



QUICKLUNG® HASSAS TEST AKCİĞERİ

KULLANIM KILAVUZU

1025188, 1025189

QUICKLUNG® HASSAS TEST AKCİĞERİ



QuickLung'ı, hava yolculuğu sırasında meydana gelen büyük basınç dalgalanmalarına maruz bırakırken, direnç seçicisinin her zaman Rp ayarlarından birinde bulunduğundan ve asla kapalı (OFF) konumda olmadığından emin olun.

Aşağıdaki yay kombinasyonları, önerilen uyumluluk ayarlarını sağlar (Parantez içindeki değerler QuickLung Jr. içindir).

Tüm yaylar devre dışı → C = 50 (15)
Her iki dış yay devrede → C = 20 (6)
Tüm 3 yay devrede → C = 10 (3) [ml/cm H₂O]

Kalibrasyon

Kalibre edilmiş QuickLung bilgileri, aşağıdaki "Teknik Veri" bölümünde gösterilmiştir. Kalibre edilmiş bir QuickLung satın almak için lütfen IngMar Medical ile iletişime geçiniz. IngMar Medical, yıllık yeniden kalibrasyonu tavsiye etmektedir.

Bakım

Bu cihaz, bakım gerektirmeden çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Yedek parça bilgileri için lütfen IngMar Medical ile iletişime geçiniz.

Teknik Veri ve Performans Özellikleri

Maksimum Toplam Hacim – 1,200ml (Junior için 400ml) **AŞMAYIN**
QuickTrigger Solunum Hacmi – 200 ila 250ml (Junior için 200 ila 250ml)

Uyum:



Statik uyum, sabit ve izotermal koşullarda gerçekleşen bir ventilasyon döngüsünde, her birim basınç değişimine karşılık gelen birim hacim değişikliği olarak ölçülür; bu ölçüme, gazın sıkıştırılabilirliğinden kaynaklanan uyum da dahildir. (Parantez içindeki değerler QuickLung Jr. içindir)

C50 (C15)	0.5 (0.15) L/kPa +/- 10% 500 (200) ml soluk hacminde
C20 (C6)	0.2 (0.06) L/kPa +/- 10% 500 (200) ml soluk hacminde
C10 (C3)	0.1 (0.03) L/kPa +/- 10% 300 (100) ml soluk hacminde

Direnç*:



ASTM F1100 (K değerleri) referans alınarak seçilen parabolik (ağızlık) dirençlerin basınç düşüşleri, sırasıyla 2, 1 ve 0.5 L/s inspiratuar akımlar için.

Rp5	K 2.70 +/- 20% (eşdeğer delik boyutu = 8.48mm) basınç düşüşü 10.80 cmH ₂ O, 2 L/s'de
Rp20	K 17.61 +/- 20% (eşdeğer delik boyutu = 5.31mm) basınç düşüşü 17.61 cmH ₂ O, 1 L/s'de
Rp50	K 108.70 +/- 20% (eşdeğer delik boyutu = 3.37mm) basınç düşüşü 27.20 cmH ₂ O, 0.5 L/s'de

* ASTM F1100 ve IEC 60601-2-12 tanımlarına uygun olarak

Ağırlık: 1.6 kg (3 lb 8 oz)
Boyutlar: 11 x 7.3 x 2 inç (280 x 185 x 52 mm)

QUICKLUNG® HASSAS TEST AKCİĞERİ

YASAL BİLGİLER

Ürün Garantisi

IngMar Medical Ltd. tarafından üretilen veya dağıtılan ürünler, gönderim tarihinden itibaren bir yıl süreyle – garanti süresi bir yılı aşan beyanlar hariç – malzeme ve işçilik kusurlarına karşı tam garanti kapsamındadır. IngMar Medical, garanti hizmetlerini kendi fabrikasında, yetkili onarım istasyonunda ya da müşterinin tesisinde gerçekleştirme hakkını saklı tutar.

IngMar Medical'in bu garanti kapsamındaki yükümlülükleri, normal kullanım sırasında ortaya çıkan kusurlar durumunda, sigortalar ve piller haricinde, ekipmanınızın arızalı parçasının onarımı veya IngMar Medical'in takdiriyle ücretsiz olarak değiştirilmesiyle sınırlıdır. Nakliye sırasında meydana gelen hasarlar için talep, derhal taşıma şirketine bildirilmelidir. Ekipmanla ilgili tüm yazışmalarda, ekipmanda görünen model adı, model numarası ve seri numarası belirtilmelidir. Cihazın yanlış kullanımı, hatalı taşıma, kurcalanması veya belirli kullanım talimatlarına uyulmadan çalıştırılması, bu garantiyi geçersiz kılar ve IngMar Medical'in garanti kapsamındaki tüm sorumluluklarını ortadan kaldırır.

Yukarıdakiler, IngMar Medical Ltd. tarafından sağlanan tek garantidir. Başka hiçbir açık veya zımni garanti verilmemektedir. IngMar Medical temsilcilerinin bu garanti şartlarını değiştirme yetkisi bulunmamaktadır.

Sorumluluğun Sınırlandırılması

IngMar Medical Ltd.'nin, malların imalatı, satışı, montajı, gösterimi, satış temsilciliği, kullanımı, performansı veya diğer hususlarla bağlantılı olarak ortaya çıkan ya da bunlarla ilişkili her türlü sorumluluğu – yukarıda tanımlanan ürün garantisine dayalı sorumluluk da dahil – IngMar Medical'a atfedilebilecek hiçbir kusur gözetmeksizin ve hangi eylem biçimine dayanırsa dayansın (garanti ihlali, ihmali, katı sorumluluk vb.) münhasır şart ve koşullarla sınırlıdır. BELİRTİLEN AÇIK GARANTİLER; TİCARİ UYGUNLUK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VE İHLAL ETMEME GARANTİLERİ DE DAHİL, AÇIK VEYA ZİMNİ OLARAK SUNULAN TÜM DİĞER GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.

IngMar Medical Ltd., mallarla bağlantılı olarak ortaya çıkan ya da alıcının herhangi bir üçüncü tarafa karşı üstlendiği özel, dolaylı veya sonuçsal zararlar ve sorumluluklardan sorumlu tutulamaz; alıcının bu zararları talep etme hakkı bulunmamaktadır.

Kullanım Amacı

QuickLung test akciğeri, ventilatör performans doğrulaması için kullanılabilir. Ancak kullanıcı, modern ventilatörlerin tasarımının karmaşık olduğunu ve bu cihazların çok çeşitli özellik ile performans parametreleri içerdiğini göz önünde bulundurmalıdır.

Ventilatör performans doğrulaması bağlamında akciğer simülatörünün amacı, yalnızca ventilatör üreticisi tarafından zorunlu kılınan veya tavsiye edilen test prosedürlerinin uygulanmasına yardımcı olmaktır.



Ventilatörün performans doğrulama prosedürleriyle ilgili olarak, üreticinin talimat ve önerilerinin her zaman uygulanması zorunludur. IngMar Medical, Ltd. belirli bir ventilatör testi veya kalibrasyon prosedürü önermemektedir.

Çalışma Prensibi

QuickLung, solunum parametreleri olan Direnç ve Uyum için farklı ayarları temsil edecek şekilde yaylar ve deliklerin kombinasyonuyla çalışan hassas bir akciğer simülatörüdür. Maksimum hacim, balon panellerinin açılma açısına mekanik bir sınır getirilmesiyle belirlenmiştir. Dirençler, basit delik yapıları nedeniyle parabolik özellik göstermektedir. Geri tepme kuvvetlerinin oluşturulmasında uzatma yayları ve bir burulma çubuğu kullanıldığından, uyum lineerdir. İsteğe bağlı olarak, bir delik aracılığıyla atmosfere boşalan ve akış kontrol musluğu ile düzenlenen sızıntılar elde edilmektedir.

Kullanım

Her zaman, dirsek konektörünün QuickLung'un üst kısmındaki konektör portuna tam olarak oturduğundan emin olun. Doğru şekilde yerleştiginde bir tıklama hissi alacaksınız. Dirsek konektörünü çıkarmak için, diğer elinizle QuickLung'u sabit tutarken, düz ve dikey olarak çekiniz.

Direnç ayarını değiştirmek için, ya

- dirsek konektörünü, siyah üçgenin QuickLung panelindeki oklarla hizalanacak şekilde çeviriniz ya da

- sızıntı adaptör konektörünü, akış kontrol musluğu bağlantısının QuickLung panelindeki ilgili oklarla hizalanacak biçimde çeviriniz.

Kullanıcının yalnızca 90° pozisyonlarını kullanmasından sorumlu olduğu unutulmamalıdır; ara pozisyonlar tanımsız sonuçlar verecektir.



QUICKLUNG® HASSAS TEST AKCİĞERİ

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com