





# Azeer Intinsive Care Ventilators Elisa Family

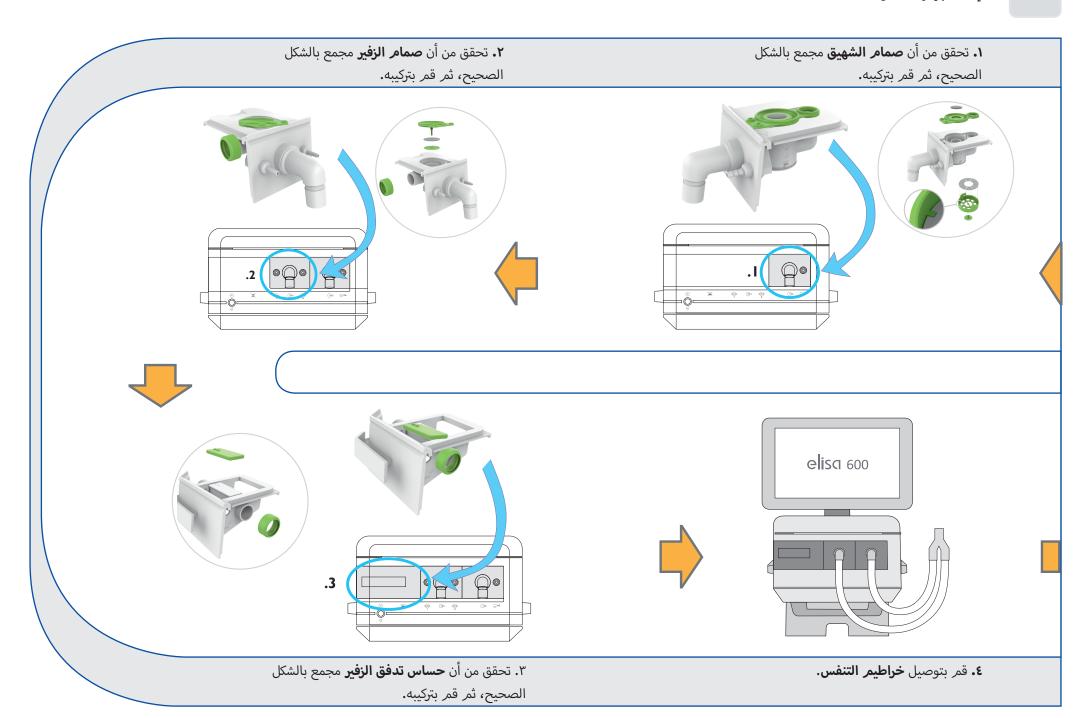


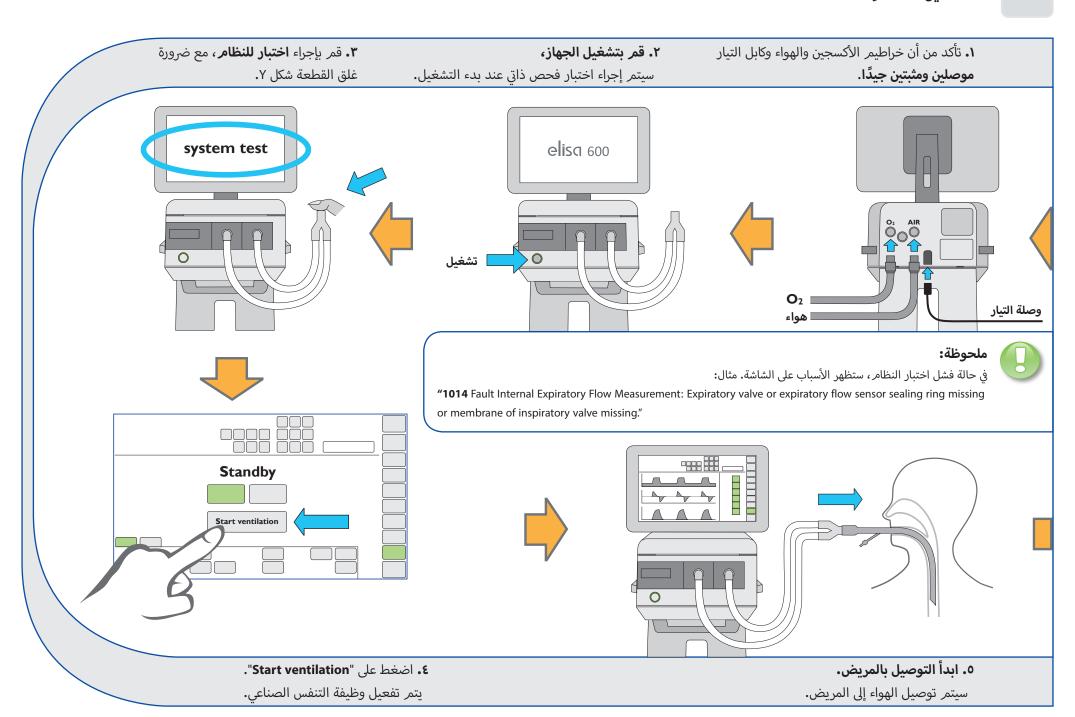


# دليل مختصر

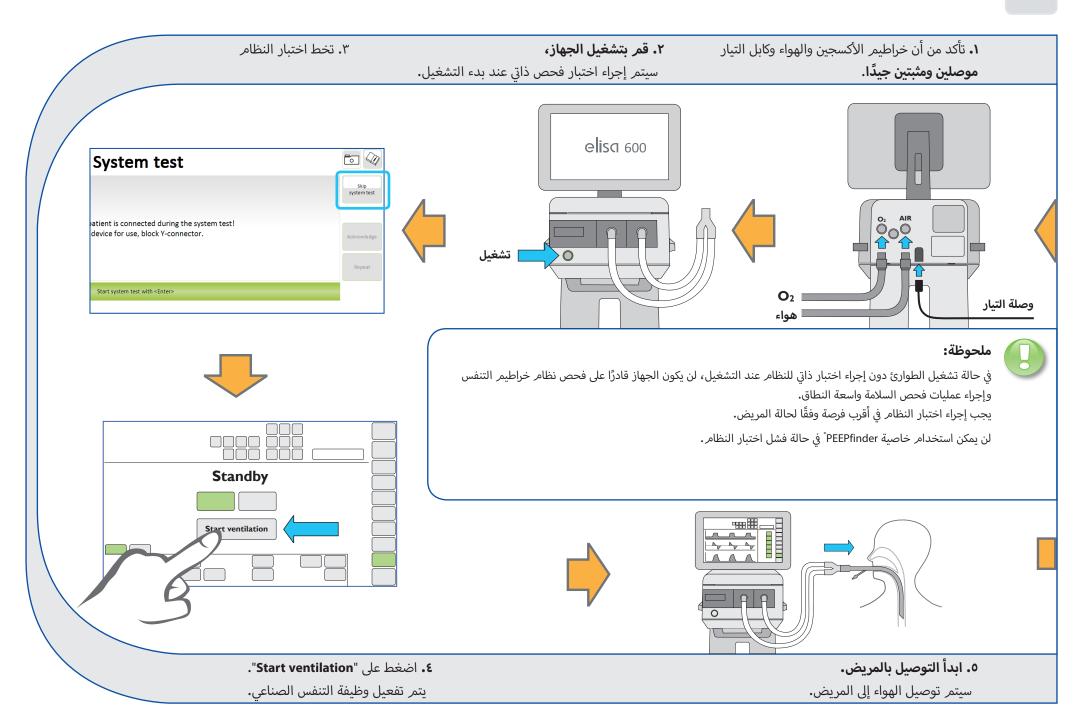
2	إعداد جهاز التنفس
3	التشغيل المنتظمر
4	تشغيل الطوارئ
5	شاشة الاستعداد
6	الشاشة الافتراضية
7	الشاشة الموسعَّة
8	إعدادات المعاملات الأولية اعتمادًا على وضع التنفس الافتراضي
9	إعدادات سطوع الشاشة وشدة الإنذار
10	ضبط حدود الإنذار
12	تبديل أوضاع التنفس الصناعي والمعاملات
13	نظافة الشعب الهوائية مع أنظمة الشفط المفتوحة (عملية الشفط)
14	ترکیب elisa 600 مع نظام ®AnaConDa
15	PEEPfinder®
16	إرذاذ الدواء بواسطة النيبولايزر الهوائي
17	الإجلاب Recruitment بواسطة PEEPfinder
18	الإجلاب Recruitment بواسطة مناورة الإجلاب
19	إجراءات النظافة بعد انتهاء جلسة المريض

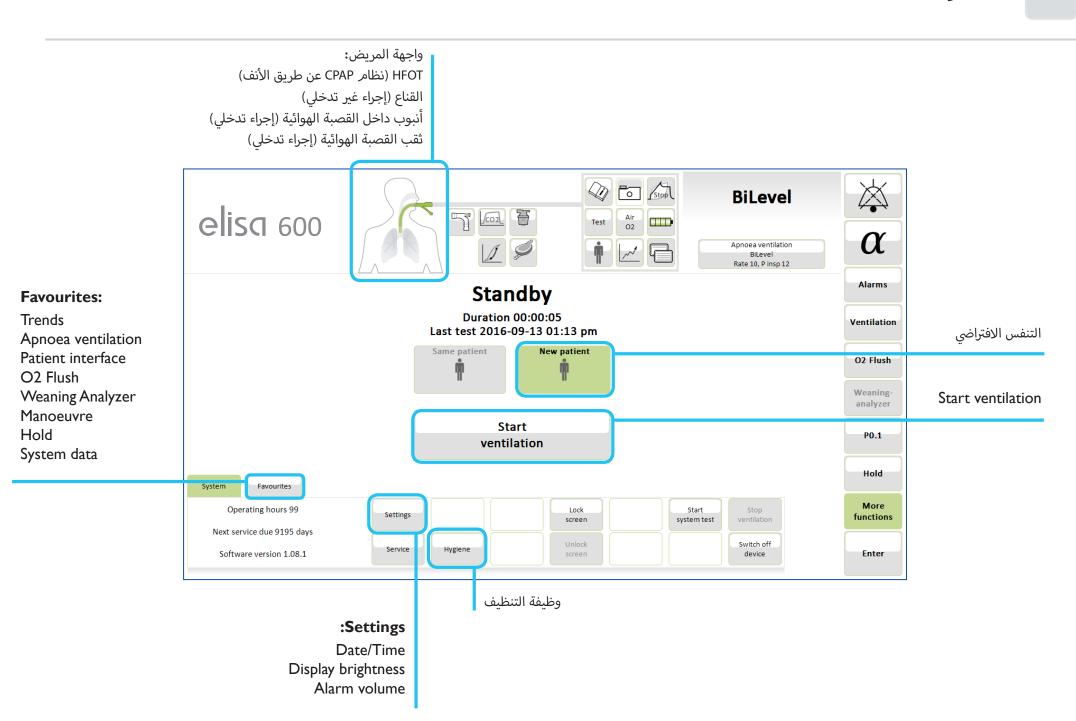


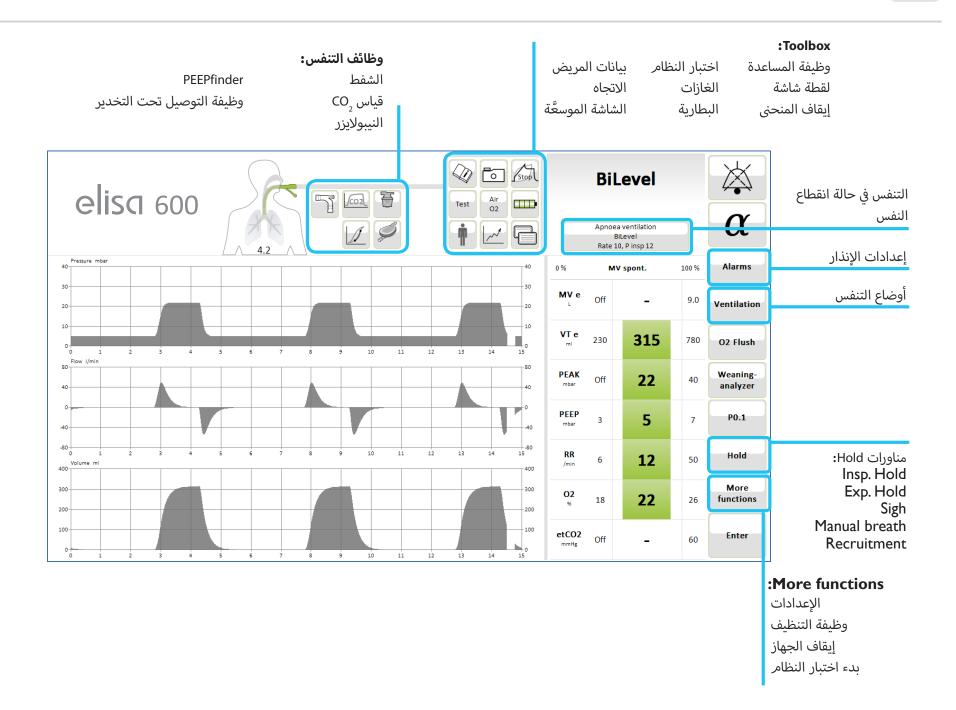




# تشغيل الطوارئ







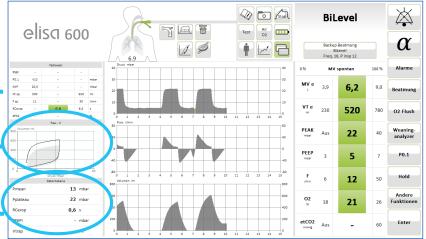
# الشاشة الموسعَّة

انقر على أيقونة "الشاشة الموسعة" في مربع الأدوات لتفتح الشاشة الموسعة.

النقر على Loop يفتح نافذة الحلقة، بينما يفتح النقر على جدول البيانات جدول البيانات الموسع.







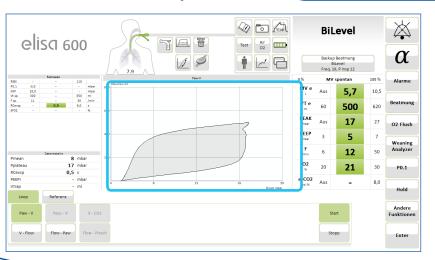


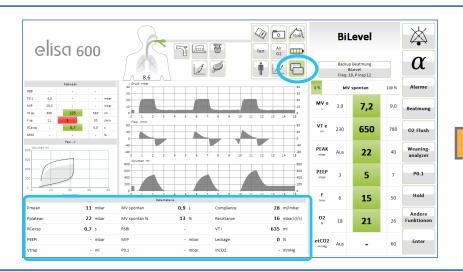
®Fastwean

الحلقات

الإضافية

قيمر القياس



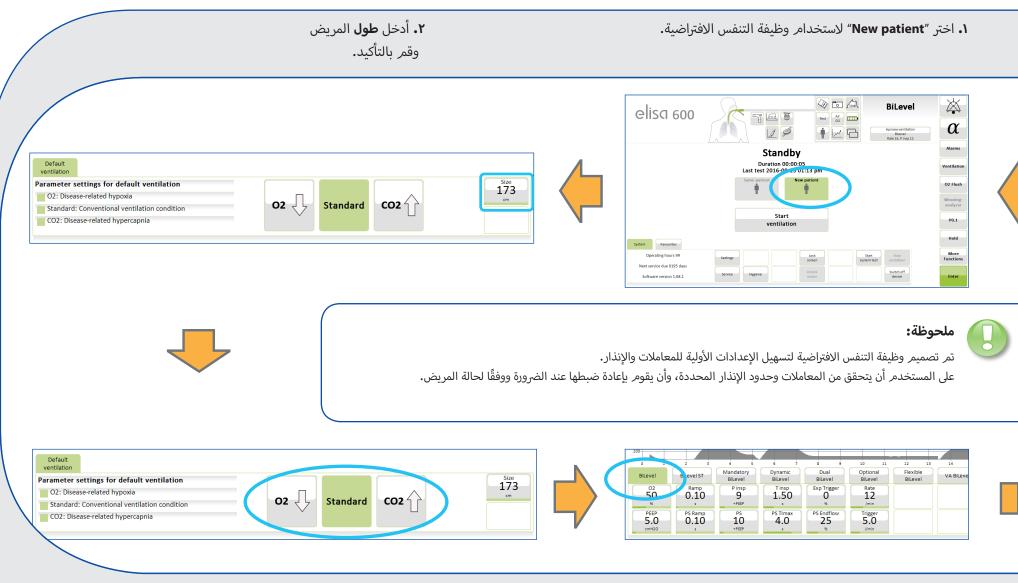


# جدول البيانات الموسع

انقر ثانية على الأيقونة لإغلاق العرض الموسع.

نافذة الحلقة بعد تكبيرها

# إعدادات المعاملات الأولية اعتمادًا على وضع التنفس الافتراضي



- عند اختيار وضع التنفس الافتراضي، سيتم تفعيل وضع التنفس المحدد في
   أول علامة تبويب من إعدادات التهبئة.
- ٣. السبب الرئيسي للعلاج بالتنفس الصناعي: اختر
  - نقص شدید فی الأكسجین (۵۲ √۰)،
- ارتفاع شدید فی ثانی أکسید الکربون (۵۲)، أو
  - سبب خارج الرئة (Standard "الافتراضي").

# إعدادات سطوع الشاشة وشدة الإنذار

١. استخدم زر الخصائص الأخرى "More functions" لفتح قائمة النظام "System"، حيث ىمكنك الوصول إلى الاعدادات "Settings".

٢. اضبط صوت الإنذار من الإنذارات "Alarms"، واضبط شدة الإضاءة مع وضعى النهار أو الليل من الشاشة ."Display"



Alarm brightn 100 Auto volume

Night screen off

ملحوظة:

2,7 VT e

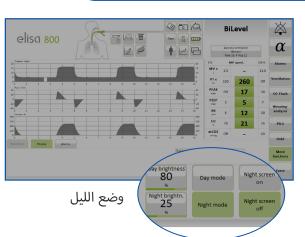
230

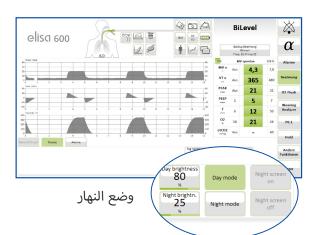
اختر شدة صوت عالية بشكل كافِ للإنذار، لكى تكون مسموعة جيدًا. تستمر الشاشة الليلية مضيئة لمدة ٣٠ ثانية بعد آخر إنذار أو استخدام للشاشة.

**BiLevel** 



ay brightnes: 80







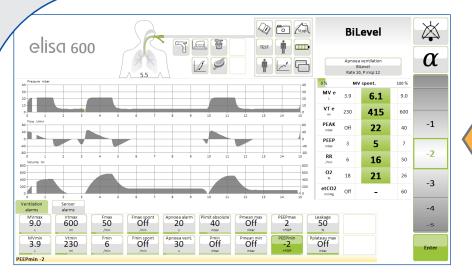
3. ... أو قمر بإيقاف وضع الليل Night mode.

7. اختر وضع النهار Day mode،

0. عند اختيار وضع الليل "Night mode"، يمكنك التحويل إلى **الشاشة الليلية.** 

افتح القائمة عن طريق زر الإنذارات "Alarms".

استخدم أداة الاختيارات لضبط حد الإنذار المطلوب، ثم قم بتأكيد القيمة الجديدة بالضغط على زر "Enter".

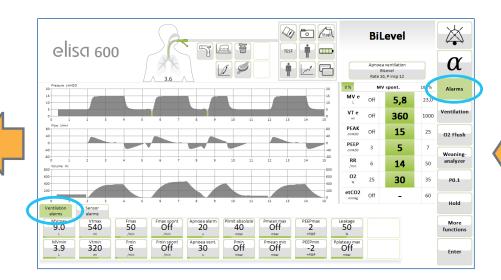


12.0

Off

26

60





260

17

12

21

MV e

VT e

**PEAK** 

PEEP mbar RR

/min

etCO2

تحقق من حدود الإنذار بصفة منتظمة، وقم بتعديلها وفقًا لحالة المريض!



يمكنك أيضًا الوصول إلى حدود الإنذار مباشرة بالنقر على القيم ذات الصلة في نافذة العرض الفوري.

 $\alpha$ 

Ventilation

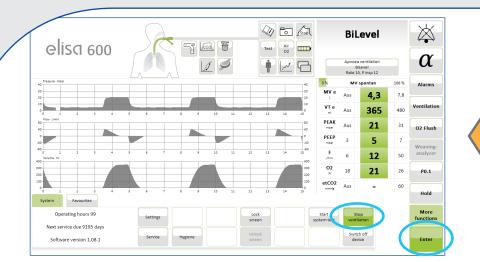
Weaning

**HFOT** 

# التبديل بين التنفس بنظام HFOT، أو التدخلي، أو غير التدخلي

يجب أن يكون الجهاز في وضع الاستعداد، في يمكنك التبديل بين وضع التنفس التدخلي أو في المراقبة التنفس الصناعي الحالية بالنقر على زر "More فير التدخلي أو HFOT...

... وقمر بالتأكيد بالنقر على "Stop ventilation".



elisa 600

Standby
Duration 00:00:29
Last test 2016-09-13 01:13 pm

Same patient

Start
ventilation

Po.1

BiLevel

Aprocaventiation



functions Enter elisa 600

30 %

> انقر على زر "**Nasal CPAP**" لإجراء علاج بالأكسجين ذي التدفق العالي (HFOT).

20.0

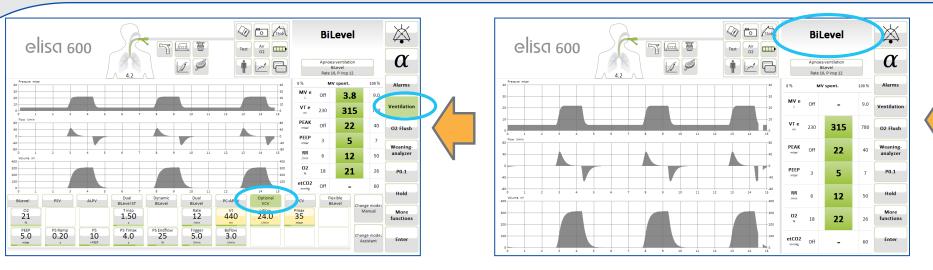
@ 60 Kston

النقر على أيقونة **Interface** في شاشة الاستعداد يفتح قائمة الواجهة .Interface

# تبديل أوضاع التنفس الصناعي والمعاملات

عندما تبدأ عملية التنفس الصناعي من خلال وضع "New patient"، سينتقل الجهاز دائمًا وتلقائيًا إلى وضع التنفس المحدد في أول علامة تبويب في إعدادات التهيئة.

انقر على خانة التنفس "Ventilation" لعرض الأوضاع المضبوطة بشكل مسبق في إعدادات التهيئة. انقر على الوضع الجديد.





Rate 12

1.50



قم بتفعيل الوضع الجديد باستخدام الأزرار "Change mode: manual" و"Enter". عند التبديل من وضع مراقبة الضغط إلى وضع المراقبة الصوتية، يمكنك استخدام وظيفة المساعد Assistant أيضًا، والتي يمكنها أن توصي بقيمة الضغط أو الصوت وفقًا لقيم القياس المحددة.

إذا كان الوضع الجديد يتضمن معاملات ضبط إضافية، فسوف يتم تمييزها باللون الأصفر. تحقق من الإعدادات الافتراضية وقم بتعديلها تبعًا للوضع السريري.

# نظافة الشعب الهوائية مع أنظمة الشفط المفتوحة (عملية الشفط)

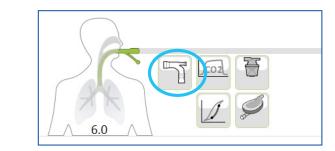
ابدأ عملية الشفط بالنقر على الأيقونة الخاصة بها في القائمة.

تتضمن عملية الشفط **وظيفة فصل التوصيل** (توقف التنفس الصناعي) و**وظيفة إعادة** التوصيل (استئناف التنفس الصناعي، يتم تهيئة الأكسجة اللاحقة).

#### ۱. Pre-oxygenation "الأكسجة المسبقة":

زمن الأكسجة المسبقة: دقيقتان، تركيز الأكسجين: قابل للضبط. يمكنك إيقاف عملية الشفط في أي وقت بالنقر على "Stop"!

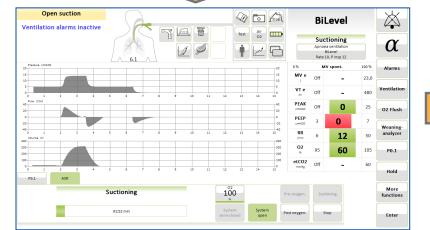
elisa 600

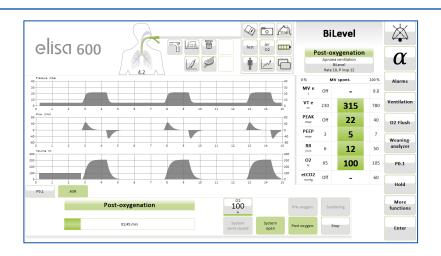


# ملحوظة:

يتوفر المزيد من أنظمة الشفط في إعدادات التهيئة.







## Tost-oxygenation ." الأكسجة اللاحقة": الزمن: دقيقتان

في حالة اكتشاف نظام خراطيم تنفس مغلق، سيتمر إنهاء مرحلة الشفط، وسيبدأ التنفس الصناعي في مرحلة الأكسجة اللاحقة.

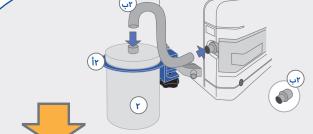
#### ٢. Suction phase "مرحلة الشفط": الزمن: دقىقتان

يتمر إبطال جميع إنذارات المريض بمجرد فتح نظامر خراطيم التنفس. ويتمر إيقاف وظيفة التنفس الصناعى.

قمر بتوصيل نظام خراطيم التنفس بجهاز elisa 600 (رقم ۱) لإجراء System test



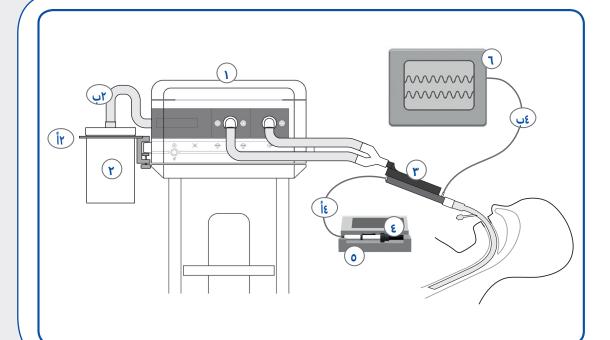
قم بتشبت حامل (٢أ) فلتر غاز التخدير FlurAbsorb (٢) بجهاز التنفس الخاص بالرعاية المركزة، واستخدم الخرطوم والمهابئ من مجموعة الملحقات (٢ب) للتوصيل بجهاز التنفس.



- ا) حهاز elisa 600
- ۲) فلتر غاز التخدير FlurAbsorb
- ۲اً) حامل فلتر غاز التخدير FlurAbsorb
- ٢ب) مجموعة ملحقات لاستخدام فلتر غاز التخدير
  - AnaConDa ْ-S أو AnaConDa (٣
    - ع) سرنجة AnaConDa ومهائ الملء
      - اً أنبوب غاز التخدير ألبوب غاز
      - **٤ب)** أنبوب قياس الغاز
        - 0) مضخة السرنجات
- 7) شاشة مراقبة غاز التخدير لعرض تركيزات غاز التخدير وثاني أكسيد الكربون <sub>ي</sub>CO

افحص جميع التوصيلات للتأكد من

عدم وجود أي تسرب!



استخدم مهائ الملء لملء سرنجة .(٤) <sup>°</sup>AnaConDa



ضع سرنجة AnaConDa ْ (٤) في مضخة السرنجات (٥).



قمر بتوصيل سرنجة AnaConDa (٤) بجهاز

AnaConDa (۳) عن طريق أنبوب غاز التخدير (٤أ).



تأكد من أن جهاز AnaConDa ْ مثبت **بالشكل** الصحيح: الجانب الأسود لأعلى، جانب المريض أسفل جانب الجهاز







#### ٢. مراعاة متطلبات المريض

- ضرورة التنفس الصناعي
- توفر الظروف الهيموديناميكية الكافية
  - توفر عمق تخدير كافِ
  - لا توجد موانع للاستعمال



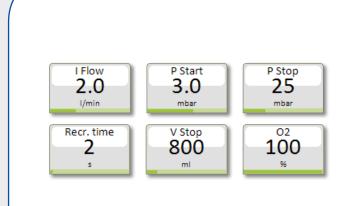
#### ١. مراعاة متطلبات الجهاز

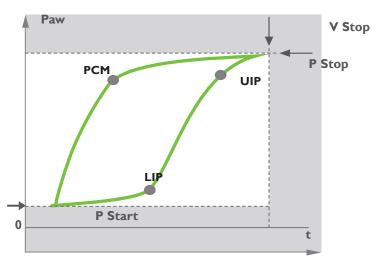
- إجراء اختبار صحيح للنظام ، لفحص نظام خراطيم التنفس
  - تنفس بالجهاز دون انقطاع في آخر ٦٠ ثانية
  - تنفس إلزامي حصري دون مرحلة التنفس العفوي
  - لم يتم إجراء مناورة PEEPfinder \* خلال آخر •1 ثانية
    - ليس هناك تنفس بإجراء غير تدخلي
    - ٠ لا يوجد تسرب ظاهر في أي جزء من النظام



#### ٣. ضبط النافذة الآمنة للمناورات:

- نطاق البدء: P Start
- أقصى نطاق قباس: P Stop
- أقصى حجم (معيار السلامة): V Stop
  - التدفق: I Flow •
- في حالة ضرورة الأكسجة المسبقة: تركيز الأكسجين
  - في حالة الرغبة في الإجلاب: زمن Plateau







#### ٤. ابدأ PEEPfinder

ابدأ قياس المناورة مباشرة ("Start") أو مع الأكسجة المسبقة



# ٥. تفسير قيم القياس والمنحنيات، والتقييم السريرى. مثال:

- LIP + 2 cmH و LIP + 2 cmH و الضرورى
- **UIP** = أُقصى ضغط Plateau أو أقصى ضغط شهيق
  - PMC = الـ PEEP الضروري
- C20/C أقل من ٠٠٨: علامة على انتفاخ مفرط في الرئة

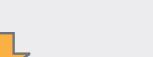
# ١. نظام خراطيم التنفس

أدخل وحدة الرذاذ "النيبولايزر" في نظام خراطيم التنفس كما هو مبين.



#### ٢. اختبار النظام قم بإجراء اختبار للنظام.





ع. إعدادات elisa 600 / elisa 800

٣. الملء

املاً جهاز الرذاذ.

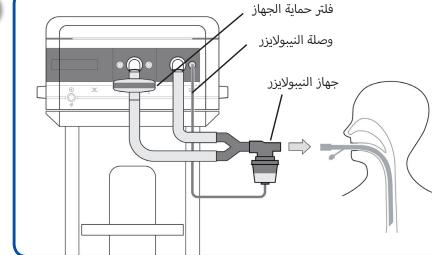


# ملحوظة:

يجب توصيل فلتر حماية للجهاز في منفذ الزفير، لحماية حساس تدفق الزفير من بقايا الدواء. يعتمد استبدال فلتر حماية الجهاز على قدرة الملء، ونوع الدواء، ومعدل استخدام النيبولايزر.



افتح قائمة جهاز النيبولايزر بالنقر على أيقونة النيبولايزر.



### ٦. إيقاف النيبولايزر

يمكنك إيقاف عملية الرذاذ في أي وقت باستخدام زر Stop.

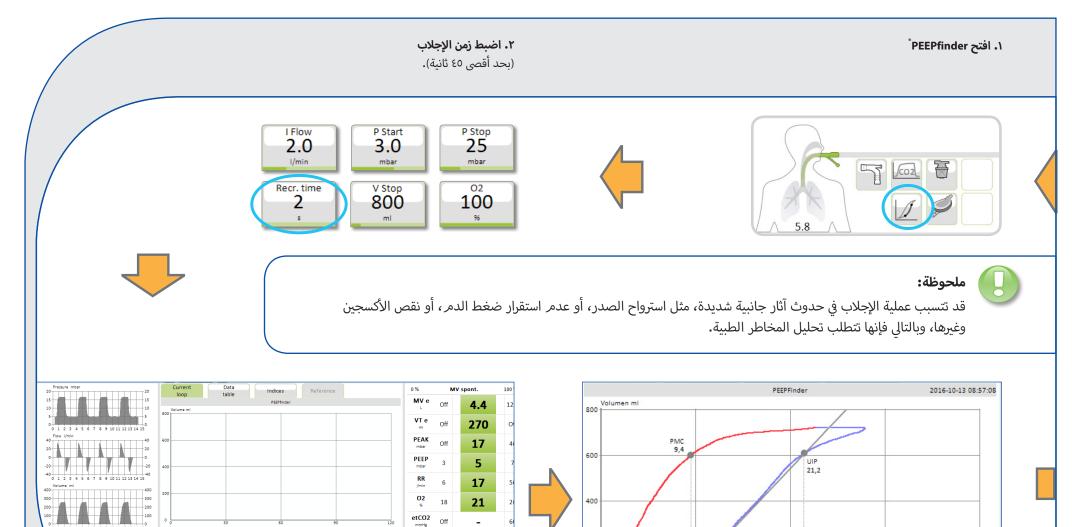


#### ٥. تحديد النيبولايزر

قم بتحديد زمن جلسة الرذاذ (من ٥-٦٠ دقيقة) أو تحديد الرذاذ المتواصل، ثم قم بالتأكيد.







# ۳. ابدأ PEEPfinder

ابدأ مباشرة بواسطة زر "Start" أو بالأكسجة المسبقة.

P Start 3.0

P Stop 25

2.0

100

entilation is performed during the manoeuvre. Such as hypotension, pneumothorax or signs of heart failure

considered.
eds to be closely monitored
isk mitigation measures must be considered.

# ٤. ستبدأ عملية الإجلاب بعد انتهاء الشهيق

ستظهر مرحلة الإجلاب بنفس لون مرحلة الشهيق في الشاشة الملونة.

LIP 9,0

۱. افتح مناورة "Recruitment" بواسطة زر "Hold".

٢. ضبط معاملات الإجلاب: Recr. PEEP، وp insp، (Recr. time



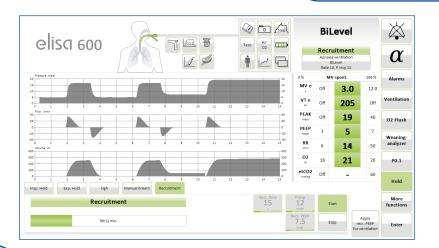


# B

#### ملحوظة:

قد تتسبب عملية الإجلاب في حدوث آثار جانبية شديدة، مثل استرواح الصدر، أو عدم استقرار ضغط الدم، أو نقص الأكسجين وغيرها، وبالتالى فإنها تتطلب تحليل المخاطر الطبية.



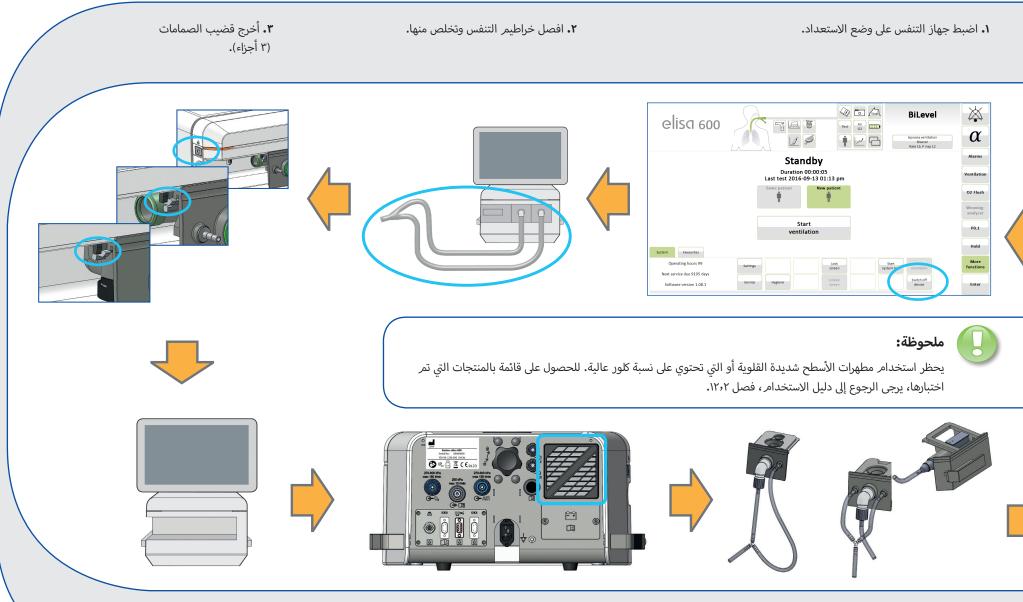




"د. ابدأ المناورة بالنقر على "Start" و"Enter". يمكنك إيقاف المناورة في أي وقت بالنقر على "Stop".
 "ظرفة على "Stop" ثمر "Enter".

3. يمكنك "تطبيق PEEP الإجلاب لعملية التنفس الصناعي".

# إجراءات النظافة بعد انتهاء جلسة المريض



٦. قم بتنظیف وتجهیز قضیب الصمامات (انظر دلیل الاستخدام، فصل ۱۲٬۲۰۲).

قم بتنظيف أو تغيير فلتر الهواء بالجانب الخلفي
 من الوحدة الرئيسية.

 قم بتنظيف وحدة المراقبة والوحدة الرئيسية باستخدام مطهرات الأسطح المذكورة.