibi); parça numarası miktar olarak sipariş edilen bir toplu öge ise ya da montaj başına miktar ürün versiyonuna ya da modeline göre değişiyorsa kullanılır.

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

Öge	Parça	Tanım	Miktar	Not
-	0000000	Montaj	1	
1	000000	• Alt Montaj	2	A
2	000000	•• Parça	1	

Denge Valfsiz CP II Regulatorleri

12 no.lu şekle ve aşağıdaki parça listesini inceleyin.

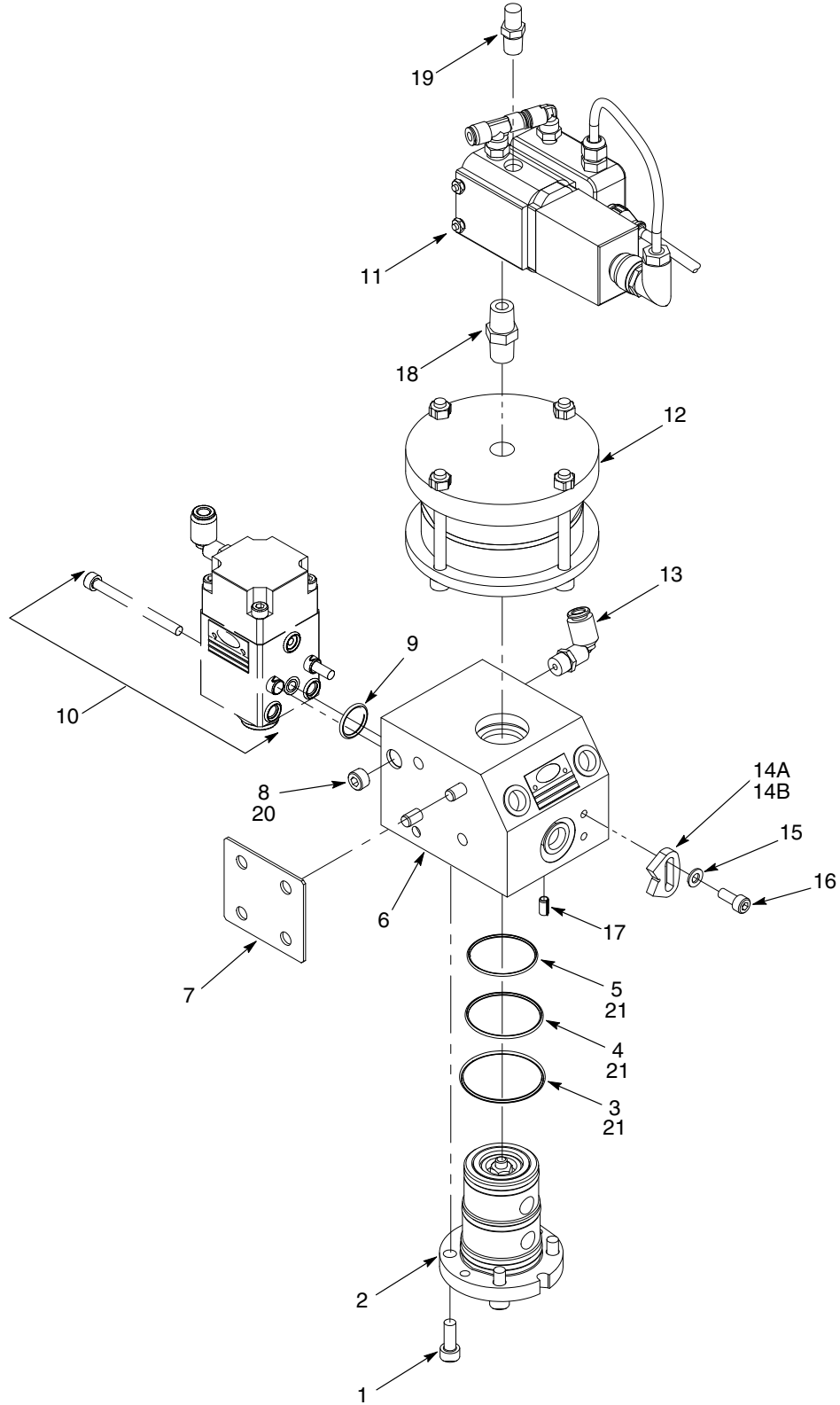


Şekil 12 CP II Regulator Parçaları

Öge	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1066246		Regulator, CP II	1	
—		1081945	Regulator, CP II, ISO	1	
1	982264	982264	• Screw, socket, M6 x 1 x 18 mm	4	
2	1066187	1066187	• Packing cartridge, CP regulator	1	
3	1074816	1074816	•• O-ring, -127, Viton, 1.424 x 0.103	1	
4	941261	941261	•• O-ring, Viton, 1.375 x 0.563 x 0.094	1	
5	941251	941251	•• O-ring, Viton, 1.313 x 0.500 x 0.063	1	
6	1066212		• Body, manifold	1	
		1090717	• Body, manifold, ISO	1	
7	178450	178450	• Insulator, spacer, 2.25 x 2 x 0.06	1	
8	973402		• Plug, pipe, socket, flush, 1/8	1	
		1082120	• Plug, pipe, socket, flush, R 1/8	1	
9	940161	940161	• O-ring, Viton, 0.614 ID x 0.070 W, 10416	1	
10	-----	-----	• Output valve	1	A
11	971265	971265	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	1	
12	1066496		• Cylinder, assembly	1	B
		1082989	• Cylinder, assembly, ISO	1	
13	972119	972119	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
14A	156208	156208	• Key, locking [FOR USE WITH 3/4-IN. HEX FITTINGS]	1	
14B	1063081	1063081	• Key, locking [FOR USE WITH 7/8-IN. HEX FITTINGS]	1	
15	983035	983035	• Washer, flat	1	
16	982372	982372	• Screw, socket, M5 x 12	1	
17	985246	985246	• Pin, roll, 0.188 x 0.50	1	
18	900481	900481	• Adhesive, pipe/thd/hyd sealant (PST)	AR	
19	900349	900349	• Lubricant, TFE grease	AR	
NOT A: Bu bölümdeki Çıkış Valfleri parça listesine bakın.					
B: Silindir tertibatını onarmak için Kit 1074554'ü sipariş edin.					
AR: Gerekli gibi					

Denge Valfli CP II Regülatörleri

13 no.lu Şekle ve aşağıdaki parŐa listesini inceleyin.

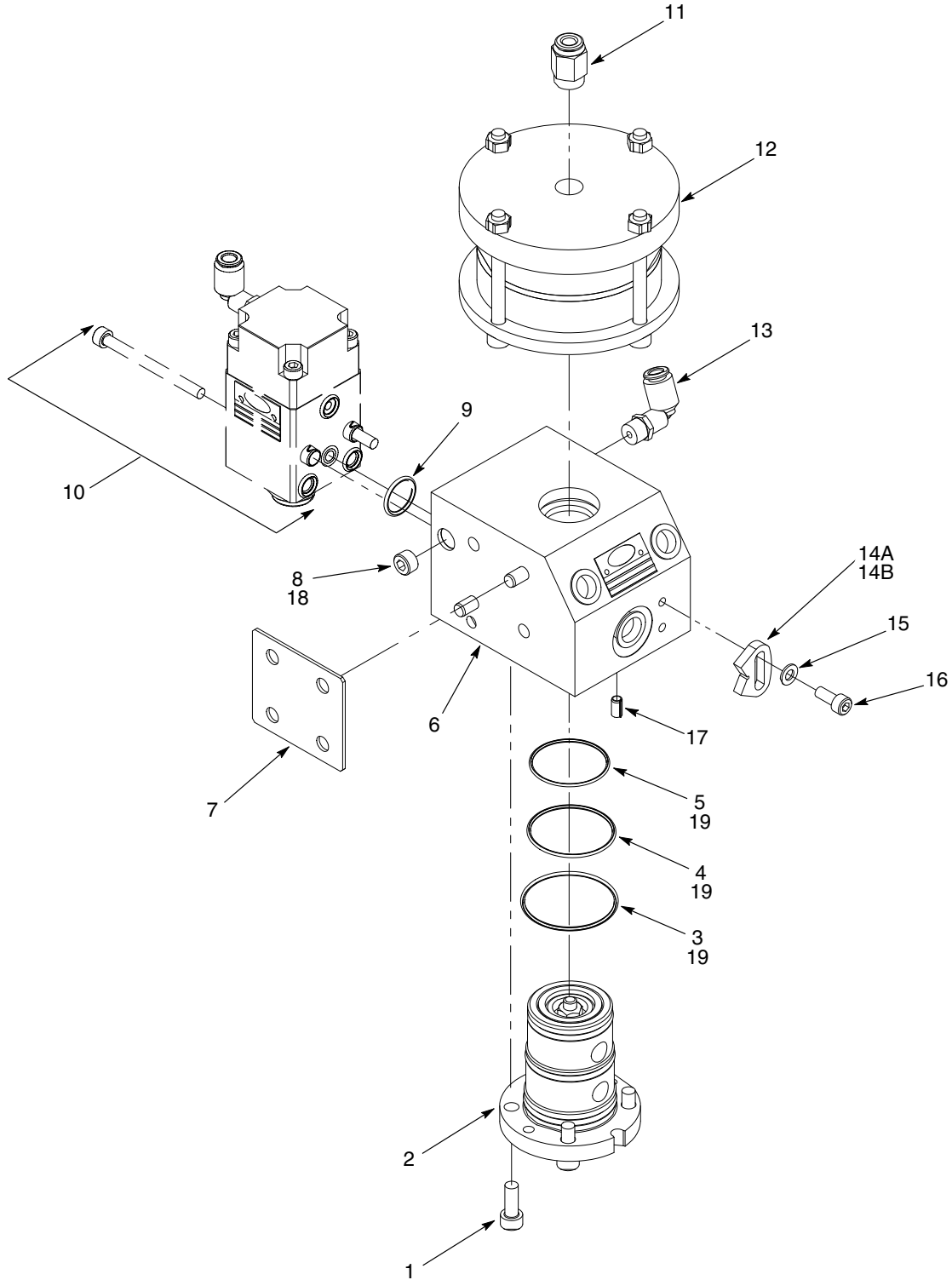


Şekil 13 CP II Regülatör ParŐaları

Öge	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1076590	Regulator, CP II, with proportional valve	1	
1	982264	• Screw, socket, M6 x 1 x 18 mm	4	
2	1066187	• Packing cartridge, CP regulator	1	
3	1074816	•• O-ring, -127, Viton, 1.424 x 0.103	1	
4	941261	•• O-ring, Viton, 1.375 x 0.563 x 0.094	1	
5	941251	•• O-ring, Viton, 1.313 x 0.500 x 0.063	1	
6	1066212	• Body, manifold	1	
7	178450	• Insulator, spacer, 2.25 x 2 x 0.06	1	
8	973402	• Plug, pipe, socket, flush, 1/8	1	
9	940161	• O-ring, Viton, 0.614 ID x 0.070 W, 10416	1	
10	-----	• Output valve	1	A
11	304160	• Valve, proportional	1	
12	1066496	• Cylinder, assembly	1	B
13	972119	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
14A	156208	• Key, locking [FOR USE WITH 3/4-IN. HEX FITTINGS]	1	
14B	1063081	• Key, locking [FOR USE WITH 7/8-IN. HEX FITTINGS]	1	
15	983035	• Washer, flat	1	
16	982372	• Screw, socket, M5 x 12	1	
17	985246	• Pin, roll, 0.188 x 0.50	1	
18	973037	• Nipple, steel, hyd, 1/4 x 1/4	1	
19	972903	• Muffler, exhaust, 1/4 NPTF	1	
20	900481	• Adhesive, pipe/thd/hyd sealant (PST)	AR	
21	900349	• Lubricant, TFE grease	AR	
NOT A: Bu bölümdeki Çıkış Valfleri parça listesine bakın. B: Silindir tertibatını onarmak için Kit 1074554'ü sipariş edin. AR: Gerekli gibi				

CP II Regülatörleri-120 V Isıtmalı

Aşağıdaki parça listesiyle birlikte 14 ve 15 no.lu şekillere bakın.



şekil 14 CP II Regülatörü-120 V Isıtmalı Parçalar

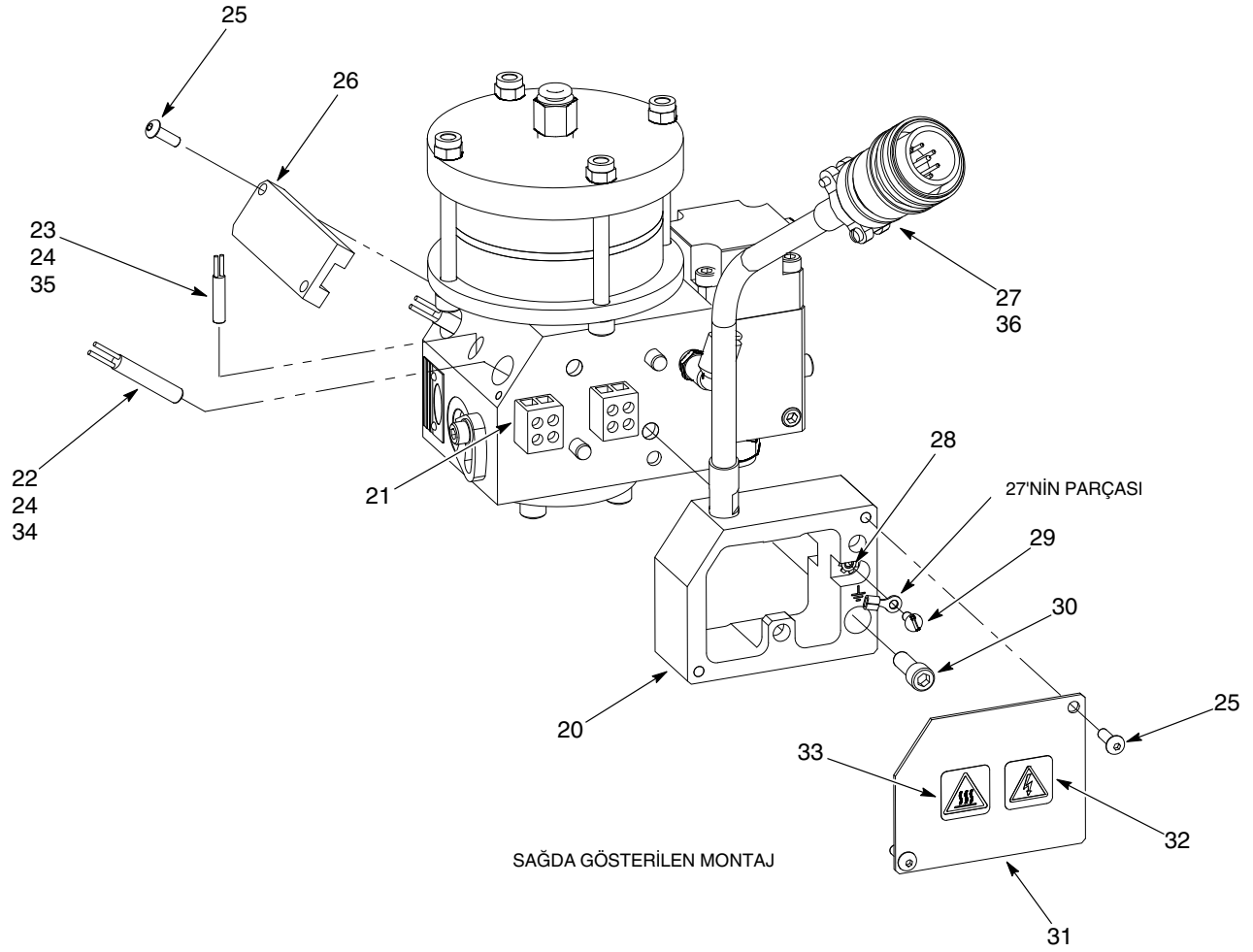
Öge	Parça	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1091866				Regulator, CP II, 120V, left-hand	1	
—		1091868			Regulator, CP II, 120V, ISO, left-hand	1	
—			1090229		Regulator, CP II, 120V, right-hand	1	
—				1090756	Regulator, CP II, 120V, ISO, right-hand	1	
1	982264	982264	982264	982264	• Screw, socket, M6 x 1 x 18 mm	4	
2	1066187	1066187	1066187	1066187	• Packing cartridge, CP regulator	1	
3	1074816	1074816	1074816	1074816	•• O-ring, -127, Viton, 1.424 x 0.103	1	
4	941261	941261	941261	941261	•• O-ring, Viton, 1.375 x 0.563 x 0.094	1	
5	941251	941251	941251	941251	•• O-ring, Viton, 1.313 x 0.500 x 0.063	1	
6	1090231		1090231		• Body, manifold	1	
		1090717		1090717	• Body, manifold, ISO	1	
7	178450	178450	178450	178450	• Insulator, spacer, 2.25 x 2 x 0.06	1	
8	973402		973402		• Plug, pipe, socket, flush, 1/8	1	
		1082120		1082120	• Plug, pipe, socket, flush, R 1/8	1	
9	940161	940161	940161	940161	• O-ring, Viton, 0.614 ID x 0.070 W, 10416	1	
10	----	----	----	----	• Output valve	1	A
11	971265	----	971265	----	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	1	
12	1066496		1066496		• Cylinder, assembly	1	B
		1082989		1082989	• Cylinder, assembly, ISO	1	
13	972119	----	972119	----	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
14A	156208	156208	156208	156208	• Key, locking [FOR USE WITH 3/4-IN. HEX FITTINGS]	1	
14B	1063081	1063081	1063081	1063081	• Key, locking [FOR USE WITH 7/8-IN. HEX FITTINGS]	1	
15	983035	983035	983035	983035	• Washer, flat	1	
16	982372	982372	982372	982372	• Screw, socket, M5 x 12	1	
17	985246	985246	985246	985246	• Pin, roll, 0.188 x 0.50	1	
18	900481	900481	900481	900481	• Adhesive, pipe/thd/hyd sealant	AR	
19	900349	900349	900349	900349	• Lubricant, TFE grease	AR	

NOT A: Bu bölümdeki *Çıkış Valfleri* parça listesine bakın.

B: Silindir tertibatını onarmak için Kit 1074554'ü sipariş edin.

AR: Gerekli gibi

Devamı...

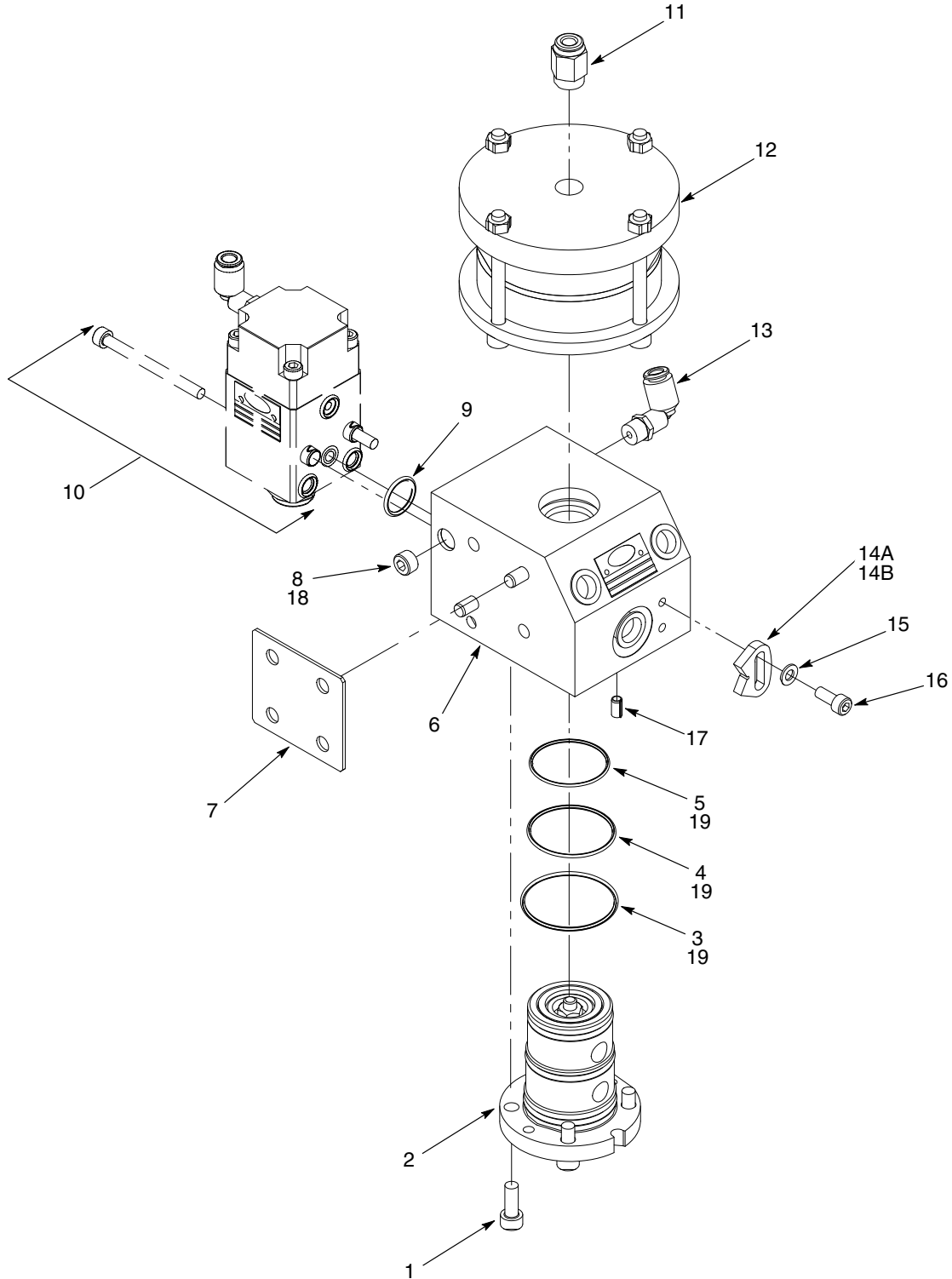


Şekil 15 CP II Regulatorü-120 V Isıtmalı Parçalar (devamı)

Öge	Parça	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1091866				Regulator, CP II, 120V, left-hand	1	
—		1091868			Regulator, CP II, 120V, ISO, left-hand	1	
—			1090229		Regulator, CP II, 120V, right-hand	1	
—				1090756	Regulator, CP II, 120V, ISO, right-hand	1	
20	----	----	----	----	• Box, electrical, heated	1	
21	939586	939586	939586	939586	• Connector, plastic, 2-station	2	
22	306965	306965	306965	306965	• Heater, 120 V, 100W, 0.25 dia. X 1.28 LG	2	
23	114772	114772	114772	114772	• Sensor, temperature RTD	1	
24	900261	900261	900261	900261	• Coating, heat conductive, 5-gallons		
25	982447	982447	982447	982447	• Screw, socket, M4 x 12	4	
26	1090589	1090589	1090589	1090589	• Cover, wire	1	
27	1083747	1083747	1083747	1083747	• Cordset, armored	1	
28	983524	983524	983524	983524	• Washer, Lock, E, #6, STL,ZN	1	
29	981011	981011	981011	981011	• Screw, 6-32 x 0.250	1	
30	345749	345749	345749	345749	• Screw, socket, 1/4-20 X 0.625	2	
31	----	----	----	----	• Cover, box	1	
32	242867	242867	242867	242867	• Tag warning, 0.78 x 0.78	1	
33	178475	178475	178475	178475	• Tag, hot surface	1	
34	1063815	1063815	1063815	1063815	• Connector, ferrule, 16 ga. 0.39 in.	2	
35	939989	939989	939989	939989	• Ferrule, wire, non-insulated, 22-26 AWG	2	
36	1078929	1078929	1078929	1078929	• Ferrule, wire, non-insulated, 18 AWG	4	

CP II Regülatörler-240 V Isıtmalı

Aşağıdaki parça listesiyle birlikte 16 ve 17 no.lu şekillere bakın.



Şekil 16 CP II Regülatör-240 V Isıtmalı Parçalar

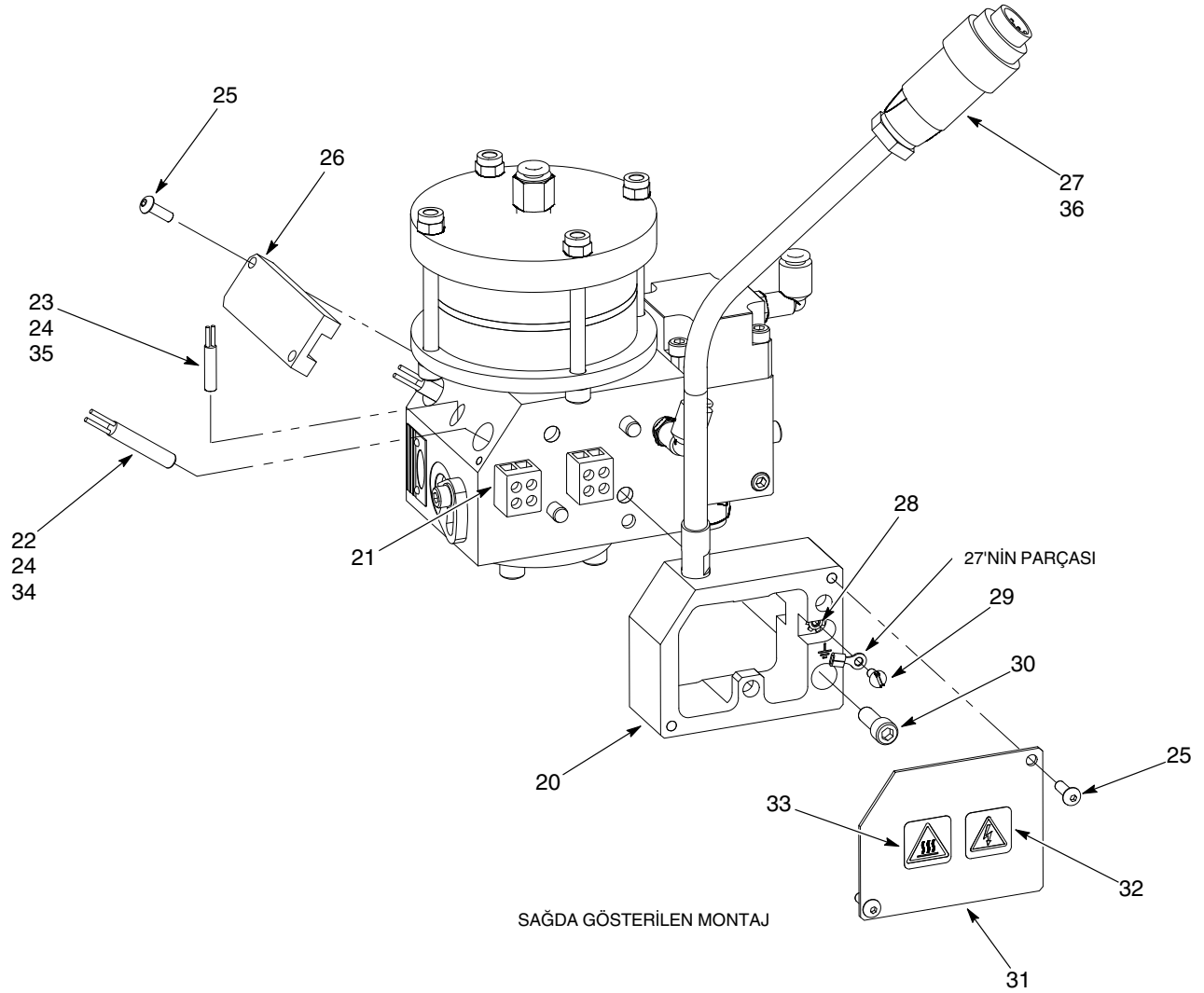
Öge	Parça	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1091867				Regulator, CP II, 240V, left-hand	1	
—		1091870			Regulator, CP II, 240V, ISO, left-hand	1	
—			1090230		Regulator, CP II, 240V, right-hand	1	
—				1090757	Regulator, CP II, 240V, ISO, right-hand	1	
1	982264	982264	982264	982264	• Screw, socket, M6 x 1 x 18 mm	4	
2	1066187	1066187	1066187	1066187	• Packing cartridge, CP regulator	1	
3	1074816	1074816	1074816	1074816	•• O-ring, -127, Viton, 1.424 x 0.103	1	
4	941261	941261	941261	941261	•• O-ring, Viton, 1.375 x 0.563 x 0.094	1	
5	941251	941251	941251	941251	•• O-ring, Viton, 1.313 x 0.500 x 0.063	1	
6	1090231		1090231		• Body, manifold	1	
		1090717		1090717	• Body, manifold, ISO	1	
7	178450	178450	178450	178450	• Insulator, spacer, 2.25 x 2 x 0.06	1	
8	973402		973402		• Plug, pipe, socket, flush, 1/8	1	
		1082120		1082120	• Plug, pipe, socket, flush, R 1/8	1	
9	940161	940161	940161	940161	• O-ring, Viton, 0.614 ID x 0.070 W, 10416	1	
10	----	----	----	----	• Output valve	1	A
11	971265	----	971265	----	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	1	
12	1066496		1066496		• Cylinder, assembly	1	B
		1082989		1082989	• Cylinder, assembly, ISO	1	
13	972119	----	972119	----	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
14A	156208	156208	156208	156208	• Key, locking [FOR USE WITH 3/4-IN. HEX FITTINGS]	1	
14B	1063081	1063081	1063081	1063081	• Key, locking [FOR USE WITH 7/8-IN. HEX FITTINGS]	1	
15	983035	983035	983035	983035	• Washer, flat	1	
16	982372	982372	982372	982372	• Screw, socket, M5 x 12	1	
17	985246	985246	985246	985246	• Pin, roll, 0.188 x 0.50	1	
18	900481	900481	900481	900481	• Adhesive, pipe/thd/hyd sealant	AR	
19	900349	900349	900349	900349	• Lubricant, TFE grease	AR	

NOT A: Bu bölümdeki *Çıkış Valfleri* parça listesine bakın.

B: Silindir tertibatını onarmak için Kit 1074554'ü sipariş edin.

AR: Gerekli gibi

Devamı...

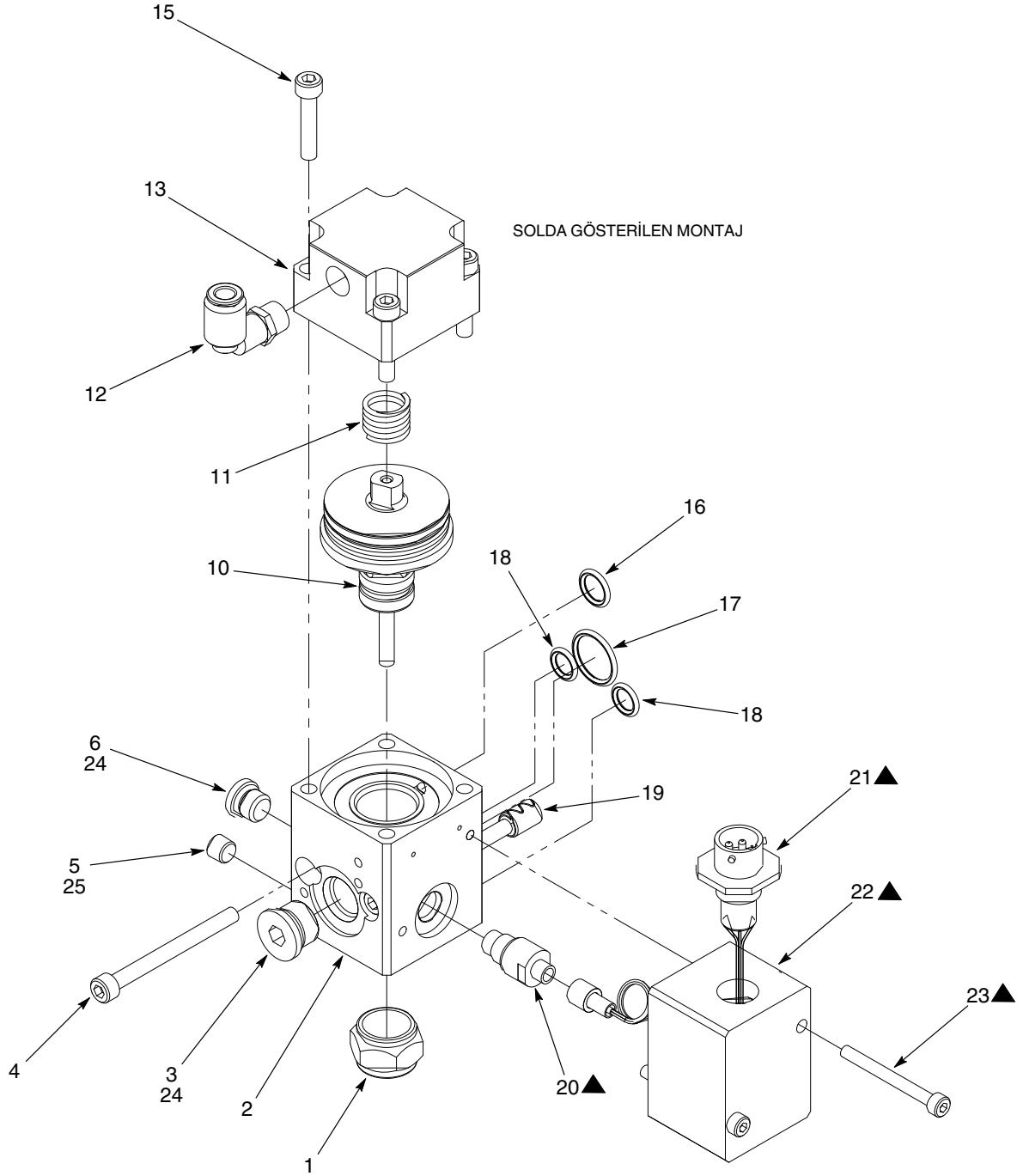


Şekil 17 CP II Regulatorü-240 V Isıtmalı Parçalar (devamı)

Öge	Parça	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1091867				Regulator, CP II, 240V, left-hand	1	
—		1091870			Regulator, CP II, 240V, ISO, left-hand	1	
—			1090230		Regulator, CP II, 240V, right-hand	1	
—				1090757	Regulator, CP II, 240V, ISO, right-hand	1	
20	----	----	----	----	• Box, electrical, heated	1	
21	939586	939586	939586	939586	• Connector, plastic, 2-station	2	
22	138194	138194	138194	138194	• Heater, 240 V, 100W, 0.246 dia. X 1.19	2	
23	114772	114772	114772	114772	• Sensor, temperature RTD	1	
24	900261	900261	900261	900261	• Coating, heat conductive, 5-gallons		
25	982447	982447	982447	982447	• Screw, socket, M4 x 12	4	
26	1090589	1090589	1090589	1090589	• Cover, wire	1	
27	1060683	1060683	1060683	1060683	• Cordset, armored	1	
28	983524	983524	983524	983524	• Washer, Lock, E, #6, STL,ZN	1	
29	981011	981011	981011	981011	• Screw, 6-32 x 0.250	1	
30	345749	345749	345749	345749	• Screw, socket, 1/4-20 X 0.625	2	
31	----	----	----	----	• Cover, box	1	
32	242867	242867	242867	242867	• Tag warning, 0.78 x 0.78	1	
33	178475	178475	178475	178475	• Tag, hot surface	1	
34	1063815	1063815	1063815	1063815	• Connector, ferrule, 16 ga. 0.39 in.	2	
35	939989	939989	939989	939989	• Ferrule, wire, non-insulated, 22-26 AWG	2	
36	1078929	1078929	1078929	1078929	• Ferrule, wire, non-insulated, 18 AWG	4	

Standart  ıkış Valfleri

18 no.lu şekle bakın ve aşağıdaki par a listesini inceleyin.



▲ BU PARÇALAR  IKIř VALFLERİ 1085618 VE 1086077'DE KULLANILMAZ.

şekil 18 Kapalı Devre  ıkış Valfi Par aları

Öğ	Parça	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1068629				Valve, output, closed-loop, CP regulator left-hand	1	
—		1075106			Valve, output, closed-loop, CP regulator right-hand	1	
—			1085618		Valve, output, CP regulator, left-hand	1	
—				1086077	Valve, output, CP regulator, right-hand	1	
1	152290	152290	152290	152290	• Nut, retaining	1	
2	----	----	----	----	• Body, closed-loop, CP regulator	1	
3	973574	973574	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread $\frac{9}{16}$ -18	1	
4	982168	982168	982168	982168	• Screw, socket, M5 x 55	2	
5	973466	973466	973466	973466	• Plug, pipe, flush, $\frac{1}{16}$	1	
6	973537	973537	973537	973537	• Plug, O-ring, straight thread $\frac{3}{8}$ -24	1/2	A
7-9	----	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	1	
10	----	----	----	----	• Cartridge, packing, UHMW-PE	1	B
11	237947	237947	237947	237947	• Spring compression	1	
12	971521	971521	971521	971521	• Elbow, male, $\frac{1}{4}$ tube x $\frac{1}{8}$ NPT	1	
13	237942	237942	237942	237942	• Cap, air cylinder	1	
14	----	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	1	
15	982085	982085	982085	982085	• Screw, socket, M5 x 25	4	
16	940121	940121	940121	940121	• O-ring, Viton, 0.364 ID x 0.070 W, BR, 5060	1	
17	940161	940161	940161	940161	• O-ring, Viton, 0.614 ID x 0.070 W, BR, 10416	1	
18	940111	940111	940111	940111	• O-ring, Viton, 0.301 ID x 0.070 W, BR, 10411 SB	2	
19	985244	985244	985244	985244	• Pin, dowel, 8 mm OD x 12 mm	2	
20	137478	137478	----	----	• Transducer, pressure, 2KSI $\frac{3}{8}$ -24	1	
21	1068668	1068668	----	----	• Cordset, transducer, output	1	
22	1067127	1067127	----	----	• Cover	1	
23	345532	345532	----	----	• Screw, socket, M4 x 40 mm	2	
24	900349	900349	900349	900349	• Lubricant, TFE grease, 0.75 oz	1	
25	900481	900481	900481	900481	• Adhesive, sealant	AR	
NS	247646	247646	247646	247646	• Card, medical alert, injection	1	

NOT A: CP II Regulator tertibatları 1085618 ve 1086077 iki fiş kullanmaktadır.

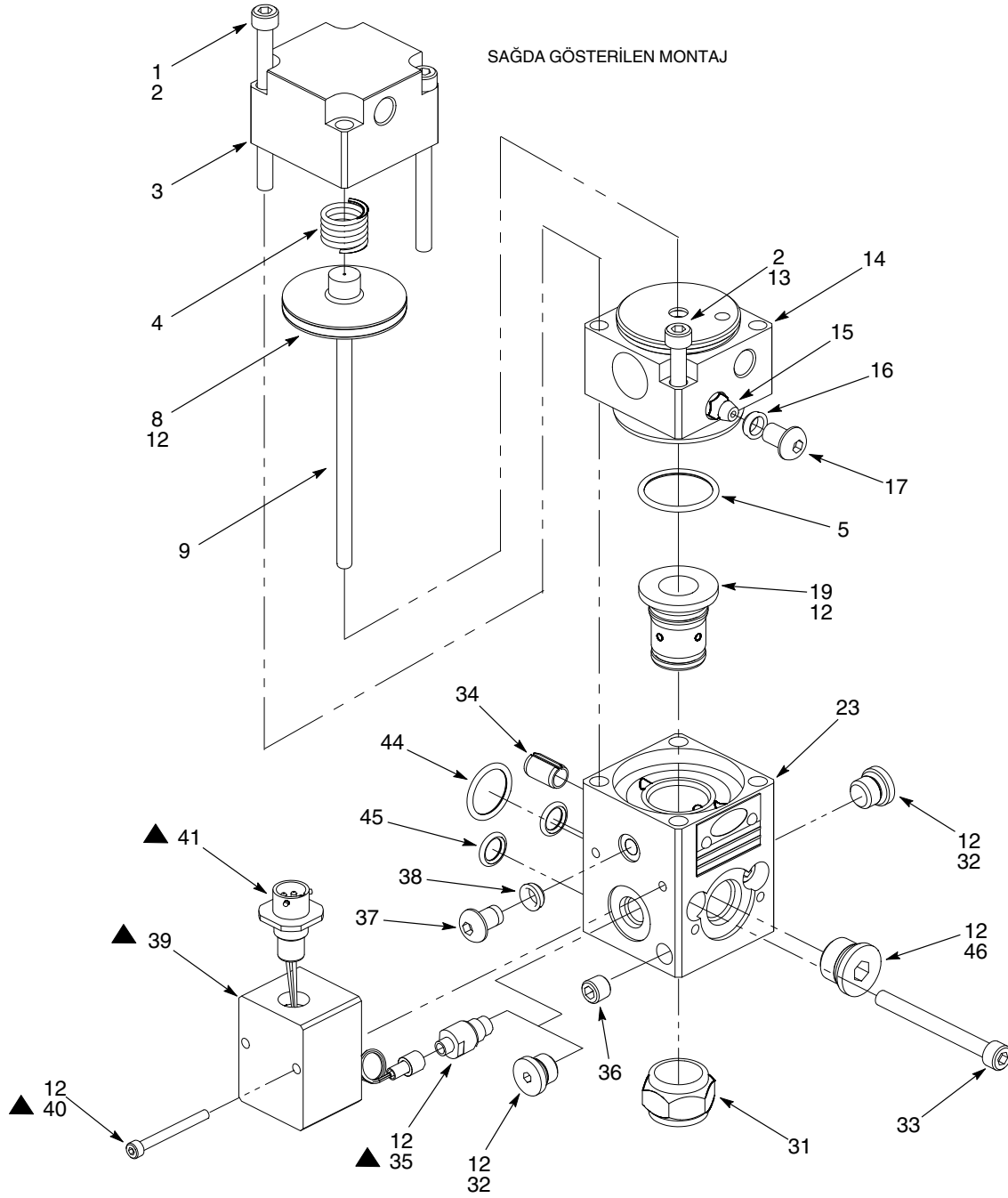
B: Salmastra kartuşunu değiştirmek üzere UHMWPE Salmastra Kartuşu Kiti 238345'i sipariş edin.

AR: Gerekli gibi

NS: Gösterilmiyor

XD  ıkış Valfleri

19 no.lu şekle bakın ve aşağıdaki par a listesini inceleyin.



şekil 19

Öge	Parça	Parça	Parça	Tanım	Miktar	Not
—	1085583			Valve, CP-XD	1	
—		1085585		Valve, closed-loop, CP-XD regulator left-hand	1	
—			1085586	Valve, closed-loop, CP-XD regulator right-hand	1	
1	982171	982171	982171	• Screw, socket, M5 x 60	2	
2	900464	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue	AR	
3	----	----	----	• Cap, air, piston	1	
4	237947	237947	237947	• Spring compression	1	
5	940201	940201	940201	• O-ring,Viton, 0.864 ID x 0.070 W, BR	1	
6-7	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	—	
8	----	----	----	• Piston/Stem	1	A
9-11	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	—	
12	1001849	1001849	1001849	• Grease, Mobil Synthetic SHC 100, 12.5 oz	1	
13	982386	982386	982386	• Screw, socket, M5 x 35	2	
14	1088447	1088447	1088447	• Kit cartridge	1	
15	901737	901737	901737	• Fitting, grease, 1/4-28	1	B
16	346164	346164	346164	• Sleeve, sealing	1	B
17	346163	346163	346163	• Screw, button	1	B
18	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	—	
19	----	----	----	• Cartridge, grease, scraper	1	C
23	----	----	----	• Body, 0.38 port	1	
24-30	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	—	
31	152290	152290	152290	• Nut, retaining	1	
32	973537	973537	973537	• Plug, O-ring, straight thread 3/8-24	1/2	D
33	982168	982168	982168	• Screw, socket, M5 x 55	2	
34	985244	985244	985244	• Pin, dowel, 8 mm OD x 12 mm	2	
35	----	137478	137478	• Transducer, pressure, 2 ksi, 3/8-24	1	
36	973466	973466	973466	• Plug, pipe, flush, 1/16	1	
37	346163	346163	346163	• Screw, button head, 1/4-28 x 0.25	2	
38	346164	346164	346164	• Sleeve, sealing, 1/4 screw	2	
39	----	----	----	• Cover, transducer	1	
40	----	345532	345532	• Screw, socket, M4 x 40 mm	2	
41	----	1068668	1068668	• Cordset, transducer	1	
42-43	----	----	----	• [NOT USED ON THIS CONFIGURATION]	—	
44	940161	940161	940161	• O-ring,Viton, 0.164 ID x 0.070 W, BR, 10416	1	
45	940111	940111	940111	• O-ring,Viton, 0.301 ID x 0.070 W, BR, 10411 SB	2	
46	973574	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread 9/16-18	1	
NS	247646	247646	247646	• Card, medical alert, injection	1	
NOT A: Bu parçalar Kartuş Kiti 1088449'a dahildir. B: Bu parçalar Kartuş Kiti 1088447'a dahildir. C: Bu parçalar Kartuş Kiti 1088448'a dahildir. D: CP II Regulator tertibatı 1085583 iki fiş kullanmaktadır. AR: Gerekli gibi NS: Gösterilmiyor						

Kitler

Aşağıdaki kitler CP II Regulatorü için kullanılabilir.

Parça	Tanım
1074554	Kit, rebuild, seal, cylinder
1075202	Kit, RTD sensor, output valve
238345	Cartridge, packing, UHMWPE
1088447	Kit, cartridge, retainer, Auto-Flo XD
1088448	Kit, seal, gland Auto-Flo XD
1088449	Kit, piston/stem, Auto-Flo XD