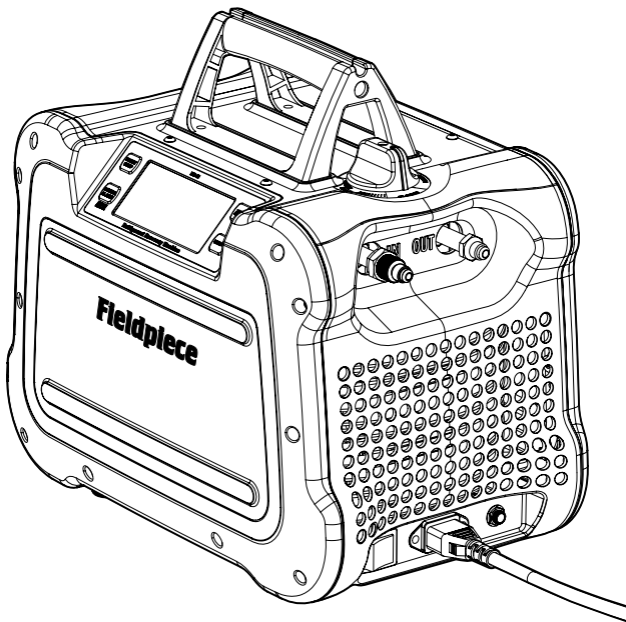


Fieldpiece[®]

Soğutucu Geri Toplama Cihazı **KULLANIM KILAVUZU**

Model MR45INT



İçindekiler

Önemli Bilgi	4
A2L Sınıfı Soğutucu Güvenlik Bildirisi	
Paket İçeriği	4
Uyarılar	5
Açıklamalar	6
Özellikler	
Sertifikalar	7
Teknik Özellikler	8
Performans Verileri	
Güvenlik Bilgileri	10
Soğutucuya Maruz Kalındığında Uygulanacak İlk Yardım	
Genel	
Çevresel	
Kişisel Koruma	
MR45INT'i Koruma	
Kurulum	
Çalıştırma	
A2L Sınıfı Soğutucular	
Teknik İpuçları	14
Genel	

Kurulum Çalıştırma

Kumanda	16
Ekran ve Butonlar	
Durum Simgeleri ve Mesajlar	
Gaz Yolu Yönlendirme Kumandası	
MR45INT Soğutucu Akışı	
Dinamik Basınç Ölçümü	

Fonksiyonlar

Self Test	
Self Purge	
Geri Toplama Tüpünün Temizlenmesi	
%80 Aşırı Dolum Sensörü Kablo Girişi	
Direkt Sıvı/Gaz Geri Toplama	
İtme/Çekme Geri Toplama	

Sorun Giderme	30
Durum Mesajları	
Diğer Belirtiler	

Bakım	32
Genel	
Örgütel Elek Filtre	

Sınırlı Garanti	34
Hizmet Temini	

Önemli Bilgi

Bu tüketici kullanımına uygun bir cihaz değildir. Sadece soğutucunun geri toplama ve pompalama işlemi hakkında eğitim görmüş nitelikli personeller bu cihazı kullanabilir.

Yaralanmaları engellemek ve cihaza zarar vermemek için kullanım kılavuzunu baştan sona okuyup anladığınızdan emin olun.

A2L Sınıfı Soğutucu Güvenlik Bildirisi

A2L Sınıfı Soğutucular (Hafif Alev Alabilme Derecesi) Sadece A2L soğutucuların kullanımı ve idaresi bakımından eğitilmiş kalifiye personeller tarafından toplanabilir. Bu kılavuz kapsamlı bir eğitimin yerine geçemez.

Diğer A2L uyarılarına göz atın (Sayfa 5, 12)

Kutu İçeriği

- MR45INT Soğutucu Geri Toplama Cihazı
- Giriş Ağı için 10 Yedek Örgütel Elek
- Giriş Ağı için 3 Yedek O-ring
- 65 cm IEC Güç Kablosu
- Kullanıcı Kılavuzu
- 1 Yıl Garanti

UYARILAR

Hidrokarbon pompalamak için kullanmayın, patlama riski bulunmaktadır. Alev alabilen maddeleri pompalamak için kullanmayın, patlama riski bulunmaktadır. Patlama riski bulunduğundan, güvenilir bir sızıntı algılayıcısı yardımıyla kullanım ortamının yanıcı gaz içermediğini kontrol etmeden MR45INT'i güce takmayın. Yüksek yoğunlukta soğutucu gazının teneffüs edilmesi beyine oksijen gitmesini engelleyerek yaralanmalara veya ölüme sebep olabilir. Soğutucu sıvısı soğuk yanmasına sebep olabilir. Aşırı dolum sensörünü asla geri toplama tüpü doluluk durumunun asıl göstergesi olarak kullanmayın; patlama riski bulunmaktadır. Asıl gösterge olarak ölçeği kullanın. Giriş ağına 2,6 MPa üzeri basınç uygulamayın. Çıkış ağına 3,86 MPa üzeri basınç uygulamayın.

Gerçek toplama tüpü ve hortumların yerel yönetmeliklere uyumlu olması gerekmektedir

Tanım

MR45INT, dijital ekrana sahip ilk değişken hızlı, DC motorlu geri toplama cihazıdır.

Kullanımı kolay ve hiç olmadığı kadar sessiz geri toplama soğutucusu.

Hortumları karanlık, dar yerlerden geğirme zahmetine katlanmadan, cihazı yerden kaldırmadan, en uygun yerlere konumlandırılmış ağızlıklara takabilirsiniz.

Durum mesajlarını ve basınçları doğrudan büyük ekranda görebilirsiniz.

Ağırlığı oldukça hafif cihazınızı iş alanına kolayca getirip geri götürebilirsiniz.

Tekli kauçuk kontrol valfini çevirerek soğutucuyu MR45INT'ten geçirebilir ve kalıntıları cihazın içinde bırakmak veya çevreye atmak yerine geri toplama tüpünde toplayabilirsiniz.

Özellikler

- **Hafif (10 kg)**
- **Zahmetsiz ve Hızlı Kullanım (1 BG DC Motor)**
- **Durum Mesajlarını da Gösteren Dijital Ekran**
- **Dayanıklı Kauçuk Yapı**
- **Erişimi Kolay Ağızlık Tasarımı**
- **Altıgen Somun, Hortum Çıkarılırken Ağızlığı Sabit Tutar**
- **%80 Aşırı Dolum Sensörü Koruma Ağızlığı**
- **Güç Kablosu Saklama Alanı**
- **Seramik Tüpler**
- **A2L Sınıfı Soęutucularla Uyumlu Self Purge**
- **Geniş Çalışma Gerilimi Aralığı (190 - 255 VAC)**

Sertifikalar



WEEE

Ürünün doğru bertaraf yöntemi: Bu işaret, bu ürünün Avrupa sınırları içerisinde diğer evsel atıklar ile birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini belirtmektedir. Kontrolsüz atık tasfiyesi nedeniyle çevreye veya insan sağlığına zarar vermemek adına, malzeme kaynaklarının sürdürülebilir geri dönüşümüne katkıda bulunmak için ürünü geri dönüştürün. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için bu iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünü aldığımız mağaza ile irtibata geçin. Çevre dostu ve güvenli geri dönüşüm için bu ürünü sizden alabilirler.

Teknik Özellikler

Ekran: Durum Mesajlarını da içeren 2 x 10000 LCD

Arka Işık: Mavi Renk

Ölçüm oranı: 3.3 Saniyede 3,3 kez, Nominal

Giriş Ağız Basınç Sensörü Aralığı:

-76 cmHg to 4100 kPa (-30" Hg to 600 psig)

Çıkış Ağız Basınç Sensörü Aralığı:

-76 cmHg to 4100 kPa (-30" Hg to 600 psig)

Yüksek Basınç Durdurucu: 3850 kPa (558 psig), nominal

Basınç Tahliye Valfi: 4.2 MPa (609 psig), nominal

Ayrıştırma ve Birimler: 5 Kpa (2 cmHg), 1 psig (1" Hg),

0.05 bar (2 cmHg), 0.01 Mpa (2 cmHg)

Basınç Sensörü Kesinliği:

± 1.3 cmHg, ± 0.5" Hg (Vacuum)

± (0.6% of reading +14 kPa), ± (0.6% of reading +2 psig)

Son Geri Toplama Emme Gücü: 38 cmHg, 14.9" Hg

Kompresör: Çift silindirli pistonlu (yağısız)

DC Motoru: 1 BG (değişken akıllı hız)

Güç Kaynağı: 190 - 255 VAC @ 50/60 Hz 1. faz

Nominal Çekilen Akım: 7.0 A

Valf: Tekli çift yönlü bilyeli valf

Giriş Ağız Filtreleme Yöntemi: 9 mm örgütel elek, paslanmaz

Gürültü: Ses basıncı seviyesi <70 db(A)

Boyutlar: 376 mm x 250 mm x 344 mm (14.8" x 9.8" x 13.5")

Ağırlık: 10 kg (22 lbs)

Çalışma Ortamı: 0°C to 43°C (32°F to 109°F)

Saklama Ortamı: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)

Onaylı Soğutucular: 12, 22, 32*, 134A, 143A*, 401A, 401B,

401C, 402A, 402B, 404A, 407A, 407B, 407C, 407D, 408A, 409A,

410A, 448A, 452A, 500, 502, 507, 509, 1234YF*, 1234ZE*

* A2L Sınıfı (Hafif Derecede Alev Alabilir) Soğutucu

Performans Verileri

Soğutucu	R22	R134A	R407C	R410A
İtme/Çekme Geri Toplama (kg/dk)	4.6	5.4	5.2	7.2
Sıvı Geri Toplama (kg/dk)	4.7	2.9	5.1	5.6
Gaz Geri Toplama (kg/dk)	0.28	0.28	0.33	0.33
Son Geri Toplama Emme Gücü (kPa)	50.8	50.8	50.8	50.8
Hapsedilen Kalıntı Soğutucu (kg)	0.005	0.008	0.004	0.005
Yüksek Sıcaklıkta(104°F) Gaz Geri Toplama(kg/dk)	0.40	-	-	-

Güvenlik Bilgisi

Soğutucuya Maruz Kalındığında Uygulanacak İlk Yardım

Teneffüs edildiğinde: Derhal temiz hava alabileceğiniz bir yere çıkın.

Gözle Temas: Derhal Gözlerinizi suyla yıkayın. Tıbbi Yardım Alın.

Ciltle temas: Derhal Temas eden kısmı suyla yıkayın. Tıbbi Yardım Alın.

Genel

1. MR45INT, tüketici kullanımına uygun bir cihaz değildir. Sadece, soğutucunun pompalama ve geri toplama işlemleri üzerine eğitim görmüş nitelikli personeller bu cihazı kullanabilir.
2. Yaralanmaları engellemek ve cihaza zarar vermemek için, MR45INT'yi kullanmadan önce kullanım kılavuzunu tamamen okuyup anladığınızdan emin olun.

Çevresel

1. Sadece çalışma aralığı dahilinde kullanın (0°C - 43°C)
2. Fan açıklığının tozdan arındırıldığından emin olun.
3. Patlama ve yangın riskleri:
Kanalizasyon hattı yakınında kullanmayın.
Yeterince havalandırılmayan kapalı alanlarda kullanmayın.
Benzin, Asetilen ve diğer alev alabilen gazların yanında kullanmayın.
Hidrokarbon pompalamak için kullanmayın.
Alev ve kıvılcımların yakınında kullanmayın.
Tüm bileşenlerin basınçlı olduğunu varsayın.

Kişisel Koruma

1. Soğuk yanması tehlikesi. Hortumları kullanırken dikkatli olun.
2. Kişisel Koruma ekipmanları kullanın:
Koruyucu gözlük takın.
Uzun süreli kullanımlar için kulaklık takın.
Koruyucu eldiven takın.
3. Soğutucu tüpü doluluk durumu için asıl göstergeler olarak ölçüğü kullanın. Aşırı dolum sensörü koruması sadece yedek olarak kullanılmalıdır.

MR45INT'i Koruma

1. Sadece onaylı soğutucu listesindekilerle kullanın (sayfa 8).
2. Hidrokarbonlar ile kullanmayın.
3. Örgütel eleğin takılı ve temiz olduğundan emin olun (sayfa 32).
4. Cihazı kirli soğutuculardan korumak için giriş ağızlığına filtre kurutucu uygulayın ve kurutucuyu sık sık değiştirin.

Kurulum

1. Güce takmadan önce güç anahtarının OFF konumunda olduğundan emin olun.
2. Kullanım öncesi tüm hasarlı parçaları onarın.
3. MR45INT'in içini açmadan veya bakım işlemi yapmadan önce cihazın prize bağlı olmadığından ve fanlarının durduğundan emin olun.
4. Periyodik olarak sına testi gerçekleştirin (sayfa 24).
5. Güç kablosunun hasar görmediğinden emin olun.
6. Güç kablosunun IEC girişine tamamen takılı olduğundan emin olun (sayfa 17).
7. Tüm ekipmanların topraklı olduğundan emin olun.
8. Uzatma kablosu seçenekleri:
14 AWG veya daha kalın, 15 metreye (50 feet) kadar 12 AWG veya daha kalın, 30 metreye (100 feet) kadar
9. Uzatma kablosunun ve 3 iletkenin topraklandığından emin olun.

Çalıştırma

1. Bilyeli valfli kesicilere sahip, uygun soğutucu hortumlarını kullanın.
2. Tüpte bulunan soğutucu miktarını takip edin.
Bunu yapmak için soğutucu ölççeklerini kullanabilirsiniz.
3. Tüpün %80 oranından daha fazla doldurulması patlamaya sebep olabilir ve DOT kanunlarının ihlaline yol açar.
4. %80 kapasiteye ulaştığında tüpü kapatın.
5. Geri toplanan soğutucu için sadece DOT CFR 49 veya UL-onaylı soğutucu tüplerini kullanın.
6. Önerilen aksesuarları kullanın.
7. Basınçları ve sıcaklıkları denetleyin.
8. Her kullanım öncesi MR45INT'in self-purge fonksiyonunu çalıştırın.
Cihazda soğutucu kalmamalıdır.

A2L Sınıfı Soğutucular

1. A2L soğutucu kullanımı için gerekli eğitimi tamamlayın.
2. İş alanında B Sınıfı tozsuz yangın söndürücü bulundurun.
3. İş alanına varmadan önce MR45INT'in self-purge fonksiyonunu çalıştırın.
4. Cihazı güce takmadan önce iş alanının yanıcı gaz içermediğinden emin olun.
5. Sistemi açmadan önce, iş alanında yer alan ekipmanların prize takılı olmadığından emin olun.
6. İş alanında sigara dahil olmak üzere ateş veya kıvılcımın bulunmadığından emin olun.
7. Güce takmadan önce güç anahtarının OFF (0) konumunda olduğundan emin olun.
 - A. Güç anahtarını OFF konumuna getirin.
 - B. Kabloyu prize takın.
 - C. Anahtarı ON konumuna getirin.
 - D. Geri toplama işlemini gerçekleştirin.
 - E. Güç anahtarını OFF konumuna getirin.
 - F. Cihazı prizden çekin.
8. Tehlikeli bir durum oluştuğunda çabucak kapatabilmek için A2L soğutucunun valflerini yavaşça açın.
9. İş tamamlandıktan sonra MR45INT'in self-purge fonksiyonunu çalıştırın.

Teknik İpuçları

Genel

1. Self-Purge veya geri toplama konumunda saklayın. İçeride kalan hava ve soğutucu genleşip bileşenlere zarar verebileceğinden cihazı CLOSED konumda saklamayın.
2. Cihaz uzun bir süre kullanılmayacaksa, nitrojen ile temizleyin, RECOVER moduna ayarlayın ve sızdırma yapmayan başlıkları ağızlıklara vidalayın.
3. Geri toplama cihazları vakum pompası işlevi görmez ve bu yüzden derin tahliyeler için kullanılmamalıdır.
4. Cihazı örgütel elek filtre olmadan çalıştırmayın (sayfa 32). Eğer cihaz bu şekilde çalıştırılırsa garanti geçersiz kalır ve cihaz hasar görür.
5. Soğutucunun güvenlik bilgi formunu okuyup anlayın.

Kurulum

1. Sistemin soğutucusunu bilin ve tüpünüzün o tür ile uyumlu olduğundan emin olun.
2. Hortumlar:
Olabilmişince kısa (1/4" bağlantılı 3/8" hortum).
İğne bastırıcıları çıkarılmış olmalı
Düşük kayıplı bağlantılar yerine bilyeli valfli kesicilere sahip olmalıdır.
Aşındığında değiştirilmelidir.
3. Geri toplama işlemi için manifold göstergeleri gerekmemektedir ancak 2 sistem bağlantısının bulunması sayesinde işlemi daha kolay hale getirip hızlandırabilir.
4. Valf iğnelerini ağızlıklardan geçici olarak çıkarmak için valf iğnesi çıkarma aparatı kullanın.
5. 14 kg (30 lbs) üzerinde ağırlıkta geri toplama yapıyorsanız İtme/Çekme yöntemini kullanın.
6. En hızlı toplama işlemi için, kullanım öncesi boş toplama tüplerini, 75 cmHg, (29,6" Hg) değerine ulaşana kadar tahliye edin.
7. Başlamadan önce ne kadar fazla soğutucu toplayabileceğinizi bilin.

8. İş esnasında %80 doluluk oranını geçmemek için tüpte yeteri hacmin bulunduğundan emin olun veya tüpü gözlemleyerek başka bir tüpü hazırda bekletin.
9. Geri toplama işlemi öncesi hortumları mutlaka temizleyin. Eğer tüp fazla ısınrsa, tüpün sıcaklığını ve basıncını düşürmek için buz banyosu işlemi uygulayın.
10. Tüp basıncı beklenenden daha yüksekse, yoğunlaşmayan maddeleri başka bir tüpe aktararak temizleme yapabilirsiniz (sayfa 25).

Çalıştırma

1. Gaz geri toplamaya başlamadan önce mümkün olduğu kadar çok sıvı geri toplayın.
2. Geri toplama tüpü soğuk olduğunda işlem daha hızlı gerçekleşir.
3. Daha hızlı gaz geri toplama işlemi için hem emme hem de sıvı hatlarından aynı anda işlem yapın.

Kumandalar

Arkadan Aydınlatmalı Dijital Ekran ve Butonlar

IEC Güç Kablosu Saklama Alanı

Gaz Yolu Yönlendirme Anahtarı

Örgütel Elek Filtre

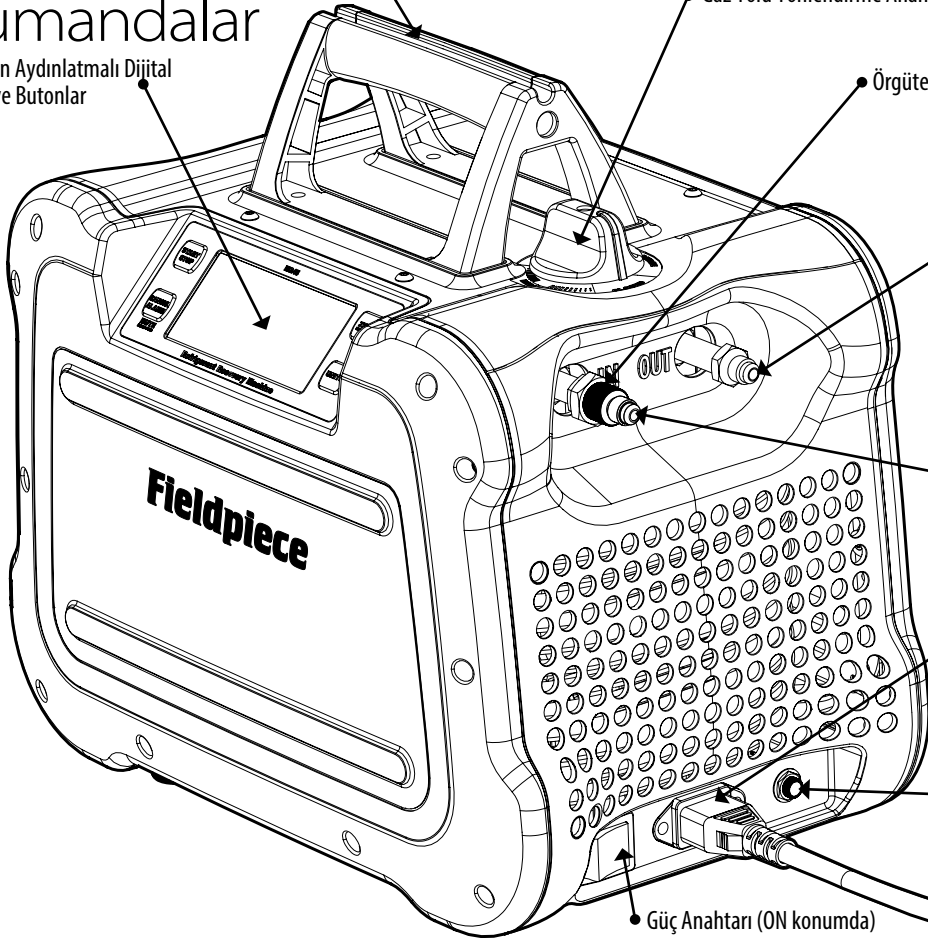
Çıkış Ağızlığı

Giriş Ağızlığı

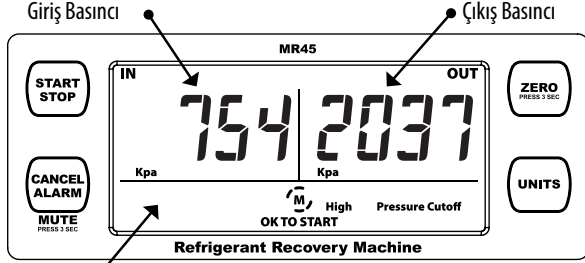
IEC Güç Kablosu Girişi ve Yuvası

80% Aşırı Dolum Sensörü Ağızlığı (Kablo Dahil Değil)

Güç Anahtarı (ON konumda)



Ekran ve Butonlar



• Status Icons and Messages

START/STOP

Motoru Çalıştırın veya Durdurun

ZERO (3 saniye basılı tutun)

Basınç sensörlerini sıfırlayın. Anahtarı RECOVER konumuna getirin ve ağızların kapaklarını çıkarın

CANCEL ALARM

Şu an çalan alarmı durdur (geçici olarak sessize al).

MUTE (3 saniye basılı tutun)

Tüm sesler için SESSİZ modu etkinleştir (ayar kaydedilir).

UNITS

Basınç / emme birimlerini seçin (ayar kaydedilir).

Durum Simgeleri ve Mesajlar

 Motor çalışırken simge döner.

 MR45INT, SESSİZ'deyken bu simge gösterilir.

OK TO START

Motor durdu. Sıcaklıklar, voltaj ve basınç değerleri motoru tekrardan başlatmak için uygun.

COMPLETE

Motor durdu. Temizleme ve geri toplama, 10 saniyeliliğine 25 cmHg veya 50 cmHg'ye (10"Hg veya 20"Hg) ulaştı.

Tank 80% Full

Motor durdu. Aşırı dolum sensörü, geri toplama tüpündeki sıvı seviyesi nedeniyle tetiklendi.

Input Closed

Basınçlar sıfırlanmıyor. Giriş Ağızını açın.

Output Closed

Basınçlar sıfırlanamıyor. Çıkış Ağızını açın.

High Voltage Warning

Motor durdu. Voltaj 250 VAC'nin üzerine çıktı .

Low Voltage Warning

Motor durdu. Voltaj 250 VAC'nin altına düştü.

High Pressure Cutoff

Motor durdu. Çıkış (tüp) tehlikeli bir basınca yaklaştı.

Low Pressure Cutoff

Motor durdu. Giriş 10 saniyeliliğine 20 cmHg veya 50 cmHg (10"Hg veya 20"Hg) emme değerine ulaştı.

Motor Fault 1

Motor durdu. Motor sıcaklığı çalışma aralığının üzerinde ölçüldü.

Motor Fault 2 (ekranda "throttle" uyarısı)

Motor durdu. Motor akımı (amper) çalışma aralığının üstüne çıktı. Tüp basıncını azaltmak için RECOVERY arttırın (sayfa 21).

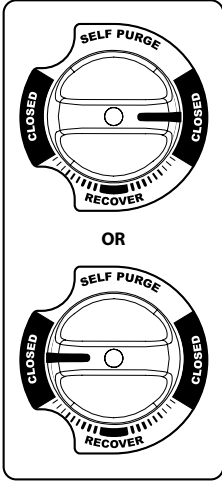
Motor Fault 3

Motor bilinmeyen sebepten ötürü durdu.

Fault 3 ("Ekranda O.F.S" uyarısı)

80% Aşırı Dolum Sensörü algılanmadı. Sensör kablosunu tüpe takın.

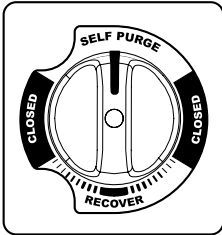
Gaz Yolu Yönlendirme Kumandası



OR

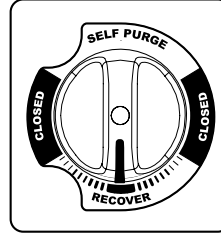
CLOSED

- Giriş ve Çıkış kapalı.
- Kurulum esnasında herhangi bir kapalı konuma ayarlayın



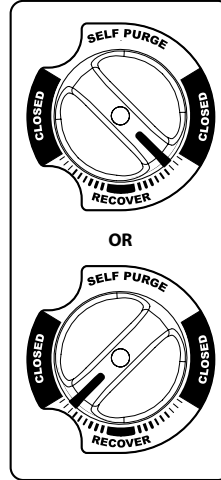
SELF PURGE

- Giriş kapalı, Çıkış açık
- Geri toplama tamamlandığında, temizleme işlemine START vermeden önce GİRİŞ ağızını kapatmak için bu konuma ayarlayın.



RECOVER

- Giriş ve Çıkış tamamen açık.
- Geri toplama sürecinin büyük bir çoğunluğu boyunca bunu tamamen açık konumda tutun.



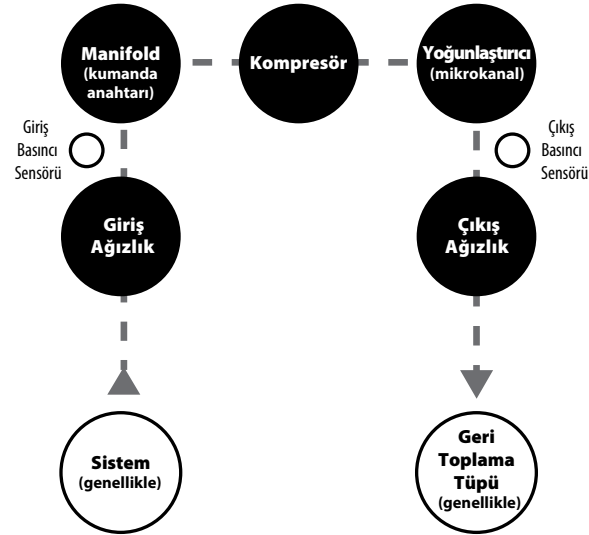
OR

RECOVER (arttırılmış)

- Giriş ve Çıkış kısmen açık.
- Vuruntu oluşursa, sıvı vuruntusunu azaltmak için anahtarı RECOVER pozisyonundan uzaklaştırın. Bu, soğutucunun akışını yavaşlatır ve cihazın daha rahat çalışmasını sağlar.
- Rahat bir işlem için sadece gerektiği kadar artış yapın.

MR45INT Soğutucu Akışı

Soğutucu sıvısı ve buhar, kompresör tarafından oluşturulan basınç farkı ile cihazdan geçirilir. Maksimum performans için, GİRİŞ basıncını arttırın ve ÇIKIŞ basıncını azaltın. Teknik İpuçları (Sayfa 14) kısmına göz atın.



Dinamik Basınç Ölçümü

MR45INT basıncı okuma değerleri sadece denetleme amaçlı tasarlanmıştır. MR45INT'yi teşhis amaçlı basınç ölçümleri için kullanmayın.

Sistemin basıncı stabil ise, MR45INT basınç okuma değerleri diğer basınç sayaçlarına yakın olacaktır.

Sistemin basıncı değişiyorsa, sistem dahilindeki farklı konumlardaki basınç ölçümleri de farklı olacaktır. 1/4" hortumun her metresi için basınç, yaklaşık ± 150 kPa değerinde farklılık gösterebilir.

Fonksiyonlar

Self Testi

Yüksek basınç durdurucusu ve pompasının çalıştığından emin olmak için bu testi gerçekleştirin

1. Anahtarı RECOVER konumuna getirin.
2. GİRİŞ ağızlığını hava alacak şekilde açın.
3. ÇIKIŞ ağızlığına bilyeli valf bağlayın. (Verilen başlıklar sızdırmaz özellikte değildir.)
4. Bilyeli valfi kapatın.
5. ÇIKIŞ ağızlığında basınç oluşturmak için START'a basın.
6. Yüksek Basınç Durdurucu 3800 civarında devreye giriyorsa MR45INT sorunsuz çalışmaktadır. 45 saniye içerisinde kPa (550 psig) Bilyeli valfinizin önüne hortum takıldıysa durdurucunun devreye girme süresi artabilir.

Self Purge

MR45INT'nin içerisinde kalan soğutucuyu tahliye etmek için her işlemin sonunda SELF PURGE özelliğini kullanın. Bu işlemin yapılması, cihaz ömrünün uzatılmasını, çevreye etkisinin azaltılmasını ve soğutucuların karışmasının engellenmesini sağlar.

1. Geri toplama tamamlandığında, kumanda anahtarını SELF PURGE konumuna getirin. Bu, GİRİŞ ağızlığını kapatır ve MR45INT yoğunlaştırıcısını MR45INT kompresörünün girişine yönlendirir.
2. MR45INT'yi geri toplama tüpüne boşaltmak için START'a basın.
3. 10 saniye boyunca 25 cmHg (10"Hg) değerine erişildiğinde motor otomatik olarak durur.

Gerİ Toplama Tüpünün Temizlenmesi

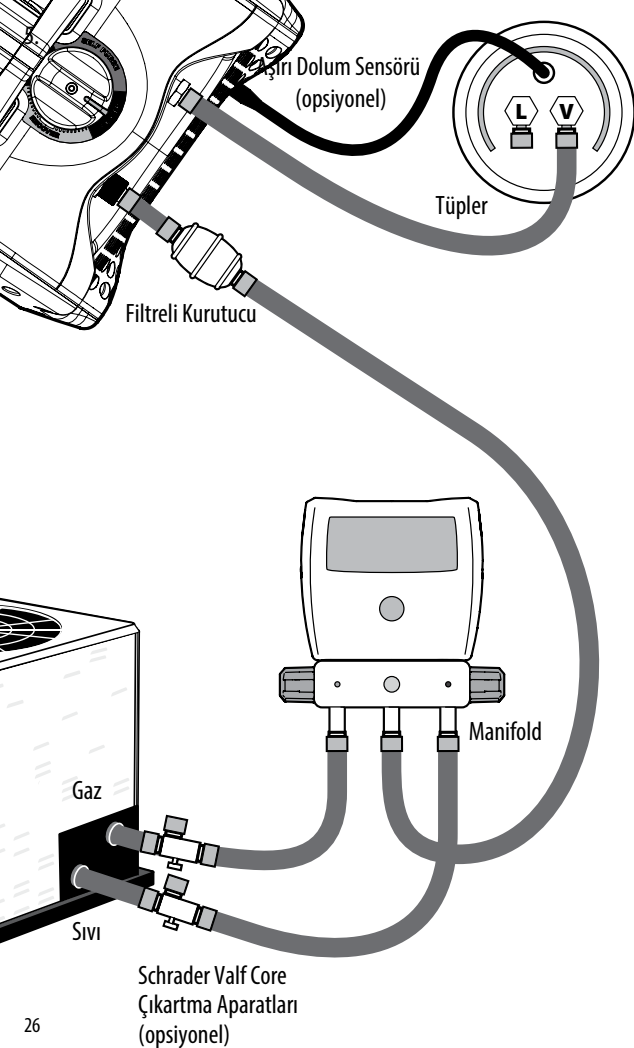
Tüp basıncı beklediğinden daha yüksekse, tüpün üst kısmında yoğunlaşmayan maddeler bulunuyor olabilir. Yoğunlaşmayan maddeleri çıkarmak için derinlemesine tahliye edilmiş yedek tüp kullanın.

1. Basıncı tüpe bir geceliğine müdahale etmeden öylece bırakın.
2. Diğer tüpü tahliye etmek için hava vakum pompası kullanın.
3. Manifold sayaçlarını kullanarak, iki tüpün kapalı gaz ağızlarını bağlayın.
4. Basıncı soğutucu tüpün gaz sıcaklığını ölçün.
5. Belirtilen basıncı bulmak için B/S çizelgesine veya dijital manifolda göz atın.
6. Tahliye edilmiş gaz ağızlığını açın.
7. Basınç, belirtilen basıncın 35 kPa (5 psi) üstünde olacak değere düşene kadar basınçlı gaz ağızlığını açın (temizleyin).
8. Valfleri kapatın.
9. Haznenin dibe çökmesini sağlamak için 15 dakika içinde gerekirse işlemi tekrarlayın.

80% Aşırı Dolu Sensörü Kablo Girişi

MR45INT modellerinin %80 aşırı dolu sensör kablosu (ayrı satılır) için 6,35mm (1/4") giriş ağızlıkları bulunur soğutucu tüpünün ne kadar dolu olduğunu kararlaştırmak için her zaman ölçek kullanın. Aşırı dolu sensörü sadece yardımcı gösterge olarak kullanılmalıdır.

1. Aşırı dolu sensörü kablosunu MR45INT'e bağlayın.
2. Aşırı dolu sensörü kablosunu takılı geri toplama tüpüne bağlayın.
3. Geri toplama işlemi kurulumu ve işleyişi için sayfa 26-29'a göz atın.
4. Aşırı dolu sensörü tarafından tetiklendiğinde MR45INT otomatik olarak durur.

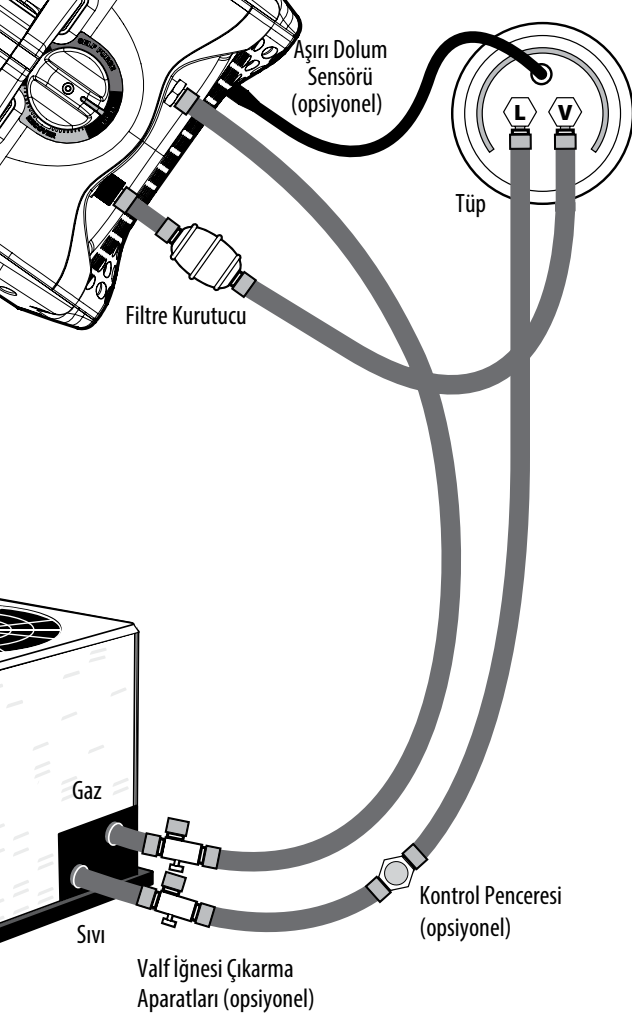


Direkt Sıvı/Gaz Geri Toplama

Bu yöntem en yaygın geri toplama yöntemidir. Gaz ve sıvı kanalları, manifold yoluyla MR45INT'e ve geri toplama tüplerine yönlendirilir.

DİKKAT: Mevcut olduğu takdirde, tüm A2L soğutucu sınıfının uyarılarını ve bilgi notlarını iyice öğrenin (sayfalar: 5, 12).

1. Bağlantıyı kurmadan önce OFF konumuna getirin ve güç kablosunu prize takın.
2. OPEN (I) konumuna getirin.
3. Geri toplama tüplerinin, MR45INT'in ve manifold valflerini kapatın.
4. Diyagramda gösterildiği şekilde kurulumu yapın.
5. Hortumların ve çıkartma aparatlarının valfini açın.
6. MR45INT'i RECOVER konumuna getirin.
7. Sıvı geri toplaması için manifoldun üst tarafını açın.
8. Hortumlardan havayı boşaltmak için, tüplerdeki hortum bağlantı parçasını gaz görünene kadar kısa bir süreliğine yerinden çıkarın. Alt taraftaki hortumu temizlemek için manifoldun altındaki hortum bağlantı parçasını çıkarın.
9. Geri toplama tüplerinin gaz valfini tamamen açın.
10. Geri toplama işlemini başlatmak için START'a basın.
11. Sıvı akışında dalgalanma (vuruntu) oluşursa, soğutucu akışını azaltmak için kontrol düğmesini gerektiği şekilde ayarlayın.
12. Sıvı geri toplaması tamamlandığında, gazın geri toplanması için manifoldun alt tarafını açın.
13. MR45INT, vakum 25 cmHg'ye ulaştıktan sonra otomatik olarak 10 saniye boyunca durur. Daha derinlemesine bir vakum istenirse geri toplamaya devam etmek için START'a basın. MR45INT, vakum 50 cmHg'ye ulaştıktan sonra tekrar 10 saniye boyunca durur. Geri toplama işlemini manuel olarak durdurmak için istediğiniz zaman STOP'a basın.
14. MR45INT'yi boşaltmak için kontrol düğmesini SELF PURGE durumuna ayarlayın ve START'a basın. MR45INT, vakum 25 cmHg'ye ulaştıktan sonra otomatik olarak 10 saniye boyunca durur.
15. Kendi kendini boşaltma tamamlandıktan sonra manifold ve tüplerinin valflerini kapatın.
16. Hortumları MR45INT'ten çıkarın, kontrol düğmesini RECOVER konumuna getirin ve portları (giriş yuvalarını) kapatın.
17. OFF (O) konumuna getirin ardından güç kablosunu prizden çıkarın.



İtme/Çekme Geri Toplama

Bu yöntem, en az 14 kg sıvı soğutucu içeren büyük sistemler içindir. Gaz geri toplama işleminden önce sıvı geri toplamak için kullanılır. **DIKKAT:** Mevcut olduğu takdirde, tüm A2L soğutucu sınıflarının uyarılarını ve bilgi notlarını iyice öğrenin. (sayfalar: 5, 12).

1. Bağlantıyı kurmadan önce OFF konumuna getirin ve güç kablosunu prize takın.
2. OPEN (I) konumuna getirin.
3. Geri toplama tüpü ve MR45INT'in valflerini kapatın.
4. Diyagramda gösterildiği şekilde kurulumu yapın
5. Sıvı sistem ağızlığından sıvı hortumlarının ve valf iğnesi çıkartma aparatının valflerini açın.
6. Sistem sıvı hortumundan havayı boşaltmak için, gaz görünene kadar tüpün sıvı ağızlığından hortum bağlantı aparatını kısa bir süreliğine çıkarın.
7. Geri toplama tüplerinin sıvı valflerini tamamen açın ve basınç oluşmasına izin verin.
8. MR45INT'i RECOVER konumuna getirin
9. Geri toplama işlemi başlatmak için START'a basın.
10. Geri toplama tüplerinin gaz valfini tamamen açın.
11. Hortumlardan havayı tahliye etmek için, gaz görünene kadar, gaz sisteminden hortumların bağlantı aparatını çıkarın.
12. Gaz sistem ağızlığından gaz hortumlarının ve valf iğnesi çıkartma aparatının valflerini açın.
13. Sıvı geri toplama işlemi tamamlandığında motoru durdurmak için STOP düğmesine basın.
14. Tüm valfleri kapatın ve Direkt Gaz Geri Toplama (sayfa 27) etabına geçin.
15. OFF (0) konumuna getirin ardından güç kablosunu prizden çıkarın.

Sorun Giderme

Durum Mesajları

Tank 80% Full

Aşırı Dolum Sensörü geri toplama tüpünün dolu olduğunu belirtti.
Geri toplama tüpünü Değiştirin.

Input Closed

Basınç sensörü ortama açık olmadığından görüntülenen basınç sıfırlanamıyor. Giriş Ağzını açın.

Output Closed

Basınç sensörü ortama açık olmadığından görüntülenen basınç sıfırlanamıyor. Çıkış Ağzını açın.

High Voltage Warning

Voltaj 250 VAC'nin üzerine çıktı. Motor durdu. Gelen güç voltajının 50 Hz'de 200 - 250 VAC arasında olduğundan emin olun.

Low Voltage Warning

Voltaj 200 VAC'nin altına düştü. Motor durdu. Gelen güç voltajının 50 Hz'de 200 - 250 VAC arasında olduğundan emin olun.

High Pressure Cutoff

Çıkış (tüp) tehlikeli bir basınca ulaştı. Motor durdu. Çıkış Ağzılığında sonra gelen tüm valflerin açık olduğundan emin olun. Basıncı azaltmak için tüpün soğutulması veya değiştirilmesi gerekebilir.

Low Pressure Cutoff

Giriş son toplama vakum gücüne erişti. Motor durdu. RECOVERY veya SELF PURGE tamamlandıktan sonra bunu görmemiz normaldir. Giriş ağzılığına gelen valflerin açık olduğundan ve anahtarın CLOSED konumunda olduğundan emin olun.

Motor Fault 1

Motor sıcaklığı çalışma aralığının üzerinde. Motor durdu. Ortam sıcaklığı aşırı derecede yüksek, daha uzun sıvı geri toplama süresi veya yüksek tüp basıncı sebep olabilir. Devam etmeden önce motorun soğumasını bekleyin ve RECOVERY'yi arttırın (sayfa 21).

Motor Fault 2 (ekranda “throttle” uyarısı)

Motor akımı (amper) çalışma aralığının üstüne çıktı. Motor durdu. Ortam sıcaklığı aşırı derecede yüksek, sert sıvı vuruntusu, uzun geri toplama süresi, veya yüksek tüp basıncı sebep olabilir. RECOVERY'yi Arttırın ve motoru çalıştırın. Eğer arıza yine olursa biraz daha arttırın ve motoru çalıştırın (sayfa 19).

Motor Fault 3

Motor bilinmeyen sebepten ötürü durdu. Eğer bu sürekli oluyorsa, MR45INT cihazınız arızalı olabilir.

Fault 3 (ekranda “PLug O.F.S” uyarısı)

%80 Aşırı Dolum Sensörü algılanmadı. Sensör kablosunu tüpe takın.

Diğer Belirtiler

MR45INT 25 cmHg veya 50 cmHg değerine ulaşmıyor.

Giriş Ağzılığında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

25 cmHg vakumlama için geri toplama tüpü 3200 kPa altında olmalıdır.

50 cmHg vakumlama için geri toplama tüpü 1600 kPa altında olmalıdır.

Giriş ağzılığı donma veya sızıntı belirtileri gösteriyor.

Altıgen somunu sıkmadan önce oluklu giriş bağlantılarının elle sıkıldığından emin olun (sayfa 32).

Geri toplama normalden daha yavaş.

Girişi engelleyen bir durum olabilir. Örgütel elek filtrede tıkanma olup olmadığını kontrol edin. Anahtarın RECOVER moduna ayarlı olduğundan emin olun.

Prize takılıken ekran açılmıyor.

Güç kablosu ve prizini sorunsuz olduğundan emin olun.

Güce taktıktan sonra güç anahtarının ON konumuna getirildiğinden emin olun.

Sıvı geri toplama işlemi esnasında aşırı derecede gürültü çıkıyor.

MR45INT yüksek yüke maruz kalmakta. Soğutucu akışını yükseltmek için MR45INT'in anahtarını çevirin.

Aşırı Dolum Sensörü doğru çalışmıyor.

Bağlantıda gevşeme olup olmadığını kontrol edin. Aşırı dolumsensörü bozulmuş olabilir. Aşırı dolumu sayaç ile ölçerek doğrulayın. Aşırı Dolum Sensörü arızalıysa hazneyi bertaraf etmek için işaretleyin.

Bakım

Genel

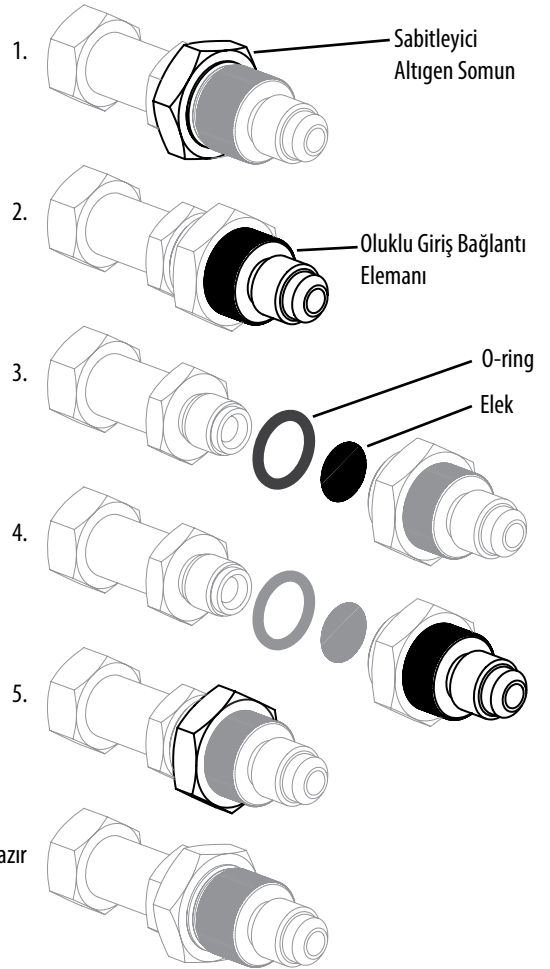
Cihazın dışını temizlemek için nemli bir bezle silin. Solvent kullanmayın.

İç sızma engelleyicilerin ömrünü uzatmak için arada bir bir çay kaşığı mineral yağını MR45INT'in içine pompalayın.

Örgütel Elek Filtre

Örgütel elek filtresi kirlenir veya tıkanır, MR45INT cihazınızı temiz tutmak için uzun bir süredir çalışıyor demektir. Bu filtreyi sıklıkla temizlemeniz ve değiştirmeniz gerekmektedir. Yedek örgütel elek filtre almak için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

1. Giriş ağızlığındaki sabitleyici altıgen somunu gevşetin (saat yönünün tersine).
2. Oluklu giriş bağlantı elemanını gevşetin (saat yönünün tersine).
3. Örgütel elek filtreyi temizleyin veya değiştirin.
4. Oluklu giriş bağlantı elemanını elinizle sıkın (saat yönüne).
5. Somun anahtarıyla 1/8 tur çevirerek sabitleyici altıgen somunu sıkın (saat yönüne).



Sınırlı Garanti

Bu ürün, yetkili Fieldpiece bayiliğinden satın alınma tarihinden itibaren, malzeme veya işçilik kusurlarına karşın bir yıl boyunca garantilidir. Fieldpiece, arızanın doğrulanmasına bağlı olarak, arızalı birimi onarır veya değiştirir.

Bu garanti, kötü kullanım, ihmal, kaza, yetkisiz tamir işlemi, değişim veya makinenin uygunsuz bir şekilde kullanılmasından doğan arızalar için geçerli değildir.

Ticarete elverişlilik ve veya belirli bir amaca uygunluk da dahil olmak üzere ancak bunlarla sınırlı olmayacak şekilde, Fieldpiece ürünün satışından doğan zımni garantiler yukarıdakilerle sınırlıdır. Cihazın kullanım kaybından, diğer kazara veya dolaylı yollardan oluşan hasarlar, harcamalar veya ekonomik kayıplar, diğer tazminat taleplerinden, giderlerden veya ekonomik kayıplardan sorumlu tutulamaz.

Yerel kanunlar değişiklik gösterebilir. Yukarıdaki sınırlamalar sizin için geçerli olmayabilir.

Hizmet Temini

A.B.D. dışında satın alınan ürünlerin garanti işlemleri bölge distribütörleri tarafından yapılmaktadır.

Bölge distribütörünüzü bulmak için web sitemizi ziyaret edin.

MR45INT