

Gilian 5000 KULLANIM KLAVUZU

Bu klavuz, özellikler, uyarılar ve temel işlemleri içermektedir. Detaylandırılmış işlemler, seçenekler ve diğer detaylar için tam bilgi içeren İşlem Klavuzuna bakınız. Bu klavuzdaki uyarılara, talimatlara, güvenlik, montaj ve bakım talimatlarına her zaman uyulmalıdır.

Uyarılar:

Pompa, sayfa 4'te listelenmiş teknik özellikler bölümünde belirtilen bölgelerdeki kullanım için kendiliğinden güvenlidir. Pili tehlikeli bölgelerde şarj etmeyin ya da değiştirmeyin. Her bir kullanımdan önce pilleri tam olarak şarj edin. Özeldeşarj veya pil bakımı gerektirmez.

Sadece belirtilmiş sıcaklık aralığında ve belirtilmiş şarj cihazını kullanınız.

Kullanım Klavuzu:

Tuşların kullanımı

Power/Enter: (Güç/Giriş): Cihazı çalıştırmak için bu tuşa kısa bir süre basılı tutun. Aynı tuşa 5 saniye boyunca basılı tutarsanız, cihaz kapanacaktır. Bu tuş aynı zamanda giriş ve ayarları onaylamak için de kullanılır.

Set/Cal: (Ayar /Kalibrasyon): Akış hız ayarını seçmek veya kalibrasyon ayarı yapmak için kullanılır.

▲/Clear: Görüntülenen değerleri yukarıya doğru ilerletmek için ayar modunda kullanılır.

Yeni örnek alma işlemine başlamadan önce 15 saniye boyunca bu tuşa basılı tutulduğunda daha önceki bilgileri ilk - başlangıç- durumuna getirmek için de kullanılır.

▼/Run/Stop: Görüntülenen değerleri aşağıya doğru ilerletmek için ayar modunda kullanılır. Ayrıca 5 saniye boyunca basılı tutulduğunda örnekleme başlatmak veya durdurmak için de kullanılır.



Pompayı açma ve kapatma:

On: (Açmak): Açmak için kısa bir süre Power/Enter tuşuna basınız.

Ekrandaki tüm göstergeler, segmentler kısaca açılır, Yazılımı gözden geçirme bilgileri görüntülenir. Son kalibrasyondan itibaren geçen saat görüntülenir. Daha sonra hazır -Ready- moduna geçer.

Off: Pompa hazır modunda iken (çalışmıyorken) birkaç saniye boyunca ekranda "OFF" görüntülenene kadar Power/Enter tuşuna basılı tutunuz. Bu işlemde birkaç saniye sonra pompa kapanacaktır.

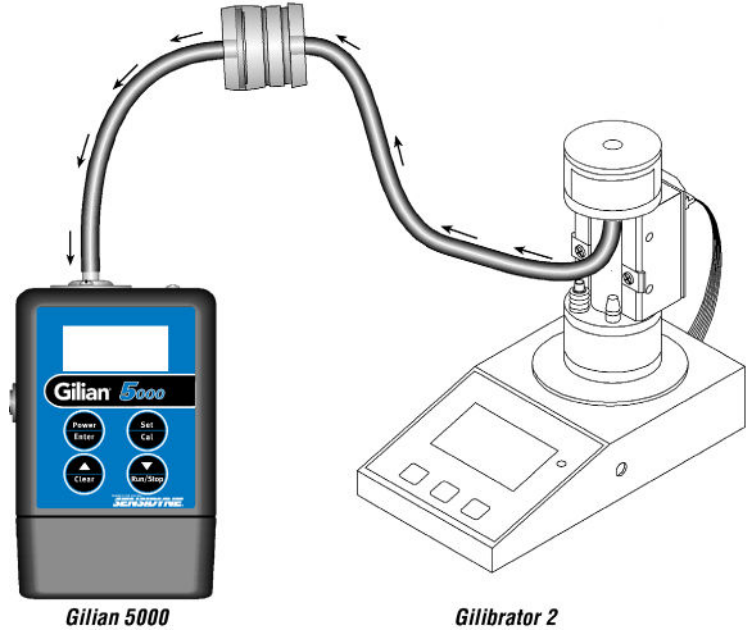
Debi derecesi ayarları:

1. Pompa Ready modunda iken, Set tuşuna birkez basınca “FLO” yazısı görünür.
2. Debi derecesi ayarlarına başlamak için ENTER tuşuna basınız.
3. Debi derece ayar noktasını arttırmak için ▲ tuşuna ya da azaltmak için ▼ tuşuna basınız.
4. İstenen debi derece noktasına ulaştığınız zaman ENTER tuşuna basınız. Geçen süre ve toplam hacim bu işlem ile sıfırlanacaktır.

Akış kalibrasyonu:

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi pompayı Gilibrator gibi kalibrasyon makinesine bağlayınız.

1. Pompa Ready (Hazır) modunda iken SET/CAL KEY 'e iki kez basınız. Ekranda CAL görünecektir.
2. Kalibrasyon moduna giriş yapmak için ENTER tuşuna basınız. 10 saniye boyunca SCAL görünecek, daha sonra motor çalışmaya başlayacaktır. Ayarlanmış Akış derecesi ekranda görüntülenecektir.
3. Referans sayacını kullanarak akış hızını ölçünüz.
4. Gerçek akış hızıyla uyumlu hale getirmek için pompa ekranını ayarlayınız. Arttırmak için ▲ tuşuna, azaltmak için ▼ tuşuna basılı tutunuz.
5. Gerçek akış derecesini pompa gösterge derecesi ile uyumlu hale getirmek için SET tuşuna basın. Motor çalışmaya devam eder ve ayarlanmış debi iletimi için hızı ayarlar. Pompa gerçek akış derecesini gösterir hale gelecektir.
6. Akış hızını ölçmeye devam ediniz. Eğer Pompa görüntüsü, ölçülendirilmiş akış hızını birkaç cc mertebesinde göstermiyorsa 4 ve 5 nolu adımları tekrar etmelisiniz. Ekran gerçek değeri gösteriyorsa 7 nolu adıma geçiniz.
7. Kalibrasyonu tamamlamak için tekrar ENTER tuşuna basınız. Pompa rölantiden önce durur.



Saha Kalibrasyonu ile ilgili notlar

Yukarıda tanımlanmış kalibrasyon prosedürü pompa iç ayarlamalarının ve akış değerlerinin doğruluk hassasiyetinin iyileştirmesini sağlar. Bu OSHA ve NIOSH tarafından tanımlanan saha kalibrasyonunun yerini tutmaz. Her saha numune işleminden önce ve sonra Gilibrator kullanarak akış doğrulama ve tam numune örnekleme çalışmaları için eğitim verilmelidir.

Saha kalibrasyonu için olan prosedürlerler *NIOSH Manual of Analytical Methods* * ya da *OSHA Technical Manual*** de referans olabilir.

* (www.cdc.gov/niosh)

** (www.osha.gov)

Örnekleme çalışmasına başlamak:

Ekranı kalibre etmediğiniz, sıfırlamadığınız ve akış hızını resetlemediğiniz sürece, toplam çalışma süresi ve numune hacim değerleri, bir örnek çalışmasından diğerine kümülatif olarak değerlendirilir. Numune çalışmasına başlamadan önce, önceki çalışma değerlerini sıfırlamak istiyorsanız, “clearing sample result” (örnekleme sıfırlama sonuçları) bölümüne bakınız.

Pompanın örnekleme ekipmanlarının kullanılarak saha kalibrasyonunun yapıldığından, akış hızının tam olarak ayarlandığından ve tam olarak şarj edildiğinden emin olunuz. Tüm örnekleme hortumlarının ve ara ekipmanlarının uygun bir şekilde kurulduğundan emin olunuz.

SCAL ekranda görüntülenene kadar “▼/Run/Stop” tuşuna basılı tutun. Daha sonra butonu bırakın. Pompanın motoru 10 saniye sonra çalışmaya başlayacaktır.

NOT: SCAL yazısı pompanın kendi dahili ayarlarını yaptığını gösterir. Bu kendi ayarlarını yapma işlemi; sıcaklık 3 dereceden fazla değişirse ya da numune alma işlemi sırasında saatte bir kere gerçekleşecektir. Pompa SCAL modunda iken işlem yapmaz ve saat çalışmaz.

Örnekleme çalışmasını durdurma:

Motor durana kadar “▼/Run/Stop” tuşuna basılı tutunuz.

Örnekleme çalışma bilgilerini silmek

8 saniye boyunca Clear tuşuna basılı tutunuz. Pompa “CLr “ yazısını gösterecek ve CLr yazısı 8 saniye boyunca ekranda yanıp sönecektir.

Bakım:**Pil:**

Gilian 10i pompasında Nikel- Metal Hidrid şarj edilebilir pil kullanılır. Tam olarak şarj edilmelidir. Maksimum çalışma zamanı için, uygun bir şekilde bakımı yapılmalıdır. Pil 4 saatten daha kısa bir zaman içinde şarj olur. Şarj prizinin tam olarak takılıp takılmadığına emin olunuz. Şarj tamamlandıktan sonra lastik priz kapağını, çalışma esnasında zarar görmemesi için yuvasına yerleştiriniz.

Pompa filtresi

Pompanın dahili filtresi kirlendiği ya da zarar gördüğü zaman değiştiriniz. Filtreye erişmek için filtre tutucusunun üzerindeki vidaları gevşetip çıkartınız. Daha sonra filtrenin kapağını kaldırınız. O-Ring’i kontrol ediniz ve gerekirse değiştiriniz. Yeniden yerleştirirken tam olarak oturttuğunuzdan emin olunuz.

Özellikler:

Yüksek akış değeri aralığı.....	1000–5000 cc/ dak..
Sabit akış kontrolü	< ± 5% ayarlanmış akış değerinin (kalibrasyondan sonra);1-5 LPM;
Sabit akış telafisi.....	5000cc up to 24” Su karşı basıncı (8 saat) 4000cc up to 30” Su karşı basıncı (8 saat) 3000cc up to 50” Su karşı basıncı (8 saat) 2000cc up to 60” Su karşı basıncı (8 saat) 1000cc up to 70” Su karşı basıncı (8 saat)
Ölçüler	3.2” (W) x 5.4” (H) x 2.3” (D)
Ağırlık	19.5 oz. (552 gr)
Pil	Çıkarılabilir. kapalı, NiMH
Çalışma zamanı.....	8 saat; maksimum yüklemde (4000cc/min @ 30”)
Şarj süresi	< 4 saat (Sadece Sensidyne PN 298-0013-01 kullanın)
Güvenlik sınıfı	
US/Canada	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D Class II, Groups E, F, G Class III, T3 Ta= -20°C to 45°C CL I, Zn 0, AEx/Ex ia IIC T3 Ga FM17US0133 FM17CA0073
Avrupa.....	ATEX II 1 G, Ex ia IIC T3 Ga Ta= -20°C to 45°C FM 07ATEX0018 IECEX FMG17.0013
EMC EMI/RFI.....	EN61326-1:2013 FCC Part B, Class A IECS-003 Class A
ISO13137:2013 Uyumluluk.....	Type P
Çalışma sıcaklık aralığı.....	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Depolama sıcaklığı	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F)
Şarj sıcaklık aralığı	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Çalışma nem aralığı	0–85 %RH, Yoğuşmasız
Depolama nem aralığı	0–98 %RH, Yoğuşmasız

Servis:**USA**

Sensidyne, LP
1000 112th Circle N, Suite 100
St. Petersburg, Florida 33716 USA
800-451-9444•727-530-3602
727-539-0550 [fax]
727-538-0671 [service fax]
e-mail: info@Sensidyne.com
web: www.Sensidyne.com

SENSIDYNE®

1000 112th Circle N, Suite 100
St. Petersburg, FL 33716 USA
(800) 451-9444 • (727) 530-3602
(727) 539-0550 [FAX]
www.Sensidyne.com

Yetkili Avrupa (EU) Temsilcisi
Schauenburg Electronic Technologies GmbH
Weseler Str. 35 • 45478
Mülheim-Ruhr Germany
+49 (0) 208 9 99 10 • +49 (0) 208 5 41 10 [fax]
www.Schauenburg.com