

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ — YARALANMALARDAN KAÇININ — ÖNCE BUNU OKUYUN!	2
1. GİRİŞ	3
2. AÇIKLAMA	4
2.1.Fiziksel	4
2.2.İşlevsel	4
2.3.Aksesuarlar	6
3. alış kontrolü	8
4. kurulum	9
4.1.Tekerleklerin Takılması	9
4.2.Hidrolik Sıvı Haznesini Doldurma	9
4.3.Hidrolik Bağlantıları Hazırlama	10
4.4.Aksesuarları Bağlama	10
4.5.Aksesuarları Ayırma	13
5. işletme prosedürü	13
6. BAKIM VE İNCELEME	14
6.1.Depolama	15
6.2.Hidrolik Sıvı Haznesi	15
6.3.Hidrolik Sistemdeki Havayı Boşaltma	17
6.4.Hidrolik Basıncı Kontrol Etme	17
6.5.Evrensel Motordaki Fırça Düzeneğini Kontrol Etme ve Değiştirme	18
7. elden çıkarma	18
8. değişim ve onarım	18
9. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIRLANDIRILMASI (RoHS) BİLGİLERİ	19
10. REVİZYON ÖZETİ	19

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ — YARALANMALARDAN KAÇININ — ÖNCE BUNU OKUYUN!

Korumalar, bu uygulama ekipmanı içinde, operatörleri ve bakım personelini ekipman çalışması sırasında çoğu tehlikelerden koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak yaralanmanın ve ekipman hasarının önüne geçmek için operatör ve onarım personeli tarafından belirli önlemler alınmalıdır. En iyi sonuçlar için uygulama ekipmanı kuru, tozsuz bir ortamda kullanılmalıdır. Ekipmanı gaz bulunan veya tehlikeli bir ortamda kullanmayın.

Ekipmanı kullanmadan önce ve kullanırken aşağıdaki güvenlik önlemlerini dikkatlice gözleyin:



Ekipmanı kullanırken her zaman onaylı göz korumasını takın.



Ekipmanı kullanırken her zaman uygun kulak korumasını takın.



Hareketli parçalar ezilebilir ve kesilebilir. Normal çalışma sırasında her zaman korumaları yerinde tutun.



Elektrik çarpması tehlikesi.



Ekipman üzerinde onarım veya bakım işlemleri yaparken her zaman ana güç anahtarını kapatın ve elektrik kablosunu güç kaynağından ayırın.



Ellerinizi asla takılmış ekipmanın içine sokmayın. Asla ekipmanın hareketli parçalarına yakalanabilecek bol giysiler giymeyin veya takılar takmayın.



Ekipmanı hiçbir zaman değiştirmeyin, modifiye etmeyin veya yanlış kullanmayın.



Aracı kullanmadan önce kılavuzun tamamını okuyun ve anlayın.



Pompayı kaldırmak için iki kişi gerekir.

DESTEK MERKEZİ

ÜCRETSİZ OLARAK 1-800-522-6752 NUMARASINI ARAYIN (YALNIZCA AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ ANAYURDUNDA VE PORTO RİKO'DA)

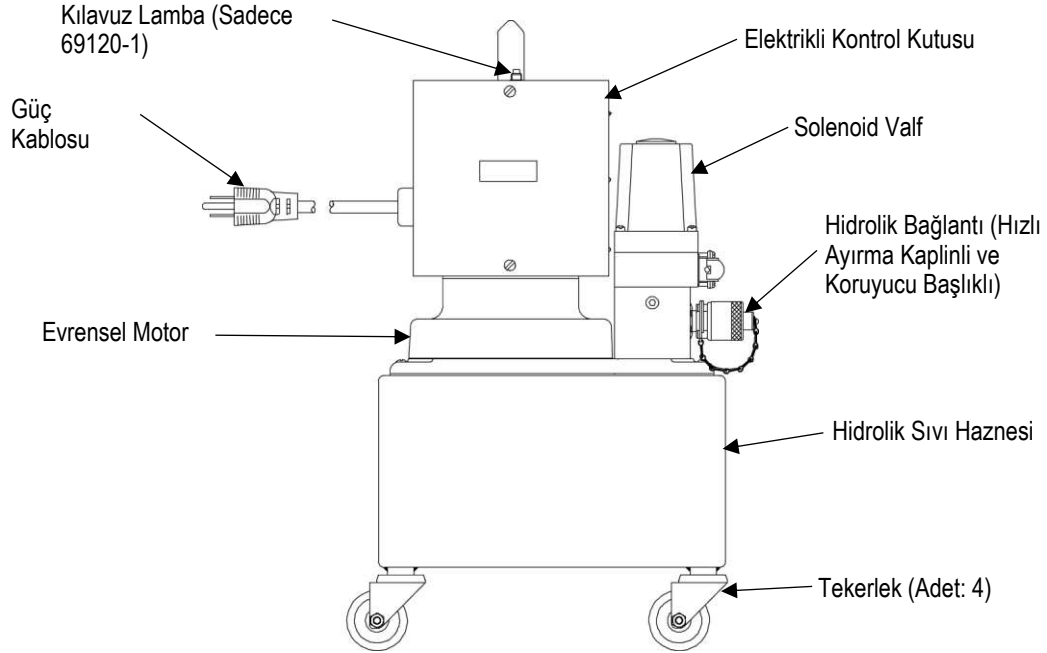
Destek Merkezi, istendiğinde teknik destek sağlama aracı sunar. Ek olarak, Saha Servis Uzmanları, bakım personelinizin düzeltilmediği sorunlar oluştuğunda uygulama ekipmanının ayarlanmasında veya onarılmasında yardım sağlamak üzere hazırdır.

DESTEK MERKEZİYLE İRTİBAT KURULURKEN GEREKEN BİLGİLER

Destek Merkezi, ekipmana servis sağlanması ile ilgili olarak arandığında, talimatları almak üzere kılavuzun (ve çözümlerin) bir kopyasıyla birlikte cihaza aşına bir kişinin mevcut olması önerilir. Bu şekilde, birçok zorluk önlenir.

Destek Merkezi aranırken, aşağıdaki bilgilerle birlikte hazır olun:

1.	Müşteri adı	6.	Ürün parça numarası (ve mevcutsa seri numarası)
2.	Müşteri adresi	7.	İsteğin aciliyeti
3.	İrtibat kurulacak kişi (ad, unvan, telefon numarası ve dahili)	8.	Sorunun yapısı
4.	Arayan kişi	9.	Çalışmayan bileşenlerin açıklaması
5.	Ekipman numarası (ve mevcutsa seri numarası)	10.	Yardımcı olabilecek ilave bilgiler/yorumlar



Şekil 1

1. GİRİŞ

Her bir ağır hizmet tipi elektrikli hidrolik pompa (Şekil 1'de gösterilmektedir), bir kol kontrolü veya ayak kontrolü kullanarak birimi harekete geçiren, taşınabilir bir güç kaynağıdır. Birim; el aletinin kullanım kolaylığını terminallerin ve kaynak bağlantılarının büyük boyutlardaki kablolarla uygulanması için kullanılan büyük bir makinenin gücü ile bir araya getirir. Hızlı ayırma kaplinleri, eksiksiz bir birim oluşturmak için pompaya bir hidrolik hortum ve sıkıştırma başlığı (ayrı olarak satılır) monte etmek için kullanılır.

Birimi çalıştırmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyun. Birimin performansı, büyük ölçüde bu müşteri kılavuzunda yer alan bilgilere ve operatör eğitimi ile becerisine bağlı olacaktır.

Bu kılavuzu okurken, TEHLİKE, DİKKAT, NOT ifadelerine özellikle dikkat edin.

TEHLİKE



Orta veya şiddetli yaralanmayla sonuçlanabilecek muhtemel tehlikeyi belirtir.

DİKKAT



Ürün ya da ekipman hasarına yol açabilecek bir durumu belirtir.

NOT



Özel veya önemli bilgileri vurgular.

NOT



Bu müşteri kılavuzundaki boyutlar metrik birim cinsindedir [ABD geleneksel birimleri parantez içinde verilir]. Şekiller ölçeğe göre çizilmemiştir.

Bu müşteri kılavuzunun yeniden düzenlenmesinin nedenleri Bölüm 10, REVİZYON ÖZETİ'nde verilmiştir.

2. AÇIKLAMA

2.1. Fiziksel

Pompa iki aşamalı bir hidrolik pompalama birimidir. Düşük basınç kademesi için dişli pompaya bağlı evrensel bir motor ve yüksek basınç kademesi için beş silindri eksenel bir pistonlu pompa (dişli pompa ile güçlendirilmiştir) ile çalışır. Pompa, bir hidrolik sıvı haznesine ve basınç düzenleme ve kontrol cihazlarına sahiptir.

Hidrolik bağlantı, hızlı ayırma kaplininin dişlerinin zarar görmesini ve kirlenici maddelerin hızlı ayırma kapline girmesini önlemek için bir diş koruyucu başlık ile donatılmıştır.

Pompa, yandığında pompanın devreye girdiğini belirten bir kılavuz lambaya (sadece 69120-1) sahiptir.

Pompa, taşınabilir uygulamalar için pompa üzerine monte edilebilen tekerlekler (her köşe için bir tane) içerir.

Pompa özellikleri Şekil 2'de verilmiştir.

Tarih kodu, pompanın gövdesinde metal bir etiket üzerinde işaretlenmiştir. Tarih kodu, YYHH biçimindedir; YY, üretim yılını ve HH üretim haftasını temsil eder. Örneğin, bir araca işaretlenmiş tarih kodu 0533 ise araç 2005 yılının 33. haftasında üretilmiştir.

2.2. İşlevsel

Her bir döngü başlatılmadan önce, RESET (SIFIRLA) anahtarına (kol kontrolü veya ayak kontrolünde) basılmalıdır. RESET (SIFIRLA) anahtarına basıldığında, pompanın kılavuz lambası (sadece 69120-1) yanar.

RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına basılı tutulduğunda, pompa bir döngüyü tamamlar. RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına kısa bir süre basıldığında, sıkıştırma başlıkları silindiri kısmen ilerler ve kalıplar geçici olarak kısmen kapanır.

DUMP (BOŞALT) anahtarına basıldığında, silindirler geri çekilir, kalıplar tamamen açılır ve sistemdeki basıncı boşaltır.

Maksimum hidrolik basınca ulaşıldığında, motor KAPALI konuma geçer ve sistemdeki tüm basınç otomatik olarak boşaltılır.

Bu pompa, sıkıştırma dışındaki uygulamalarda kullanılmaz. Uygun olmayan kullanım örnekleri, iş tutma, kesme, bükme ve kaldırma uygulamalarını içerir ancak bunlarla sınırlı değildir.

Boyutlar (Yaklaşık)

Yükseklik:	464 mm [18,25 inç]
Genişlik:	241 mm [9,50 inç]
Uzunluk:	292 mm [11,50 inç]
Net Ağırlık (Yağ Kapasitesi ile):	Hidrolik sıvı olmadan 28 kg [62 lb], iki galon hidrolik sıvı ile 35 kg [78 lb]

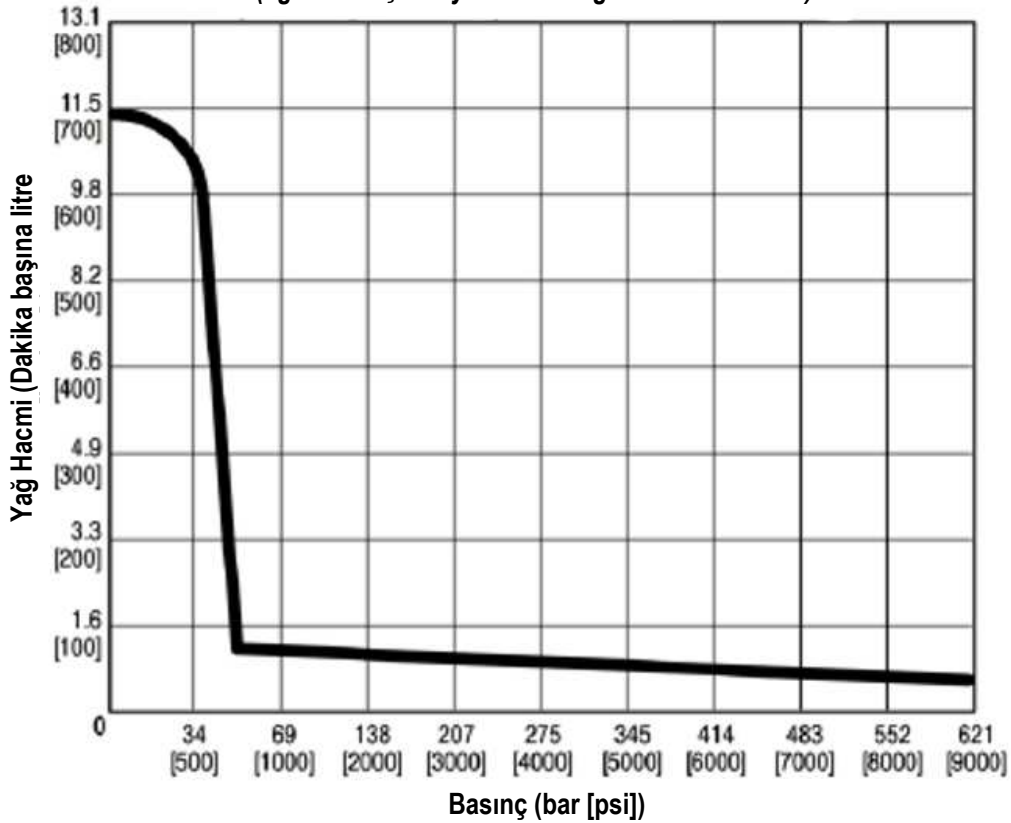
Elektrik Gereksinimleri

69120-1 Pompası:	115 V
69120-2 Pompası:	220 V
Motor:	839 W [1 1/8 hp], 50-60 Hz, Tek Fazlı, 8400 devir/dakika
Çekilen Akım (Maks.):	14 A (15 A Devre Kesici)
Gürültü (Boşta ve Maks. Basınç Çıkışında):	90-95 dBA
Basınç Çıkışı:	579 bar [8400 psi] Maks.
Hazne Kapasitesi:	7,57 l [2 galon]
Yağ İletimi (Dakika başına litre [inç küp]):	

Yağ Basıncı (bar [psi])			
7 [100]	69 [1000]	345 [5000]	579 [8400]
10,7 [650]	1,3 [80]	1,1 [70]	0,9 [55]

Basınç Anahtarı Ayarı:	552-579 bar [8000-8400 psi]
Tahliye Valfi Ayarı:	586-600 bar [8500-8700 psi]
Gerilim Düşüşü:	Bir adet 3 m [10 fit] güç kablosu için 2 V
Çalışma Sıcaklığı Aralığı:	-20 ila 50°C [-4 ila 122°F]
Hidrolik Hortum Ömrü:	5 yıl (aşırı aşınma veya hasar belirtisi varsa daha erken değiştirin)
Kesinti Kapasitesi	5000 A

**Yağ Basıncı veya Hacmi için Performans Eğrisi
(İlgili Basınç seviyelerinde Yağ İletimini Gösterir)**



Şekil 2

2.3. Aksesuarlar

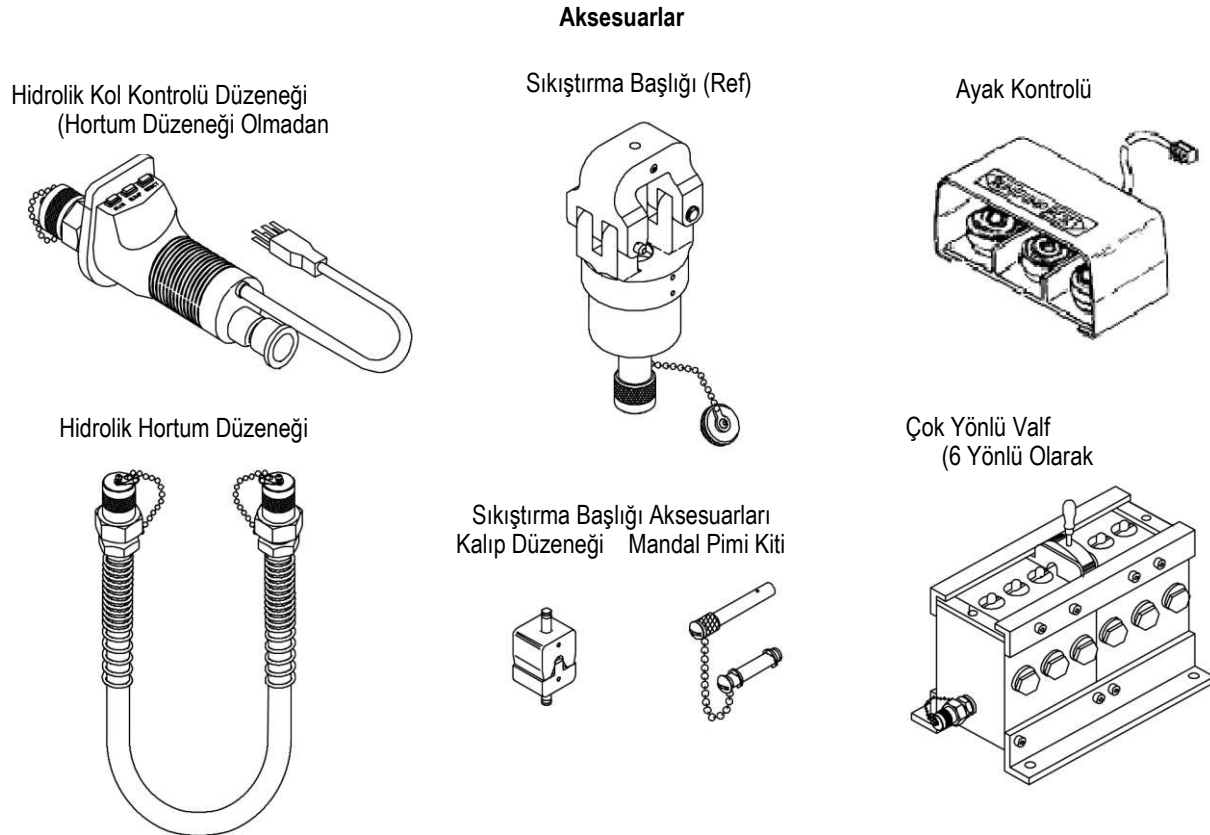
Pompa için Şekil 3'te gösterilen aksesuarlar ayrı olarak temin edilebilir.

Pompa, değiştirilebilir sıkıştırma başlıkları ile uyumludur ve 69069 Sıkıştırma Başlığı (bağımsız kalıplara sahiptir) hariç diğer sıkıştırma başlıkları değiştirilebilir kalıp düzeneği ile uyumludur. Bir mandal pimi kitinin kullanılması, sıkıştırma başlığı ile birlikte verilen standart mandal piminin yanlış yerleştirilme ihtimalini ortadan kaldırır.

Sıkıştırma başlığını çalıştırmak için kol kontrolü ve ayak kontrolü kullanılabilir. Pompa taşınabilir uygulamalarda kullanılıyorsa kol kontrolü tercih edilebilir. Kol kontrolü, hortum düzeneği ile birlikte veya olmadan kullanılabilir. Kol kontrolü pompaya hidrolik olarak (hortum ile veya hortum düzeneği kullanılarak) ve elektriksel olarak (kordon takımı ile) bağlanır ve sıkıştırma başlığı kol kontrolüne bağlanır. Pompa sabit uygulamalarda kullanılıyorsa ayak kontrolü tercih edilebilir. Ayak kontrolü, pompaya elektriksel olarak bağlanır ve sıkıştırma başlığı pompaya hidrolik olarak bağlanır (hortum düzeneği kullanılarak).

Çok yönlü valf, pompada birden fazla sıkıştırma başlığının (maksimum üç ila altı adet kullanılabilir) kullanılmasına izin verir. Sıkıştırma başlıklarını çok yönlü valfe ve çok yönlü valfi de pompaya bağlamak için ayrı bir hortum düzeneği gerekir. Çok yönlü valf sadece ayak kontrolü ile çalıştırılabilir.

Parça numaraları ve açıklamaları için aşağıdaki paragraflara bakın.



Şekil 3

A. Hidrolik Kol Kontrolü Düzeneği

Kol kontrolü düzeneği; bir kol tutacağı, diği hızlı ayırma kaplini olan bir çıkış noktası, koruyucu başlık ve kordon takımından oluşur ve bir hortum düzeneği ile birlikte veya olmadan kullanılabilir. Kol kontrolü üç anahtarla çalıştırılır [bu anahtarlar RUN (ÇALIŞTIR), DUMP (BOŞALT) ve RESET (SIFIRLA) Őeklinde işaretlenmiştir].

Hidrolik Kol Kontrolü Düzeneği	Uzunluk (M [fit])	Açıklama†
59907-7	2,1 [7]	Hortum Düzeneği ile Birlikte
1-59907-5	4,6 [15]	
2-59907-1	6,4 [21]	
2-59907-8	8,5 [28]	
1-59908-5	4,6 [15]	Hortum Düzeneği Olmadan
2-59908-1	6,4 [21]	

† Hortum düzeneği ile birlikte - hortum ve kordon takımı
Hortum düzeneği olmadan - kordon takımı

B. Hidrolik Hortum Düzeneği

Hortum düzeneği, her iki ucunda erkek hızlı ayırma kaplini ve koruyucu başlık bulunan bir hortumdur.

Hidrolik Hortum Düzeneği	Uzunluk (M [fit])
59909-3	1,0 [3]
59909-7	2,1 [7]
1-59909-5	4,6 [15]
2-59909-1	6,4 [21]



NOT

Hortumun üretim tarihi hortum üzerinde AA-YYYY biçiminde işaretlenmiştir. AA, üretim ayını ve YYYY, yılı gösterir. Hortum beş yıl sonra değiştirilmelidir.

C. Ayak Kontrolü

Ayak kontrolü, koruma ve kordon takımına sahip bir tabandan oluşur. Ayak kontrolü üç anahtarla çalıştırılır [Bu anahtarlar RUN (ÇALIŞTIR), DUMP (BOŞALT) ve RESET (SIFIRLA) Őeklinde işaretlenmiştir].

Ayak Kontrolü	Kordon Takımı Uzunluğu (M [fit])
68284-1	4,6 [15]

D. Çok Yönlü Valf

Çok yönlü valf, bir manuel kol kontrolüne ve birden fazla başlığı pompaya bağlamak için çıkış noktalarına sahiptir (üç ila altı tane kadar mevcuttur). Valf sadece ayak kontrolü ile çalıştırılabilir. Kurulum ve işletim prosedürleri, valf ile birlikte verilen 408 Serisi Talimat Belgesinde sunulmaktadır.

Çok Yönlü Valf	Açıklama	Talimat Belgesi
59220	3 Yönlü	408-1200
59221	6 Yönlü	

E. Sıkıştırma Başlığı

Kabul edilebilir sıkıştırma başlıkları ve geçerli ürünler ile kablo boyutu aralığı aşağıda listelenmiştir. Geçerli kalıp düzeneği parça numaraları ve kurulum talimatları, sıkıştırma başlığı ile birlikte verilen 408 Serisi Talimat Belgesinde sunulmaktadır.

Sıkıştırma Başlığı	Talimat Belgesi	Ürün	Kablo Boyutu Aralığı
68073-2	408-2449	AMPOWER* ve COPALUM* Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	4/0 AWG-1500 MCM
69051	408-2450	AMPLI-BOND*, PLASTI-GRIP* ve AMPOWER Ön Yalıtımlı Terminaller ile TERMINYL* ve COPALUM Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-2 AWG
58445-1	408-9598	SOLISTRAND* Terminaller	250-600 MCM
69065	408-2452	AMPOWER, SOLISTRAND ve STRATO-THERM* Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-4/0 AWG
69066	408-2453	AMPLI-BOND, PLASTI-GRIP Ağır Hizmet Tipi, AMPOWER Ön Yalıtımlı ve Ön Yalıtımlı Naylon Ağır Hizmet Tipi Terminaller, TERMINYL ve COPALUM Sızdırmaz Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-4/0 AWG
69067	408-2454	STRATO-THERM Terminaller ve SOLISTRAND Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-4/0 AWG
69069	408-1745	SOLISTRAND Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-2 AWG
69082	408-2456	Açık Namlu Terminaller ve AMPOWER, SOLISTRAND ve COPALUM Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	4/0 AWG-1000 MCM
		TERMI-FOIL* Uç ve Orta Bağlantı Terminalleri	0,508-1,524 [.020-.060] Kalın Folyo
69097	408-2457	AMPOWER, SOLISTRAND ve STRATO-THERM Yalıtımlı Terminaller ve kaynak bağlantıları	6-2/0 AWG
69099	408-2458	AMPOWER Hızlı Ayırma, COPALUM, TERMI-FOIL Tek ve Çift Yüzlü Terminaller ve AMPOWER, SOLISTRAND ve STRATO-THERM Yalıtımlı Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	12-10 AWG-350 MCM
		TERMI-FOIL Uç ve Orta Bağlantı Terminalleri	0,508-1,524 [.020-.060] Kalın Folyo
58422-1	408-9535	AMPLI-BOND, PLASTI-GRIP, AMPOWER Ön Yalıtımlı ve Ön Yalıtımlı Naylon Ağır Hizmet Tipi Terminaller ve COPALUM Sızdırmaz ve TERMINYL Terminaller ve Kaynak Bağlantıları	8-4/0 AWG

Mandal pimi kiti; bir mandal pimi, pivot pimi ve bağlantı düzeneğinden oluşur. Montaj talimatları, kit ile birlikte verilen 408 Serisi Talimat Belgesinde sunulmaktadır.

Sıkıştırma Başlığı için	Mandal Pimi Kiti	Talimat Belgesi
69709	69051	408-2096
69709-2	69065	
69709-3	69066	

3. ALIŞ KONTROLÜ

1. Pompayı aldığınızda dikkatlice inceleyin; taşıma sırasında oluşmuş olabilecek hasarlara karşı kontrol edin. Hasar varsa nakliye şirketine şikayette bulunun ve TE CONNECTIVITY'yi bilgilendirin.
2. Sağlam olduklarından emin olmak için tüm bileşenleri kontrol edin.
3. Tüm kabloları gevşek bağlantılar, kesikler ve diğer olası elektrik kısa devresi sorunları açısından kontrol edin.
4. Tüm hava kanallarını gevşek bağlantılar ve sızıntıya neden olabilecek kesikler açısından inceleyin.

4. KURULUM

ÖNEMLİ: Pompayı daima dik konumda tutun.

4.1. Tekerleklerin Takılması

Tekerlekleri pompanın alt köşelerindeki soketlere takın. Pompa taşınabilir uygulamalarda kullanılmadıkça tekerlekler gerekli değildir.



TEHLİKE

Pompayı taşıırken mümkün olduğunca tekerlekleri kullanın. Pompayı kaldırmak için iki kişi gerekir.

4.2. Hidrolik Sıvı Haznesini Doldurma

Pompa, hidrolik sıvı haznesinde yağ olmadan gönderilir. Kullanılacak uygun yağ, ayrı bir kaptaki pompa ile birlikte verilir. Hazneyi aşağıda anlatıldığı gibi doldurun:



TEHLİKE

Hidrolik sıvıyla çalışırken daima uygun göz korumasını takın ve yağa dayanıklı eldivenler kullanın.

1. Pompanın güç kaynağına BAĞLI OLMADIĞINDAN emin olun.
2. Yağ doldurma deliğinin etrafındaki tüm alanın temiz olduğundan emin olun. Yağda kalan herhangi bir kir veya toz cilalı yüzeylere zarar verebilir ve pompanın hassas mekanizmalı bileşenlerine zarar verebilir.
3. Yağ doldurma başlığını çıkarın ve temiz filtrelili temiz bir huni kullanarak yağı hazneye dökün. Uygun seviye, yağ doldurma deliğinin üst kısmından 12,7 mm'dir [0,50 inç].
Onaylanmış tip hidrolik yağ kullanılması şarttır. Şekil 4'e bakın.

Hidrolik Yağ Özellikleri							
Viskozite Sınıfı	38°C'de [100°F] viskozite	Akma Noktası	Alevlenme Noktası	Yangın	Özgül Ağırlık	Nötr Sayı	Konradson Karbon
46	194-236 SSU	-29°C [-20°F]	181°C [357°F]	221°C [430°F]	28	,1 Maks.	%,05

Onaylanmış Hidrolik Yağ Markaları:

Hydro-Drive HP 200 (EF Houghton and Co.)
DTE 25 (Mobil Oil Co.)
Tellus 46 (Shell Oil Co.)
Rando Oil HD 46 (Texaco Inc.)

Şekil 4

4. Yağ doldurma başlığını tekrar takın.



NOT

Yağ seviyesini kontrol etmek ve ilk kurulumdan sonra hazneyi doldurmak için paragraf 6.2'ye bakın.

4.3. Hidrolik Bağlantıları Hazırlama

1. Pompanın hidrolik bağlantısının (yağ portunun) etrafını ve sıkıştırma başlıklarını temizleyin.
2. Hortum uçlarının ve hızlı ayırma kaplinlerinin etrafındaki alanları temizleyin.
3. Her bir aksesuarın hızlı ayırma kaplinin koruyucu başlığını çıkarın. Pompanın hidrolik bağlantısından koruyucu başlığı çıkarın.
4. Dişleri ve bağlantı parçalarını aşınma veya hasar belirtileri açısından inceleyin ve gerektiğinde değiştirin.
5. İstenirse hızlı ayırma kaplinlerinin dişlerini birinci sınıf sertleşmeyen sızdırmazlık maddesiyle kaplayarak hidrolik bağlantıları kapatın. Bir sızdırmazlık maddesi tercih edilmekle birlikte, bandın sadece bir katına uygulanması durumunda PTFE bandı da kullanılabilir. Bandı kullanıyorsanız, hızlı ayırma kaplini tarafından sıkıştırılmasını ve hortumun içinde kopmasını önlemek için dikkatlice uygulayın. Herhangi bir gevşek bant parçası sistemden geçebilir ve yağ akışını engelleyebilir.

4.4. Aksesuarları Bağlama



DİKKAT

Herhangi bir aksesuarı takmadan önce, pompanın güç kaynağına BAĞLI OLMADIĞINDAN emin olun.

Kullanılan aksesuarların tüm bağlantı alanlarının tamamen temiz olduğundan emin olun.

A. Kol Kontrolünü Kullanıyorsanız

Şekil 5, Detay A'ya bakın.

1. Kol kontrolünü bir hortum düzeneği olmadan kullanıyorsanız, hortum düzeneğinin bir ucunu kol kontrolüne ve diğer ucunu pompaya takın. Hızlı ayırma kaplinlerini eşleştirin ve manşonları sıkın. Sıkıştırma başlığını, bununla birlikte verilen talimatlara göre kol kontrolüne takın.

Kol kontrolünü bir hortum düzeneği ile birlikte kullanıyorsanız, hortum düzeneğini pompaya takın. Hızlı ayırma kaplinlerini eşleştirin ve manşonu sıkın. Sıkıştırma başlığı, bununla birlikte verilen talimatlara göre kol kontrolüne takılır.

2. Kol kontrolünü pompaya takın.
3. Sıkıştırma başlığı kalıp içermiyorsa sıkıştırma başlığı ile verilen talimatlara göre sıkıştırma başlığına bir kalıp düzeneği takın.

B. Ayak Kontrolünü Kullanıyorsanız

Şekil 5, Detay B'ye bakın.

1. Hortum düzeneğinin bir ucunu pompaya takın. Hızlı ayırma kaplinlerini eşleştirin ve manşonu sıkın. Hortum düzeneğinin diğer ucunu, sıkıştırma başlığı ile verilen talimatlara göre sıkıştırma başlığına takın.
2. Ayak kontrolünü pompaya takın.
3. Sıkıştırma başlığı kalıp içermiyorsa sıkıştırma başlığı ile verilen talimatlara göre sıkıştırma başlığına bir kalıp düzeneği takın.

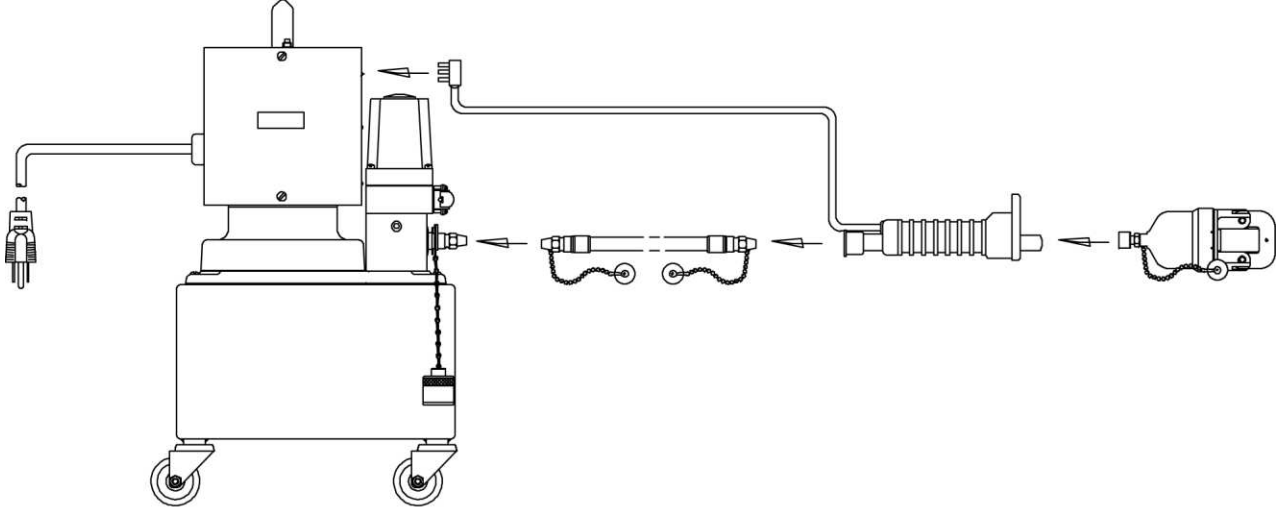
C. Çok Yönlü Valf Kullanıyorsanız (Ayak Kontrolü Kullanılmalıdır)

Şekil 5, Detay C'ye bakın.

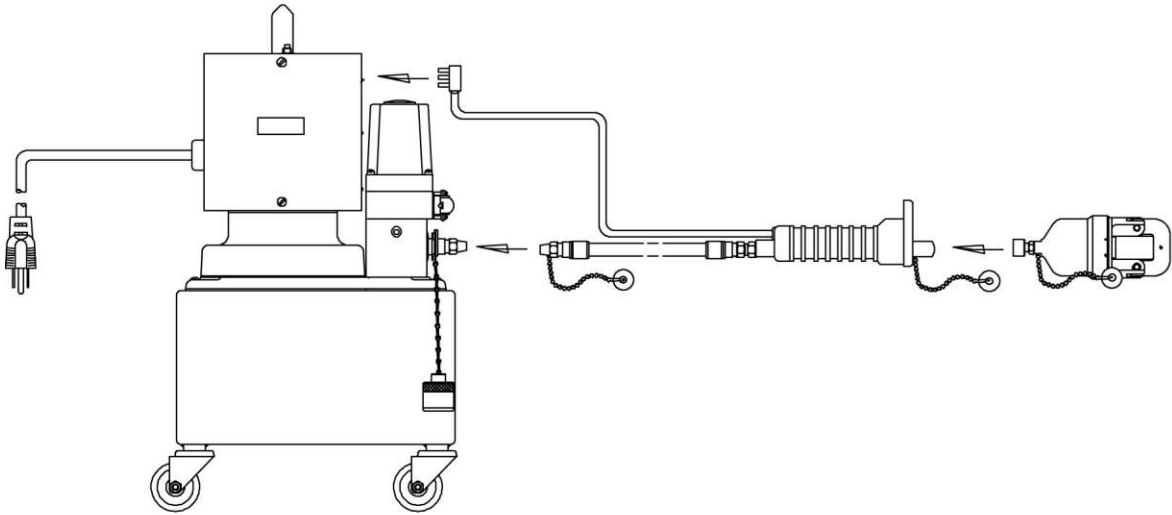
1. Hortum düzeneğinin bir ucunu pompaya, diğer ucunu da çok yönlü valfe takın.
2. 408-1206 uyarınca hortum düzeneğinin bir ucunu çok yönlü valfe ve diğer ucunu bir sıkıştırma başlığına takın.
3. Ayak kontrolünü pompaya takın.
4. Sıkıştırma başlığı kalıp içermiyorsa sıkıştırma başlığı ile verilen talimatlara göre sıkıştırma başlığına bir kalıp düzeneği takın.

Aksesuarların**Detay A**

Kol Kontrolünün Kullanılması (Hortum Düzeneği Olmadan)



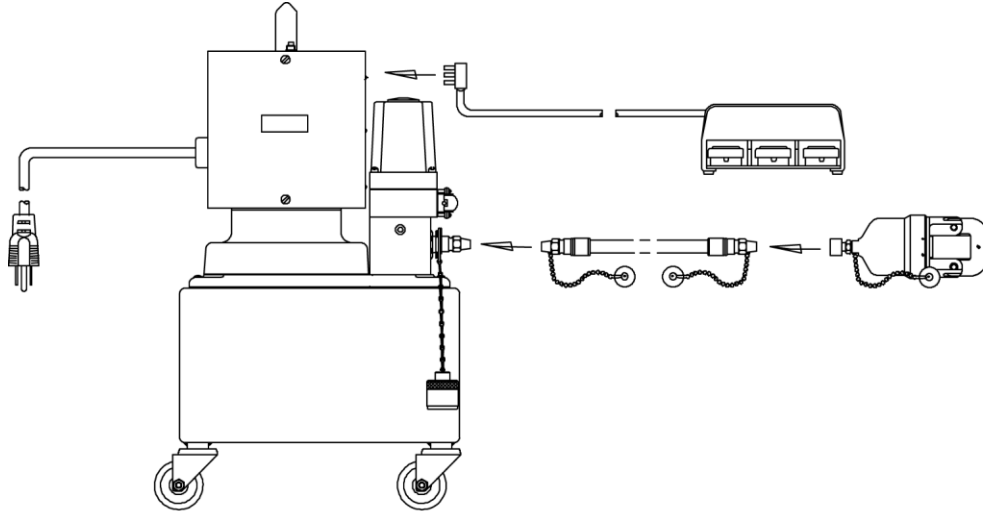
Kol Kontrolünün Kullanılması (Hortum Düzeneği ile Birlikte)



Şekil 5 (devamı)

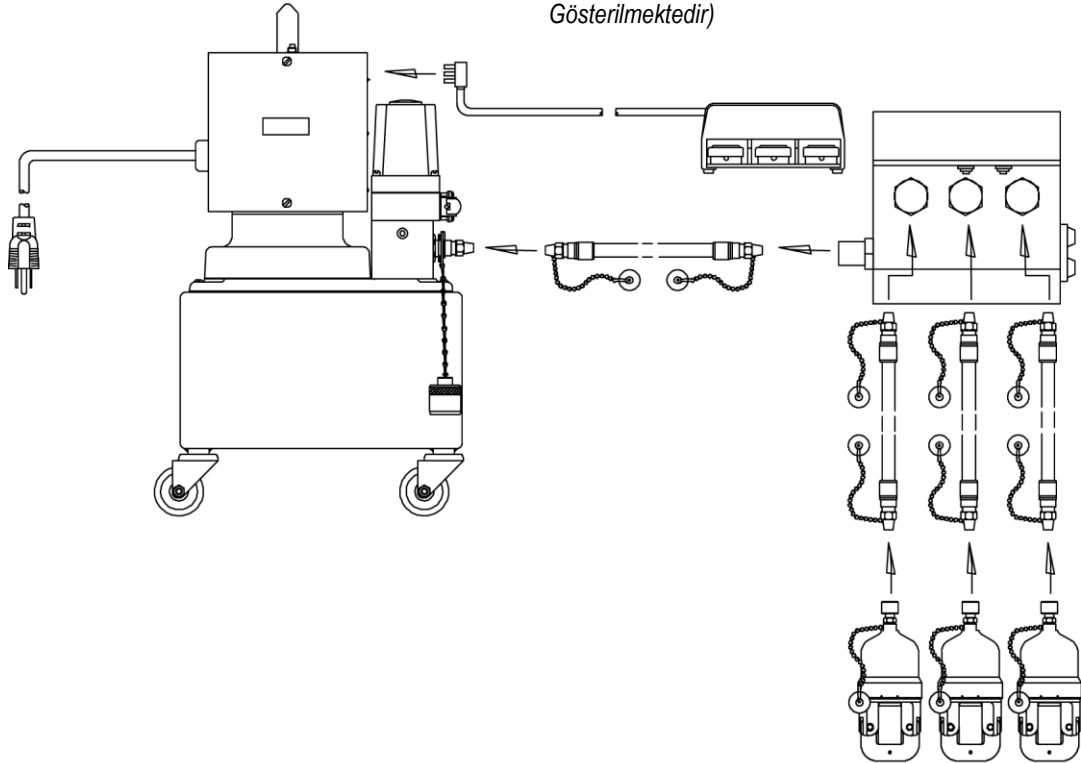
Detay B

Ayak Kontrolünün Kullanılması



Detay C

Çok Yönlü Valf Kullanılması (3 Yönlü Valf Gösterilmektedir)



Şekil 5 (Son)

4.5. Aksesuarları Ayırma

Herhangi bir aksesuarı pompadan veya bir hortum düzeneğinden çıkarmadan önce HER ZAMAN sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP(BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN.



DİKKAT

Yaralanmaları önlemek için HER ZAMAN sistemdeki basıncı boşaltın ve ardından aksesuarı pompa veya hortum düzeneğinden ayırmadan önce pompayı güç kaynağından AYIRIN.

Koruyucu başlıklar, kirin hidrolik sisteme girmesini önlemek için sıkıştırma başlıkları ve hortum bağlantı parçaları üzerine monte edilmiştir. Aksesuarların bağlantısı kesildiğinde koruyucu başlıkların hızlı ayırma kaplinleri üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

5. İŞLETME PROSEDÜRÜ

Yaralanmayı ya da pompa veya aksesuarların zarar görmesini önlemek için pompanın çalıştırılması öncesinde, esnasında ve sonrasında aşağıdaki önlemleri dikkate alın.

Güç kaynağı için:

- Kullanılan pompaların toplam akımının kullanılan elektrik devresinin amperine uygun olduğundan emin olun.
- Yangın ihtimalini önlemek için bir sigortayı daha yüksek değerde bir sigorta ile değiştirerek güç hattı kapasitesini artırmaya ÇALIŞMAYIN.
- Kullanmadan ÖNCE pompanın uygun şekilde topraklandığından emin olun.
- Tüm hortum bağlantılarının sıkıştırıldığından, ancak aşırı sıkılmadığından emin olun. Bağlantılar sağlam ve sızdırmaz olmalıdır. Aşırı sıkma, dişte kalıcı arızalara veya yüksek basınçlı bağlantı parçalarının nominal kapasitelerinden daha düşük basınçlarda ayrılmasına neden olabilir.



DİKKAT

Pompa ile sıkıştırma başlığı arasında yağ akışı engellenmelidir. Tüm kaplinlerin tamamen eşleştiğinden ve sıkıldığından emin olun.

Pompa için:

- Hortum düzeneği ve sıkıştırma başlığı pompaya takılmadan pompayı ASLA çalıştırmayın.
- Sıkıştırma alanının yakınında bir terminal veya kaynak bağlantısı tutarken HER ZAMAN dikkatli olun.
- Sistemdeki basıncı boşaltmak için HER ZAMAN Dump (Boşalt) anahtarına basın ve ardından sıkıştırma başlığını veya kalıp düzeneğini değiştirmeden önce ya da pompadaki herhangi bir bağlantıyı ayırmadan önce pompayı güç kaynağından AYIRIN.
- Koruyucu başlıkların, ayırma esnasında sıkıştırma başlığına ve hortum bağlantı parçalarına yerleştirildiğinden emin olun.

Hidrolik hortum için:

- Hidrolik hortum koparsa veya patlarsa sistemdeki basıncı boşaltmak için derhal DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN. Sızdıran, basınçlı bir hortumu ASLA tutmayın (sızan hidrolik sıvısının gücü ciddi yaralanmalara neden olabilir).
- Hidrolik hortumun zarar görmesini önlemek için hidrolik hortumu yangın, keskin yüzeyler, aşırı sıcak veya soğuk ya da ağır darbeler gibi olası tehlikelere MARUZ BIRAKMAYIN. Hortum içindeki yağ akışının engellenmemesi veya azalmaması için hortumun dolaşmasına, bükülmesine, kıvrılmasına veya eğrilmesine İZİN VERMEYİN.
- Hidrolik hortumun, kreozot ile emprenye edilmiş nesnelere ve bazı boyalar gibi aşındırıcı malzemelerle temas etmesine İZİN VERMEYİN. Hortumu boyamadan önce TE'ye danışın. Hızlı ayırma kaplinlerini ASLA boyamayın. Aşındırıcı malzemeler nedeniyle hortumun bozulması yaralanmalara neden olabilir.
- Takılı aksesuarları taşımak için hidrolik hortumu KULLANMAYIN. Gerilmesi hortuma zarar verebilir ve yaralanmaya neden olabilir.

Bir terminali veya kaynak bağlantısını sıkıştırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Pompanın güç kablosunu uygun şekilde topraklanmış bir prize takın. Güç kaynağı gereksinimleri için Şekil 2'ye bakın.

**TEHLİKE**

Pompa için ASLA topraklanmamış bir güç kaynağı kullanmayın.

**TEHLİKE**

Sıkıştırma işlemi sırasında sıkıştırma kalıplarından uzak durun.

2. Kabloları, sıkıştırma başlığı veya kalıp düzeneği ile birlikte verilen talimatlara göre çıkarın.
3. RESET (SIFIRLA) düğmesine basın (pompanın üzerindeki kılavuz lamba yanar) (sadece 69120-1) ve ardından sıkıştırma başlığının silindiri kısmi olarak genişletmek için RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına kısa bir süre basın (kalıplar kısmen kapanır). Anahtarlar, kol kontrolü ve ayak kontrolü üzerinde işaretlenmiştir.
4. Terminali veya kaynak bağlantısını, sıkıştırma başlığı veya kalıp düzeneği ile birlikte verilen talimatlara göre kalıplara yerleştirin.
5. Kalıpları, terminali veya kaynak bağlantısını yerinde tutacak kadar kapatmak için RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına tekrar basın. Ardından anahtarı serbest bırakın. Kalıplar, sadece kabloların terminal veya kaynak bağlantısı kablo yuvasına yerleştirilebilecek kadar kapalı kalacaktır.

**DİKKAT**

RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına çok uzun basıldığında, kalıplar tamamen kapanır ve kablolar takılmadan önce terminali veya kaynak bağlantısını ezer.

Kablolar takılmadan önce kalıplar tamamen kapanırsa DUMP (BOŞALT) anahtarına basın. Kalıplar, bir döngüyü tamamlamadan nötr bir konuma (kısmen açık) geçer.

6. Çıkarılan kabloları terminalin veya kaynak bağlantısının kablo yuvasına yerleştirin.

**NOT**

Mümkünse, ilk sıkıştırma için kabloları bir kaynak bağlantısının her iki ucuna yerleştirin. İlk sıkıştırma sadece takılan ilk kablo ile yapılırsa kablo yuvasının kısmi deformasyonu nedeniyle ikinci sıkıştırma için kablo eklemek daha zor olabilir. Dikdörtgen iletkenli kablo, sıkıştırma basıncı iletkenlerin düz tarafına uygulanacak şekilde yönlendirilmelidir.

7. Bir döngü tamamlanıncaya kadar RUN (ÇALIŞTIR) anahtarına basın - silindiri tamamen genişletin (kalıplar kapanır) ve geri çekin (kalıplar açılır).
8. Sıkıştırılan terminali veya kaynak bağlantısını kalıplardan çıkarın. Tetiğe veya pedala basılabileceğini, ancak pompanın çalışmayacağını unutmayın. Bir sonraki sıkıştırma yapılmadan önce, RESET (SIFIRLA) anahtarına basılması gerekir.

6. BAKIM VE İNCELEME

Pompanın etkin ve güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için önleyici bir bakım ve inceleme programının oluşturulması ve düzenli aralıklarla bakım yapılması önemlidir.

Bakım, tozsuz bir alanda kalifiye bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Elektrikle ilgili herhangi bir işlem kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından YAPILMALIDIR.

**TEHLİKE**

Yaralanmaları önlemek için HER ZAMAN sistemdeki basıncı boşaltmak amacıyla DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve daha sonra herhangi bir bakım veya inceleme prosedürü gerçekleştirmeden önce pompayı güç kaynağından AYIRIN.

1. Pompanın dış yüzeylerini mümkün olduğunca kirden arındırın.
2. Tüm hortum bağlantılarını kir ve pislikten uzak tutun.
3. Yağ doldurma başlığının havalandırma deliğini daima temiz ve açık tutun.
4. Pompaya bağlı tüm aksesuarları temiz tutun.

5. Kullanılmayan tüm hızlı ayırma kaplinlerinin bir koruyucu başlık ile kapatıldığından emin olun.

**NOT**

Varsa, hızlı ayırma kaplinlerinin sızdırmazlık maddelerinin bozulma veya aşınma durumunu kontrol edin. Sızdırmazlık maddeleri bozulmuş veya aşınmışsa Paragraf 4.3'e uygun olarak değiştirin.

6. Her sekiz saatlik kullanımdan sonra hidrolik hortumu ve güç kablosunu aşınma belirtileri açısından inceleyin. Gerekirse, hortumu değiştirin.
7. Güç kablosu hasar görmüşse veya kablolar açıkta kalmışsa güç kablosunu hemen değiştirin veya onarın.
8. Tüm voltajların saat yönünde döndürülmek üzere kablolandığından emin olun.

Bir önleyici bakım ve inceleme programı aşağıdakileri içermelidir:

6.1. Depolama

Pompayı ASLA koruyucu başlık takılmadan veya hidrolik bağlantıya bağlı hidrolik hortum ve sıkıştırma başlıkları takılı olmadan depolamayın. Pompa, nem oranı düşük yoğunlaşmaz, temiz ve kuru bir alanda depolanmalıdır). Depolama sona erdiğinde pompanın uygun şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

6.2. Hidrolik Sıvı Haznesi

A. Yağ Seviyesini Kontrol Etme ve Hazneyi Yeniden Doldurma

**DİKKAT**

Yağ seviyesi çok düşükse hidrolik sistemde hava birikebilir. Bu birikme, silindirlerin dengesiz veya yavaş bir şekilde yanıt vermesine neden olur.

Her 10 saatlik çalışmadan sonra pompanın hidrolik sıvı haznesindeki hidrolik yağ seviyesini kontrol edin. Aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Sıkıştırma başlıklarının silindirlerini tamamen geri çekmek için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın.
2. Yağ doldurma başlığının etrafındaki tüm alanı temizleyin. Yağda kalan herhangi bir kir veya toz cilalı yüzeylere zarar verebilir ve pompanın hassas mekanizmalı bileşenlerine zarar verebilir.
3. Yağ doldurma başlığını çıkarın. Yağ seviyesinin, yağ doldurma deliğinin üstünden 12,7 mm [50 inç] olduğunu kontrol edin.

Ek yağ gerekirse aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN. Silindirlerin geri çekildiğinden emin olun.

**TEHLİKE**

Yağ doldurulmadan önce silindirler tamamen geri çekilmelidir. Aşırı dolular, silindirler geri çekilmezse oluşturulan aşırı hazne basıncı nedeniyle yaralanmalara neden olabilir.

- b. Filtreli temiz bir huni kullanarak hidrolik sıvı haznesine yağ dökün. Maksimum kapasiteyi AŞMAYIN.

**DİKKAT**

Uygun kalitede yağ kullanılması şarttır. Şekil 4'e bakın.

- c. Yağ doldurma başlığını tekrar takın.
4. Pompayı güç kaynağına bağlayın ve tekrar çalıştırın - silindirler geri çekilene kadar birkaç kez tamamen genişletin ve geri çekin.

B. Hidrolik Sıvı Haznesini Tahliye Etme, Yıkama ve Yeniden Doldurma

Yağ değişiminin sıklığı, genel çalışma koşullarına, kullanım yoğunluğuna ve pompanın genel temizliğine ve bakımına bağlı olacaktır. Yaklaşık olarak her 300 saatlik kullanımdan sonra, pompanın haznesinin boşaltılması, yıkanması ve onaylanmış bir hidrolik yağ ile yeniden doldurulması tavsiye edilir:

1. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN.



NOT

69120-2 için haznenin altındaki tahliye tapasını kullanarak hazneyi boşaltın.

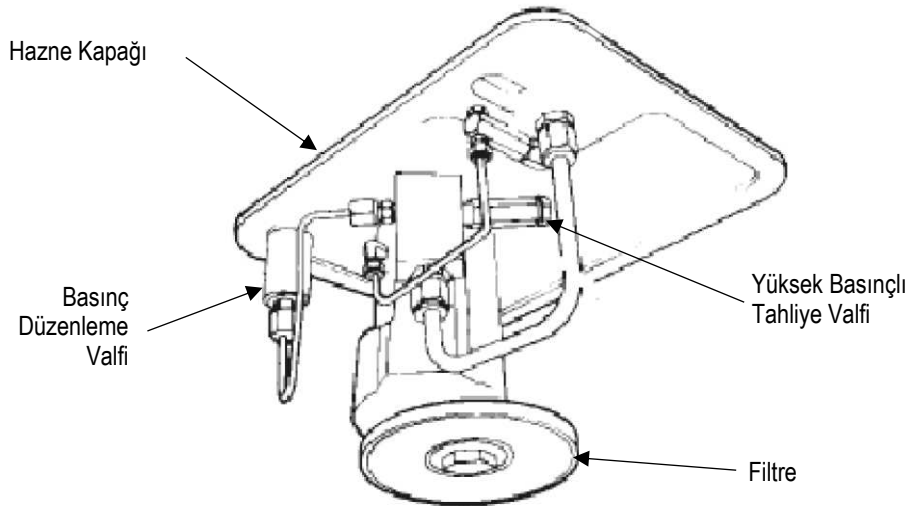
2. Pompanın dışını temizleyin. Motor ve pompa düzeneği hidrolik sıvı haznesinden sökülmeden önce pompanın dış kısmının temiz olması önemlidir.
3. Motor ve pompa düzeneğini hidrolik sıvı haznesine sabitleyen 10 vidayı sökün. Motor ve pompa düzeneğini sökün.



DİKKAT

Motor ve pompa düzeneğini hidrolik sıvı haznesinden kaldırırken filtreye veya valflere zarar vermemeye DİKKAT EDİN. Şekil 6'ya bakın.

MOTOR VE POMPA DÜZENEĞİ



Şekil 6

4. Haznenin içini temizleyin ve filtreyi temizlenene kadar durulayın.
5. Hazneyi onaylanmış, birinci sınıf hidrolik yağ ile doldurun (bkz. Şekil 4).
6. Pompa ve motor düzeneğini haznenin üzerine yerleştirin (conta ile) ve ardından 10 vidayı takıp eşit şekilde sıkın.
7. Pompayı güç kaynağına bağlayın ve tekrar çalıştırın - silindirlere geri çekilene kadar birkaç kez tamamen genişletin ve geri çekin.

6.3. Hidrolik Sistemdeki Havayı Boşaltma

Yağ seviyesi çok düştüğünde sistemde hava birikebilir. Birikme, silindirlerin dengesiz veya yavaş bir şekilde yanıt vermesine neden olur. Bu gerçekleşirse sistemdeki havayı aşağıdaki gibi boşaltın:

1. Sıkıştırma başlıklarını, hızlı ayırma kaplini YUKARI bakacak şekilde yerleştirin.
2. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın. Silindirlerin tamamen geri çekildiğinden emin olun. Ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN.
3. Pompayı güç kaynağına yeniden bağlayıp çalıştırın - silindirler geri çekilene kadar birkaç kez tamamen genişletin ve geri çekin.

6.4. Hidrolik Basıncı Kontrol Etme

Her sekiz saatlik kullanımdan sonra pompanın uygun şekilde çalışıp çalışmadığını ve uygun basınca ulaşip ulaşmadığını kontrol edin; gerekirse, basıncı aşağıdaki gibi ayarlayın:

1. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN.
2. Aksesuarı hidrolik hortumdan sökün. Hortumun ucuna bir hidrolik basınç ölçer takın.
3. Pompayı güç kaynağına yeniden bağlayın ve sistemdeki havayı boşaltmak için pompayı iki veya üç kez kısmi olarak çalıştırın.
4. Pompayı bir döngü boyunca çalıştırın ve ardından göstergedeki basınç seviyesini okuyun. Gösterge değeri 552 ila 579 bar [8000 ila 8400 PSI] arasındaysa ve pompa düzgün şekilde çalışıyorsa basınç anahtarının ayarlanması gerekmez.

Değer gerekli aralığın dışındaysa basınç anahtarındaki kilit somununu gevşetin ve basıncı arttırmak için ayar vidasını saat yönünde çevirin ve basıncı azaltmak için ayar vidasını saat yönünün tersine çevirin. Vidayı yarım tur döndürmek, basıncı bir kademe kadar artırır. Şekil 7'ye bakın.

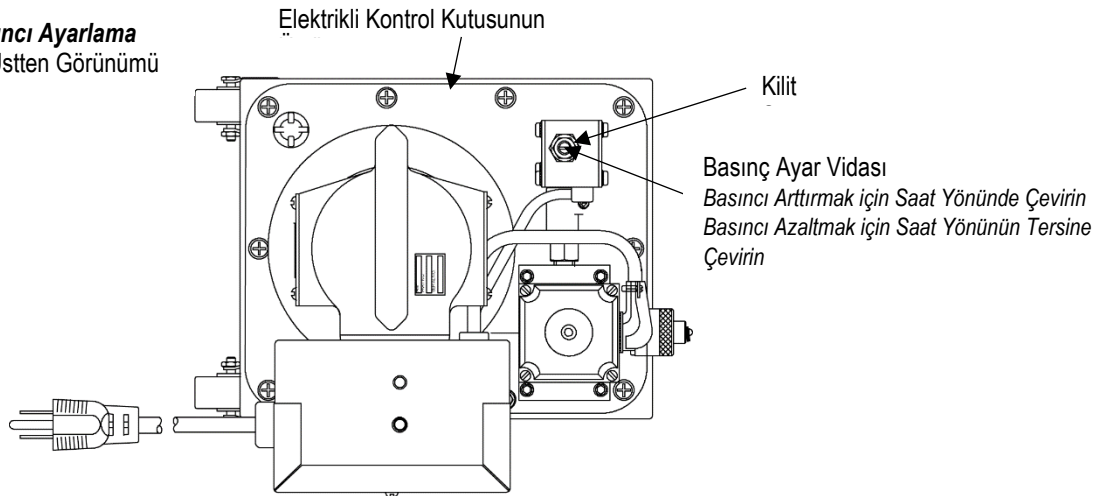


NOT

Basınç anahtarı yalnızca pompa, sıkıştırma sırasında istenen basıncı üretmiyorsa ayarlanmalıdır.

5. Ayar vidasını yerinde tutarak, kilit somununu sıkın.
6. Basınç ayarını kontrol etmek için pompayı çalıştırın. İkinci bir ayar yapılması gerekebilir.
7. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN. Hidrolik basınç göstergesini çıkarın ve hortumu tekrar bağlayın.

Hidrolik Basıncı Ayarlama
Pompanın Üstten Görünümü



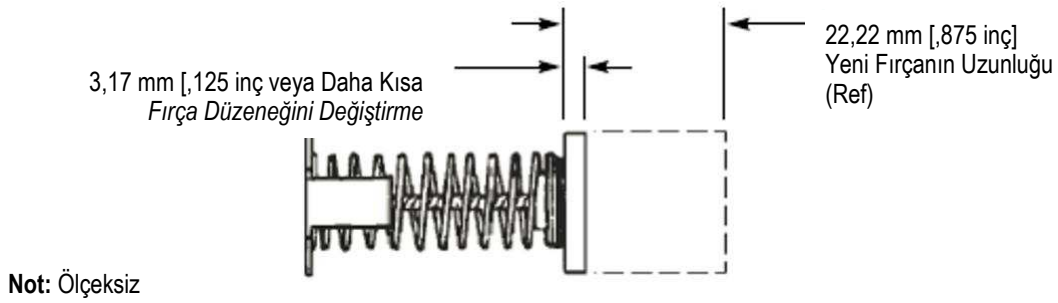
Şekil 7

6.5. Evrensel Motordaki Fırça Düzenliğini Kontrol Etme ve Değişirme

Armatürün zamansız bir şekilde arızasını önlemek için fırçaları düzenli olarak aşınmaya karşı aşağıdaki gibi kontrol edin:

1. Sistemdeki basıncı boşaltmak için DUMP (BOŞALT) anahtarına basın ve ardından pompayı güç kaynağından AYIRIN.
2. Motorun etrafındaki dört vidayı ve fırça düzeniği kapak plakasını sökün.
3. İki fırça tutucu başlığı ve fırça düzenliğini sökün.
4. Fırçalardan biri 3,17 mm [,125 inç] veya daha kısa ise fırça düzenliğini değiştirin. Şekil 8'e bakın.
5. Fırça tutucu başlıkları ve fırça düzeniği kapak plakalarını tekrar takın.

Evrensel Motorun Fırça Düzenliğini Kontrol



Şekil 8

7. ELDEN ÇIKARMA

Uygun şekilde imha edilmesi için pompa TE'ye iade edilmelidir. İmha düzenlemelerini yapmak için sayfa 1'de yer alan numarayı arayarak Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

8. DEĞİŞİM ve ONARIM

Müşteri tarafından değiştirilebilir parçalar Şekil 9'da listelenmiştir. Parçaların değiştirilmesi gerektiğinde zaman kaybını önlemek için eksiksiz bir stok yapılmalı ve kontrol edilmelidir. Kalite ve güvenilirlik için listelenenler dışındaki parçalar TE tarafından değiştirilmelidir. Yedek parçaları TE temsilcinizden sipariş edin veya 1-800-526-5142 numaralı telefonu arayın ya da satın alma siparişinizin faksını 717-986-7605 numaralı telefona gönderin veya aşağıdaki adrese bir mektup yazın:

Müşteri Hizmetleri (038-035)
TE CONNECTIVITY Corporation
Posta Kutusu 3608
Harrisburg PA 17105-3608

Müşteri onarım servisi için 1-800-526-5136 numaralı telefonu arayın.

Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Parçalar		
Parça Numarası	Açıklama	Parça Numarası Başına Adet
3-306171-4	Fırça Düzenliği	1
Müşteri Tarafından Sağlanan	Güç Kablosu, 115 V, Pompa 69120-1	---
Müşteri Tarafından Sağlanan	Güç Kablosu, 220 V, Pompa 69120-2	---

Şekil 9

9. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIRLANDIRILMASI (ROHS) BİLGİLERİ

RoHS'ye tabi herhangi bir maddenin mevcudiyeti ve bulunduğu yer ile ilgili bilgilere şu adresten ulaşılabilir:
<http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter>.

10. REVİZYON ÖZETİ

Bu müşteri kılavuzu revizyonları şunları içerir:

- En güncel TE logosu, üst bilgiler ve alt bilgiler güncellenmiştir
- Paragraf 6.2.A.3'teki **NOT**'un çıkarılması.
- Paragraf 9, "TEHLİKELİ MADDELERİN SINIRLANDIRILMASI (RoHS) BİLGİLERİ" bölümünün eklenmesi.