

IDFA 3E-15E Devreye Alma Dökümanı

Nakliye

Ürünü taşıırken, aşağıdaki talimatları izlemelisiniz:

- Devrilmeyi önlemek için ürünü dikkatli bir şekilde taban yüzeyinden kaldırmalısınız.
- Ürünü yan yatırmayın, aksi takdirde ürüne zarar vereceksiniz.
- Ürünü tavana asmayın veya duvardan asmayın.
- Ürünü, ürünün hava giriş veya çıkış ağzındaki bağlantı parçalarına monte edilmiş hava filtresi gibi herhangi bir parçayla taşımayın. Ürünü böyle bir parça monte edilmiş olarak taşımak kaçınılmazsa, ürünün nakliye sırasında titreşimden etkilenmesini önlemek için monte edilen parçayı bir braketle destekleyin.

Kurulum

Yerleştirme

Ürün aşağıdaki koşullarda kullanılmamalı veya saklanmamalıdır. Bu koşullar sadece arızaya değil, aynı zamanda hatalara da neden olacaktır.

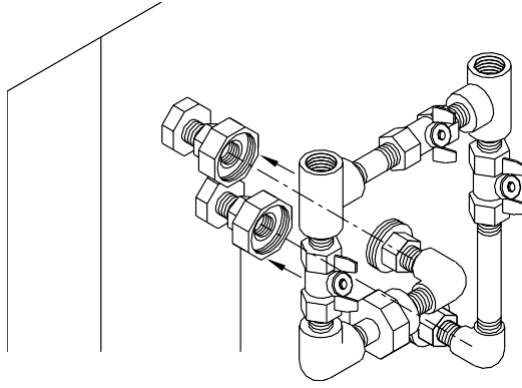
- Ürünün yağmur suyuna, nem buharına, tuzlu suya, yağa vb. maruz kaldığı ortamlarda.
- Toz veya parçacıkların bulunduğu yerler
- Yanıcı veya patlayıcı gazların bulunduğu yerler
- Aşındırıcı gaz, çözücü, yanıcı gazın bulunduğu yerler.
- Doğrudan güneş ışığı alan veya ısıma ısısının oluştuğu yerler.
- Ortam sıcaklığının olduğu yerler aşağıdaki aralığın ötesinde:
Akışta: 2 ~ 40°C
Depolama: 0 ~ 50°C (boruların içinde tahliye suyu olmadığında)
- Sıcaklığın hızla değiştiği yerler
- Güçlü elektromanyetik gürültünün olduğu yerler (elektromanyetik alan, güçlü manyetik alan, dalgalanmanın olduğu yerler)
- Ürünün gövdesi üzerinden statik elektriğin üretildiği veya deşarj edildiği durumlar.
- Güçlü yüksek frekans dalgasının olduğu yerler.
- Şimşek tehlikesinin belirgin olduğu yerler.
- Araçlara, deniz araçlarına, vb.
- Yüksekliği 2.000 metreden yüksek yerler.
- Güçlü titreşim veya darbenin iletiildiği durumlar.
- Ürünün gövdesine, deforme olmasına neden olan çok fazla kuvvet ve ağırlık konulan durumlar.
- Bakım yapmak için yeterli alanın alınmadığı durumlar (ürünün çalıştırıldığı tesiste).
Bakım için gerekli alanlar
Ön : 600 mm
Arka: 600 mm
Üst : 600 mm
Sağ : 600 mm
Sol : 600 mm
- Ürünün havalandırma ızgarasının engellenebileceği yerler.
- Hava kompresörünün veya diğer kurutucuların (sıcak rüzgar) çıkışı tarzı havanın bulunduğu yer.
- Ani basınç / akış hızı değişikliği olan durum

Sabitlenme

- Hava kurutucu titreşimsiz, sabit, yatay, düz bir yüzeye monte edilmelidir.
- Düşmesini önlemek için IDFA3E ile 15E1 ankraj civataları ile civatalanmalıdır. Aksesuar olarak ayrıca sattığımız ankraj civata setlerini öneriyoruz.

Hava Bağlantıları

- Basıncılı havanın giriş ve çıkışına bağlantı, rakor vb. kullanılarak sökülebilir olmalıdır.
- Somun anahtarı ve benzeri altıgen bağlantı elemanına basarak hava boru bağlantı elemanlarını gövdeye bağlayın.
- Basıncılı hava giriş veya çıkış portundaki bağlantıya hava filtresi gibi herhangi bir parçayı monte ederken, ürüne aşırı kuvvet uygulanmasını önlemek için parçayı destekleyin.
- Hava kompresörünün titreşiminin iletmemesine dikkat edin.
- Giriş tarafındaki basıncılı havanın sıcaklığı 50°C'den yüksekse, hava kompresöründen sonra bir son soğutucu yerleştirin. Veya hava kompresörünün monte edildiği yerin sıcaklığını 50°C'den düşük sıcaklığa çekin..
- Boru bağlantısını yapmadan önce boru tesisatı sırasında toz, sızdırmazlık bandı, sıvı conta, vb. gibi yabancı maddelerden kaçınmak için boruları yeterince parlatın. Borudaki yabancı maddeler soğutma arızasına veya drenaj arızasına neden olabilir.
- Çalışma basıncına ve sıcaklığa karşı yeterince dayanıklı olan boru ve bağlantı parçaları kullanın. Ve hava sızıntısını önlemek için sıkıca bağlayın.
- Hava kompresörünü durdurmadan bakım yapmayı mümkün kılmak için baypas boruları sağlayın.



Baypas Boru Seti

Aksesuar olarak ayrı sattığımız baypas boru setlerini öneriyoruz.

Tahliye Borusu

- Tahliye borusuna 10 mm dış çaplı bir poliüretan boru takılmıştır. Tüpün çıkış ucu atmosfere bırakılır. Ve tahliye borunun içinden bir tahliye deliğine akmasına izin verin ve bu şekilde devam edin.
- Basıncılı havanın basıncını kullanarak, su periyodik olarak tahliye edilecektir. Tahliye sırasında dönmeyecek şekilde borunun çıkış ucunu sabitleyin.
- Drenaj borusunu yükseltici borularından koruyun.
- Tahliye borusunun katlanmasını veya düzleştirilmesini önleyin. Drenaj borusu gövdenin altından geldiğinden, kurulum sırasında kurutucu vücudunun borunun üzerine basmamasına dikkat edin.

Elektrik Kablolama

- Terminal bloğu kapağını veya ürünün arkasındaki arka kapağı çıkarın ve gücü (230V AC) terminal bloğuna bağlayın.
- Güç kaynağına bir Topraklama Hatası Devre Kesicisi (GFCI) takın (kaçak akım 30mA ve nominal akım 5A hassasiyeti). (Kendiniz hazırlayın)

Güç Kablosu Özellikleri

Aşağıdaki güç kablosunu hazırlayın.

Güç kablosu: 1.25mm² (16AWG), Üç damarlı (topraklama kablosu dahil), Dış çap: yaklaşık 8 ila 12mm.

Ürünün içine tel bağlamak için yaklaşık 0,1 m (4 inç) ek uzunluk gereklidir.

Güç Kablosu Uzunluğu

Güç kablosunun uzunluğu üründen 30 metreden az olmalıdır.

Güç kaynağına bağlama

Güç kablosunu ve toprağı terminal bloğuna bağlayın. Bağlantı parçası için M3 vida kullanılır. Yuvarlak kıvrımlı terminal kullandığınızdan emin olun.

Uygulanabilir kıvrımlı terminal: 1.25-3 (Genişlik: 6.5mm ve altı)

Kablolama Prosedürü

- Arka paneldeki bağlantı blok kapağını sökün..
- Kabloyu membran salmastrasından geçirin ve terminal bloğuna bağlayın (terminal bloğundaki etikete bakın).
M3 vida sıkma torku: 0.6 ~ 1Nm
- Kablolama işlemi sırasında terminal bloğu dışındaki diğer bölümlere dokunmayın.
- Kapağı veya arka paneli olduğu gibi takın.

İşletme/Kapatma

İşletmeden önce yapılması gereken kontroller

Deneme çalıştırmasın önce aşağıdaki noktaları kontrol edin:

- Kurulu Koşullar:
Görsel inceleme ile ürünün düz olup olmadığını kontrol edin.
Model, ürünün ankraj civatalarıyla bağlandığından emin olun.
Ürünün üzerine ağır nesnelere koymayın.
Boruların üniteye yük uygulamadığından emin olun.
- Tahliye borusu doğru şekilde bağlanmalıdır.
- Basınçlı hava için borulamaları doğruluğundan ve sağlamlığından emin olun.
- Güç kablosu ve toprak sıkıca bağlanmalıdır.

İşletme

İşletmeye aşağıdaki prosedüre göre başlayın.

- Ana güç kaynağının kesicisini açın. Ardından, yanan ON / OFF anahtarını açın.
- Lamba yanacaktır. Birkaç dakika sonra soğutma fanı dönecek ve havalandırma ızgarasından sıcak hava tahliye edilecektir..
Havalandırma ızgarasının yeri: Model: IDFA3E ila 15E1: Sağ Taraf Havalandırma Izgarası
- IN / OUT yan valfini yavaşça açın. Baypas vanasının tamamen kapalı olduğundan emin olun. Hava kaçağı olmadığını doğrulayın.
- Basınçlı hava veya ortam sıcaklığına bağlı olarak, soğutma fanı bazen başlangıçtaki başlatma / durdurma arasında değişir. Ardından, soğutucu kompresör başlayacak ve buharlaşma sıcaklığının göstergesi yeşil bölgede gösterilecektir. İşaretçi yeşil alandan daha yüksek gösteriyorsa, bkz. "Sorun Giderme".
- Bir süre çalıştıktan sonra, tahliye borusundan nem otomatik tahliye edilir.

Kapatma

- Aç/Kapa anahtarını kapatın.
- Lamba sönecek ve ardından işlem duracaktır. Çalışma durumuna bağlı olarak, anahtarı kapattıktan sonra bir süre soğutma fanı tarafından havalandırma ızgarasından sıcak hava yayılmaya devam eder.

Kontroller ve Bakım

Günlük Kontrol Noktaları

Normal çalışma sırasında aşağıdaki noktaları kontrol edin. Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, işlemi derhal durdurun ve bkz. "Sorun Giderme".

- Hava kaçağı yok.
- Çalışma lambası çalışma sırasında yanıyor.
- Nem (yoğuşma sıvısı) tahliye borusundan boşaltılıyor.
- Evaporatör termometresinin göstergesi, basınçlı hava beslemesiyle çalışırken yeşil bölgede gösterir.
- Evaporatör termometresinin göstergesi, ekipman basınçlı hava beslemesi olmadan askıya alındığında ortam sıcaklığından yaklaşık 3 ila 10oC daha düşük olduğunu gösterir.
- Cihazdan anormal ses veya titreşim gelmiyor.
- Ekipmandan anormal bir koku veya duman gelmiyor.

Periyodik Bakımlar

Havalandırma ızgarasının temizlenmesi(emiş ızgarası)

Havalandırma alanındaki toz ve diğer yabancı partikülleri ayda bir kez elektrikli süpürge veya hava üfleme nozulu ile temizleyin

Servis Parçaları

Aşağıdaki parçaların düzenli olarak değiştirilmesi önerilir. Bu dökümanda gösterilen aralık değerleri çalışma koşullarına (ortam sıcaklığı, kurulum ortamı vb.) bağlıdır, Tamamen referans içindir.

Düzenli olarak değiştirilecek parçaların listesi

Tanım	Tavsiye edilen değişim zamanı(*Not)
Basınç anahtarı	Bir milyon kullanım.
Fan motor	20,000 saat
Manyetik Kontaktör, Manyetik Anahtar	Bir milyon kullanım.

* Not "" T ""(güç kaynağı, çalışma, alarm sinyali ve uzaktan çalıştırma için terminal bloğu ile) veya özel sipariş ile monte edilirse.)

Otomatik Tahliye Süzgecinin Temizlenmesi

Otomatik tahliye kabı grubunda biriken tozu her ay temizleyin. Temizlik için nötr deterjan kullanın. Kirlilik derecesi ağırsa ve temizlikten sonra bile çalışma arızası devam ederse, ürünü değiştirin. Ayrıca, temizleme aralığını bir dahaki sefere kısaltın.

Otomatik tahliye ve otomatik tahliye süzgeci üzerinde bakım çalışmaları yaparken, lütfen aşağıdaki adımları izleyin.

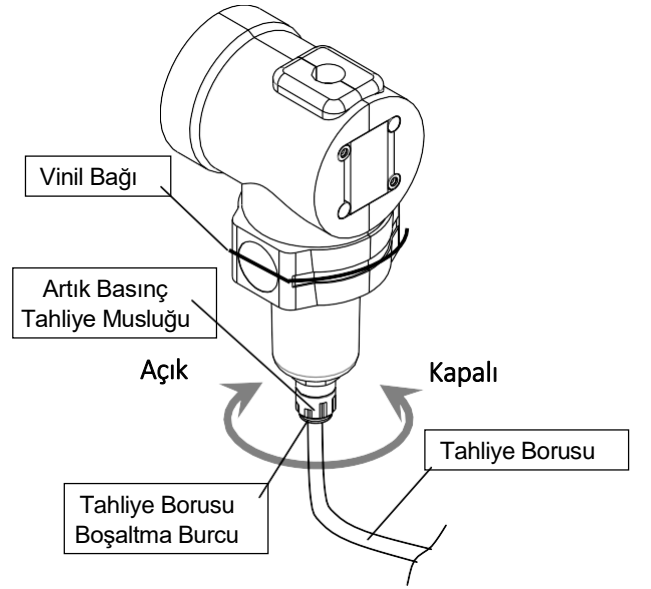
- (1) Hazne düzeneğinin çıkarılması
 - 1) Işıklı ON / OFF anahtarını kapatın.
 - 2) Güç kaynağındaki toprak kaçağı kesicisini ayırın veya fişi prizden çekin.
 - 3) Giriş ve çıkış vanalarını tamamen kapatın. Bypass'ı sadece çalışma sırasında basınçlı hava gerektiğinde açın.
 - 4) Dış panelleri yalnızca iş için gerektiğinde çıkarın.
 - 5) Üründe kalan havayı ve tahliye sıvısını boşaltmak için tahliye borusu bağlantı portunda artık basınç tahliye musluğunu açın. (Boşaltma borusunu bağlı bırakın ve bükülmeyecek şekilde tutun.)
 - 6) Üründeki artık hava basıncı nedeniyle yoğuşma sıvısı püskürebileceğinden dikkatli olun.
 - 7) Tahliye borusunu çıkarın.
 - 8) Tahliye borusu ayırma burcunu yukarı iterken boruyu dışarı çekin.

9) Çanak yalıtımını sabitleyen vinil bağı gevşetin ve çanak yalıtımını çıkarın.

10) Çanak tertibatını hafifçe tutun ve aşağıya çekin başparmak ile kilit düğmesine basın. Ardından, işaretleri hizalamak için çanak düzeneğini sola(veya sağa) 30° döndürün. Baş parmağınızı kilit düğmesinden çıkarın ve çıkarmak için yavaşça hazne tertibatını (dikey olarak) aşağıya çekin.

11) Otomatik tahliye süzgecini çıkarın ve temizleyin. Elinizi süzgecin keskin kenarlarıyla kesmemeye dikkat edin.

12) Nötr deterjan solüsyonunu düzeneğe dökün ve temizlemek için iyice çalkalayın.



(2) Muhafaza grubunun montajı

1) Muhafaza dışında çizik, bükülme veya yabancı parçacıklar gibi hasarlar olup olmadığını kontrol edin. Ardından, ince gres sürün ve hazne grubundaki oyuğa yerleştirin.

2) Otomatik tahliye süzgecini kasa tertibatına ve tahliye ayırıcı gövdesine takın. Kilit düğmesi tık sesi gelinceye kadar çevirin.

3) Hazne tertibatını yavaşça döndürmeye çalışın ve dönmediğini kontrol edin. Dönüyorsa, hazne tertibatını vücuda oturtmaktan tekrar başlayın.

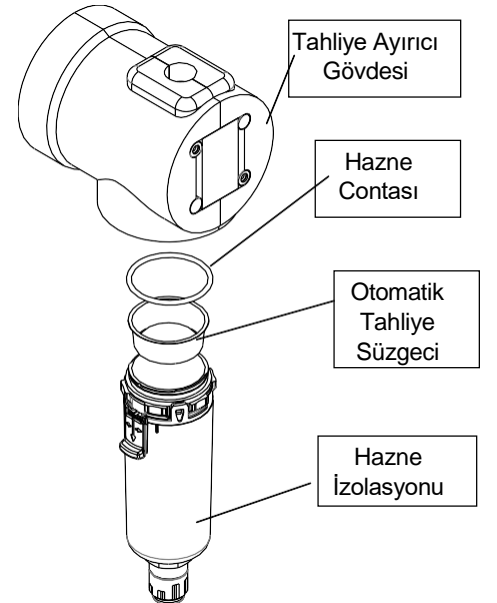
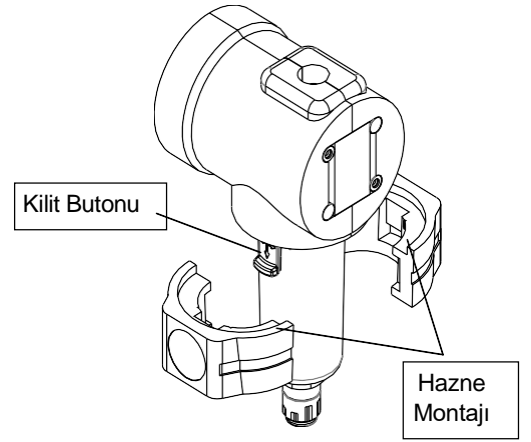
4) Hazne yalıtımını hazne montajına takın ve hazne montajını vinil bağı ile sabitleyin.

5) Artık basınç tahliye musluğunu kapatın ve tahliye borusunu ve ön paneli olduğu gibi monte edin.

6) Basınçlı havayı hava kurutucuya tekrar uygularken, önce giriş tarafındaki valfi yavaşça açın.

Basınçlı hava kaçağı olup olmadığını kontrol edin ve her şey yolundaysa, çıkış tarafındaki valfi açın.

7) Otomatik tahliye süzgeci veya hazne tertibatı hasarlı veya çok kirliyse, yenisiyle değiştirin.



Sorun Giderme

Herhangi bir sorun olursa, aşağıdaki tabloyu inceleyin ve sorun çözülemezse, güç kaynağını kapatın ve daha fazla talimat için SMC yetkili satıcısıyla temasa geçin.

Sorun	Muhtemel Sebepler	Çözüm
Anahtar AÇIK konumdayken hava kurutucu çalışmıyor ve çalışma lambası yanmıyor.	Güç kablosu veya fişi gevşek veya güç kaynağına bağlı değil.	Güç kablosu ve fişine doğru bağlantı yapın.
	Devre kesici KAPALI.	Devre kesicinin doğru kapasitesinin kullanılıp kullanılmadığını doğrulayın. Hava kurutucuyu kapattıktan sonra 3 dakika içinde yeniden başlatmak mümkün değildir. Yeniden başlatmadan önce 3 dakika bekleyin. Devre kesiciyi AÇIK konuma getirdikten sonra işleme devam edin. Devre kesici hala KAPALI ise, elektrik yalıtımında bir arıza olmuş olabilir. Güç kaynağını çıkarın ve daha fazla talimat için fabrikaya başvurun.
Normal çalışma sırasında çalışma lambası söner ve kompresör durur. Bir süre sonra normal çalışma kaldığı yerden devam eder.	Kurulum yeri iyi havalandırılmamış. Ortam sıcaklığı çok yüksek.	Ortam sıcaklığını düşürmek için ünite etrafındaki havalandırmayı iyileştirin.
	Havalandırma ızgaraları duvar ile engellenmiş veya tozla tıkanmış.	Hava kurutucuyu duvardan 0,6 m'den daha uzağa monte edin. Ayda bir kez havalandırma ızgaralarını temizleyin.
	Basınçlı havanın sıcaklığı çok yüksek.	Ortam sıcaklığını düşürmek için ünite etrafındaki havalandırmayı iyileştirin. Hava kurutucunun önüne ilave bir son soğutucu takarak basınçlı havanın sıcaklığını azaltın.
	Besleme gerilimi doğru değil.	Üniteye doğru voltaj sağlandığından emin olun
Evaporatör termometresi yeşil alandan daha yüksek olduğunu gösterir.	Kurulum yeri iyi havalandırılmamış. Ortam sıcaklığı çok yüksek.	Ortam sıcaklığını düşürmek için havalandırma sistemini iyileştirin.
	Havalandırma ızgaraları duvarla engellenmiş veya tozla tıkanmış.	Hava kurutucuyu duvardan 0,6 m'den daha uzağa monte edin. Ayda bir kez havalandırma ızgaralarını temizleyin.
	Basınçlı havanın sıcaklığı çok yüksek.	Kompresörden tahliye sıcaklığını azaltmak için hava kompresörü çevresindeki havalandırmayı iyileştirin veya hava kompresörü çevresindeki ortam sıcaklığını düşürün. Hava kurutucudan sonra ilave bir soğutucu ekleyerek basınçlı havanın sıcaklığını azaltın.
Basınçlı havada nem görülür.	Hava kurutucunun baypas valfi tamamen kapalı değil.	Valfi tamamen kapatın.
	Tahliye otomatik tahliyeden doğru şekilde boşaltılmıyor.	Tahliye borusunda sıvı tutucu olup olmadığını kontrol edin. Otomatik tahliye işlevini kontrol edin. Otomatik tahliye süzgecini kontrol edin.
	Hava kurutucusu olmayan ayrı hava devresinden nem.	Ek olarak bir hava kurutucusu takın. Yakınsama yapmamak için iki hatta ayırın.
Yüksek basınç düşüşü	Hava kurutucu tarafındaki IN / OUT valfi tam açılmamış.	IN / OUT valfini tamamen açın.
	Basınçlı hava hattına ayrıca monte edilen filtre tıkanmıştır.	Filtre elemanını değiştirin. (Her bir cihazın kullanım kılavuzunu takip edin.)