

CR 700 SERİSİ GERİ TOPLAMA ÜNİTESİ

CR700S tüm ticari ve ev tipi soğutma sistemlerinde kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır. Cihazı çalıştırmadan önce kılavuzu inceleyiniz. Bu cihaz kullanılırken sıvı haldeki soğutucuya dikkat edilmesine gerek yoktur, sorun çıkarmadan onu da geri toplar. Toplama işlemi sona erdiğinde sadece ortadaki valfi kendini temizleme konumuna getiriniz. Ardından cihazımız bir sonraki kullanımda kullanılacak diğer soğutucu gaz için hazır hale gelmiş olur. Bu cihaz, 1 HP (0.85kW) 'lık güç üreten bir kompresör, diyafram manifold vanalar ve cihazımızı doğrudan likit yada buhar soğutucu toplama ünitesi yapmak için bir likit dengeleyicili vana ile çalışmaktadır. Ayrıca kullanımdayken kendini temizleme vanası sayesinde, cihaz kapatılmadan geri toplama modundan kendini temizleme moduna geçiş yapılabilir.

CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

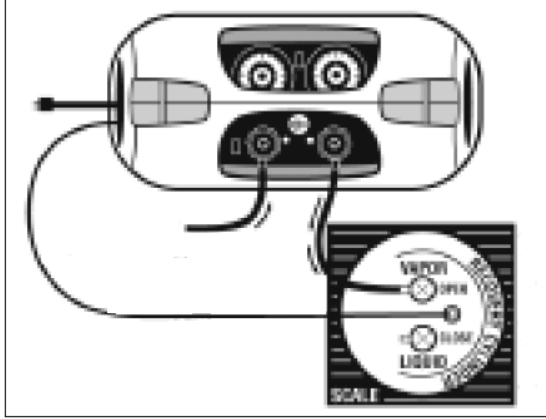
Kompresör tipi	:1 HP yağsız kompresör
Ölçüleri	:20 x 37 x 30,5 cm
Ağırlık	:15,3 Kg
Çalışma sıcaklığı	:0 ile 49 °C arası
Elektrik Beslemesi	:220/240 VAC 50 Hz
Güç Tüketimi	:850 Watt
Emiş Basıncı göstergesi	:-1 ile 35 bar arası
Deşarj Basıncı göstergesi	:0 ile 55 bar arası
Filtre özelliği	:Emiş hattına yerleştirilmiş, temizlenebilir 100 mesh'lik ekranlanmış filtre
Dış Yapısı	:Yüksek basınca dayanıklı, Yüksek yoğunluklu polietilen kaplı alüminyum kasa
Aşırı yükleme koruması	:8A'lık termal devre kesici
Yüksek basınçta devre kesme	:38 bar 550 psig
Kullanılabilen gazlar	:R12, R134,R401, R500, R401,R409, R401b, R407D, R22, R407C, R402B, R408A,R509, R407A, R404A, R402A,R507, R407B, R410A
Akış oranları: Gaz	: maksimum 43 kg/saat
Likit	: maksimum 271 kg/saat
İtme çekme Likit	: maksimum 542 kg/saat

CİHAZ BİLEŞENLERİ:



- 1;Emiş manometresi ve vanası
- 2;Deşarj manometresi ve vanası
- 4;Deşarj çıkışı
- 5;Kendini temizleme vanası
- 6;Emiş girişi
- 7;Açma/kapama güç düğmesi
- 8;Fan
- 9;Termal akım kesici
- 10;IEC 320 Elektrik kablosu girişi

DOĞRUDAN BUHAR YADA LİKİT GERİ TOPLAMA İŞLEMİ



1. Cihazı yandaki şekilde görüldüğü gibi bağlayın.
2. Geri toplama tankının tepesindeki gaz vanasını açın.
3. Cihaz üzerindeki deşarj vanasını açın.
4. Ortadaki metod seçimi valfni çevirerek “GERİ TOPLAMA(RECOVERY)” konumuna getiriniz.
5. Güç düğmesini “ON” konumuna getirerek cihazı çalıştırınız.

Not: Eğer cihaz çalışmada sorun yaratıyor yada çalışmıyorsa; cihazın emiş hattında basınç olup olmadığından emin olmak için kontrol edin. Cihaz basınç farklarının büyük olduğu durumlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır. Emiş hattındaki basınç da dolayısıyla bu farkı azaltır. Eğer kilitlendiyse termal devre kesiciyi resetleyin. Ardından “aşırı yükleme(override)” düğmesine basın.

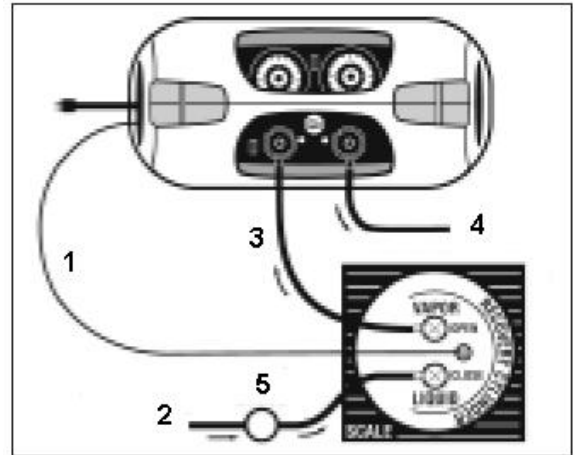
6. Cihaz çalıştıktan sonra soğutucu akışını sağlamak için cihaz üzerindeki emiş valfni açınız.
7. Cihaz yüksek miktarda sıvı soğutucuyu direk geri toplamak için tasarlanmıştır. Eğer geri toplama işlemi esnasında çekiç sesleri, sürtme veya zorlanma gibi sesler gelirse, giren sıvıyı, emiş valfni sesler kesilene kadar kapatarak dengeleyin.
8. Cihaz 10” Hg vakum seviyesine indiğinde otomatik olarak duracaktır. Buharlaşan sıvı soğutucu etkisine bağlı olarak basınç yükselirse cihaz işleme devam eder.
9. Cihaz kapandığında ortadaki valfi “KENDİNİ TEMİZLEME(SELF-CLEARİNG)” konumuna getiriniz. Bu işlemle birlikte cihaz toplayıcısını temizler. Cihaz tekrar 10” Hg vakum seviyesine düştüğünde otomatik olarak durur.

Not: eğer “aşırı yükleme(override) butonu “ON” konumunda bırakılmışsa cihaz devamlı çalışacaktır.

GERİ TOPLAMA VE KENDİNİ TEMİZLEME İŞLEMİ SONA ERMİŞ OLUR....

İTME-ÇEKME METODUYLA LİKİT GERİ TOPLAMA İŞLEMİ

1. Üniteyi yandaki diyagramda gözüktüğü gibi sisteme bağlayın. Bağlantı uçlarındaki sayılar şunları sembolize eder;
1; İsteğe bağlı aşırı doldurma sensör kablosu
2; Soğutma ünitesinden geliş hattı
3; Gaz valfi ile geri toplama ünitesi arasındaki bağlantı.
4; Soğutma ünitesine gidiş hattı
5; Gözetleme camı
2. Geri toplama tankındaki iki vanayı da açın.
3. Cihaz üzerindeki deşarj valfni açın.
4. Cihazın ortasında yer alan vanayı “KENDİNİ TEMİZLEME(SELF CLEARİNG)” konumuna getirin.



5. Ana güç düğmesini “ON” konumuna getirerek açın.

Not:Eğer cihaz çalışmada sorun yaratıyor yada çalışmıyorsa; emiş valfini açarak ortadaki vanayı “KENDİNİ TEMİZLEME(SELF-CLEANİNG)” konumuna getirerek 5-10 sn boyunca o şekilde tuttuktan sonra “GERİTOPLAMA(RECOVERY)” konumuna geri getirin .Devre kesiciyi resetleyin ve güç tuşunu yeniden açın.

6. Cihaz çalışmaya başladığında soğutucu akışını sağlamak için cihaz üzerindeki emiş valfini açın.
7. Hat üzerinde bulunan ve isteğe bağlı olarak yerleştirilmiş olan gözetleme camında likit soğutucu akışını gözlemleyebilirsiniz.
8. Likit soğutucu kalmayana kadar bu işleme devam ettikten sonra emiş vanasını kapatınız. Emiş basıncı göstergesi vakum konumuna düştüğünde doğrudan buhar geri toplama işlemini takip edebilirsiniz.

CİHAZA UYGULANMASI GEREKEN PERİYODİK BAKIM İŞLEMİ:

FİLTRE BAKIMI: Cihaz üzerinde bir adet 100 meshlik ekranlanmış filtre bulunmaktadır. Bu filtre belirli aralıklarla çıkartılıp temizlenmelidir aksi takdirde kısmi olarak filtrenin pislmesi cihazın geri toplama verimini büyük oranda etkileyecek ve düşürecektir.

Filtre kartuşunu şu şekilde çıkarıp değiştirin;

1. Emiş girişini sökmek için somunu 5/8 bir anahtarla gevşetiniz.
2. Emiş girişini gevşettikten sonra emiş girişi filtre kartuşunu çıkarınız.
3. O filtreyi temizleyip yeniden kullanabilir ya da yenisiyle değiştirebilirsiniz.
4. Halkayı kontrol edin, gerekiyorsa kompresör yağı veya benzeri bir yağla yağlayın.
5. Filtreyi emiş hattı borusuna geri yerleştirin.
6. Bu parçayı cihaz üzerine sıkıca yerleştirin.
7. Emiş girişini sıkılamak için somunu 5/8 bir anahtarla sıkınız. Halkaya zarar vermemek için fazla kuvvet vermekten ve fazla sıkıştırmaktan çekinin.
8. Bağlantıları kaçak olup olmadığı doğrultusunda kontrol edin.

GENEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

DİKKAT!Geri toplama tankı likit halde soğutucu içerir. Geri toplama tankının aşırı doldurulması ciddi yaralanmalara hatta ölüme sebebiyet verebilecek şiddetli patlamalara neden olabilir.Geri toplama tankının ağırlığını daima kontrol etmek için bir elektronik tartı kullanınız.

DİKKAT!Soğutucu gaz buharını yada yağ buharını teneffüs etmekten sakının.Yüksek konsantrasyonda teneffüs etmek kalpte ritim bozukluğuna bilinç kaybına ve hatta boğulmaya neden olabilir.

DİKKAT!Elektrik çarpması tehlikesine karşı her zaman güç kaynağını fişten çekiniz.

DİKKAT!Patlama riskine karşı yanabilen tehlikeli gazları geri toplamayın.

DİKKAT!Bütün hortumlar basınç altında sıvı soğutucular içerebilir.Soğutucuyla doğrudan temas bölgesel donma etkisi yada buna benzer yaralanmalara neden olabilir.Bundan korunmak için eldivenler ve maskeler gibi kişisel güvenlik kıyafetlerini kullanınız.Bir hortumu çıkarırken ekstra özen gösterin.

DİKKAT!Soğutucu gaz buharını yada yağ buharını teneffüs etmekten sakının. Temas, gözleri, burnu, boğazı ve cildi rahatsız edici etkilerde bulunabilir. Yağlar ve soğutucu gazlarla

ilgili daha fazla bilgi için üretici tarafından hazırlanan kullanıcı güvenlik talimatlarını okuyunuz.

DİKKAT! Yangın riskini azaltmak için 1,5 mm² den daha ince bir uzatma kablosu kullanmayınız. Kablonun aşırı ısınmaması için kablo boyunu minimum tutunuz.

DİKKAT! bütün güvenlik ekipmanlarının yanınızda ve iş görür olduğundan emin olunuz.