



QUICKLUNG® PRECÍZIÓS TESZT-TÜDŐ

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

1025188, 1025189

QUICKLUNG® PRECÍZIÓS TESZT-TÜDŐ



Ha a QuickLung jelentős nyomásingadozásoknak van kitéve (például légi utazás során), mindig tartsa az ellenállásválasztót az egyik Rp beállításon, az OFF pozíció helyett.

A következő rugókombinációk az ajánlott Compliance-beállításokat eredményezik (QuickLung Jr. zárójelben).

Minden rugó kioldva	→	C = 50 (15)
Mindkét külső rugó aktiválva	→	C = 20 (6)
Mindhárom rugó aktiválva	→	C = 10 (3) [ml/cm H ₂ O]

Kalibrálás

A kalibrált QuickLung adatai az alábbi "Műszaki adatok" részben találhatóak. Kérjük, lépjen kapcsolatba az IngMar Medical-lal a kalibrált QuickLung verzió vásárlásával kapcsolatos információkért. Az IngMar Medical évente ajánlja az újrakalibrálást.

Karbantartás

Ez az eszköz karbantartásmentes. Kérjük, lépjen kapcsolatba az IngMar Medical-lal a cserealkatrészekkel kapcsolatos információkért.

Műszaki adatok és Teljesítmény specifikációk

Maximális teljes térfogat – 1,200ml (400ml a Junior számára) ****NE HALADJA MEG****

QuickTrigger lélegzetvolumen – 200-250ml (200-250mL a Junior számára).

Megfelelőség



A statikus megfelelés azt fejezi ki, hogy egységnyi nyomásváltozásra mekkora térfogatváltozás következik be egy stabil, izotermikus légzési ciklus során, beleértve a gáz sűrítőképességéből származó compliance-t is. (QuickLung Jr.)

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

Ellenállás*



Parabolikus (nyílásos) ellenállás nyomáscsökkenései az ASTM F1100 (K értékek) alapján kerültek kiválasztásra, inspirációs áramlásokhoz 2, 1 és 0,5 L/s sebesség esetén, sorrendben.

Rp5	K 2.70 +/- 20% (ekvivalens nyílásméret = 8.48mm) nyomáscsökkenés: 10.80 cmH ₂ O 2 L/s térfogatáramlás mellett
Rp20	K 17.61 +/- 20% (ekvivalens nyílásméret = 5.31mm) nyomáscsökkenés: 17.61 cmH ₂ O 1 L/s térfogatáramlás mellett
Rp50	K 108.70 +/- 20% (ekvivalens nyílásméret = 3.37mm) nyomáscsökkenés: 27.20 cmH ₂ O 0.5 L/s térfogatáramlás mellett

* ASTM F1100 és IEC 60601-2-12 definíciói szerint

Súly: 1.6 kg

Méret: 280 x 185 x 52 mm

QUICKLUNG® PRECÍZIÓS TESZT-TÜDŐ

➤ JOGI INFORMÁCIÓ

Termékgarancia

Az IngMar Medical Ltd. által gyártott vagy forgalmazott termékekre teljes garancia vonatkozik, amely a felhasznált anyagokra és a kivitelezésre egy évig érvényes, a szállítás napjától számítva, kivéve azokat a termékeket, amelyek esetében más, előírt garanciaidő szerepel. Az IngMar Medical fenntartja a jogot, hogy a garanciaszolgáltatást saját gyárában, hivatalos javítóközpontban vagy a vevő telepítésénél végezze.

Az IngMar Medical ezen garancia keretében vállalt kötelezettsége kizárólag a berendezés hibás alkatrészeinek javítására vagy – az IngMar Medical döntése szerint – azok ingyenes cseréjére terjed ki (kivéve az olvadó biztosítékokat és az akkumulátorokat), feltéve, hogy a hiba normál használat során jelentkezik. Szállítás közben keletkezett károk esetén a követelést haladéktalanul a szállítmányozónál kell benyújtani. A berendezéssel kapcsolatos minden levelezés során meg kell adni a modell nevét, számát valamint a berendezésen feltüntetett sorozatszámot. A berendezés nem megfelelő használata, helytelen kezelése, illetlen beavatkozása vagy az üzemeltetési utasítások be nem tartása a garancia érvényességét megszünteti, és az IngMar Medical mentesül a további garanciakötelezettségek alól.

Az IngMar Medical Ltd. által nyújtott garancia kizárólag ez, és nincs semmilyen egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos garancia. Az IngMar Medical képviselőinek nincs jogosultságuk a garanciális feltételek módosítására.

Felelősség Korlátozása

Az IngMar Medical Ltd. felelőssége – legyen szó a termékek gyártásáról, értékesítéséről, telepítéséről, bemutatásáról, értékesítési képviseléről, használatáról, működéséről vagy egyéb kapcsolódó tevékenységről, beleértve a fent említett termékgaranciából eredő esetleges felelősséget – kizárólag a megadott egyedi feltételek és kikötések szerint állapítható meg és korlátozható, függetlenül attól, hogy a probléma a garancia megsértéséből vagy bármely más jogalpból ered, valamint attól, hogy milyen mértékű hibára lehetne következtetni IngMar Medical részéről, illetve milyen formában történik a jogérvényesítés (ideértve, de nem kizárólag, a garancia megsértését, gondatlanságot, szigorú felelősséget vagy más jogalapot).

A MEGADOTT KIFEJEZETT GARANCIÁK HELYETTESÍTIK AZ ÖSSZES TÖBBI KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT, BELEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAGOSAN, A

AZ ELADHATÓSÁGRA, A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VAGY A JOGSÉRTÉSMENTESÉGRE VONATKOZÓ GARANCIÁKAT.

Az IngMar Medical Ltd. nem vállal felelősséget, és a vevő sem jogosult kártérítést követelni semmilyen különleges, közvetlen vagy közvetett kárért, illetve semmilyen harmadik féllel szembeni felelősségért, amely a termékekből ered vagy azokkal kapcsolatos.

Használat Rendeltetése

A QuickLung teszt-tüdőt a lélegeztetők teljesítményének ellenőrzésére lehet használni. Fontos, hogy a felhasználó tisztában legyen azzal, hogy a modern lélegeztetők kialakítása rendkívül összetett, és ezek az eszközök számos funkciót, valamint teljesítményparamétert ötvöznek.

A tüdőszimulátor szerepe a lélegeztetők teljesítményének ellenőrzése során kizárólag abban áll, hogy elősegítse a lélegeztető gyártója által előírt vagy javasolt tesztelési eljárások végrehajtását.



Kötelező betartani a lélegeztetőgépet gyártó utasításait és ajánlásait a teljesítményellenőrzési eljárásokra vonatkozóan.

Az IngMar Medical, Ltd. nem javasol konkrét lélegeztetőgép-tesztelési vagy kalibrációs eljárásokat.

Működési elv

A QuickLung egy precíziós tüdőszimulátor, amely rugók és nyílások kombinációjával működik, így képes különböző beállításokat megjeleníteni a légzési paraméterek – ellenállás és megfelelés – tekintetében. A maximális térfogatot a billentyűpanelek nyílásszögének mechanikai korlátja szabja meg. Az ellenállások parabolikusak, mivel egyszerű nyílásokként lettek kialakítva, míg a rugók lineárisak, mivel a visszahúzó erők létrehozására nyúlványrugókat és egy torzós rudat használnak. Opcionálisan levegő szivárgása keletkezik egy, az atmoszférába vezető nyíláson keresztül szabályozott légkörön keresztül, melyet egy zárócsap segítségével lehet beállítani.

Működés

Mindig győződjön meg arról, hogy a könyökcsatlakozó teljesen behelyeződött a QuickLung felső csatlakozóportjába. Az elhelyezést követően egy koppanás hallható, amely a megfelelő rögzítést jelzi. A könyök eltávolításához húzza ki egyenesen (függőlegesen), miközben a másik kezével tartja lenyomva a QuickLung-ot.

Az ellenállás beállításának módosításához:

- fordítsa el a könyökcsatlakozót úgy, hogy annak fekete háromszöge illeszkedjen a QuickLung panelen található nyílakhoz, vagy
- fordítsa el a szivárgásadapter csatlakozóját úgy, hogy a zárócsap csatlakozója megfelelően igazodjon a QuickLung panelén megjelölt nyílakhoz.

A felhasználó kizárólag 90°-os pozíciók alkalmazását teheti lehetővé; a köztes beállítások meghatározatlan eredményeket eredményeznek.



QUICKLUNG® PRECÍZIÓS TESZT-TÜDŐ

> ELÉRHETŐSÉGEK



3B Scientific

A worldwide group of companies

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