



Ventilatore CARESCAPE™ R860

Guida rapida sulla Terapia O2





Avviso

I materiali contenuti in questo documento sono destinati unicamente a fini formativi. Il presente documento non stabilisce specifiche, procedure operative o metodi di manutenzione per i prodotti indicati.

Fare sempre riferimento ai materiali cartacei ufficiali (etichettatura) forniti con il prodotto per conoscere le specifiche, le procedure operative e i requisiti di manutenzione. Il presente materiale non contiene né suggerisce alcuna affermazione diagnostica.

Le diagnosi cliniche devono essere sempre effettuate da un medico o un clinico qualificato.

Indice

Apparecchiatura necessaria per l'Ossigenoterapia ad alti flussi con ventilatore CARESCAPE R860	4
Impostazione dell'Ossigenoterapia ad alti flussi sul ventilatore CARESCAPE R860	5
Controllo del sistema di Ossigenoterapia ad alti flussi	6
Avviamento dell'Ossigenoterapia ad alti flussi dopo l'avvio del sistema	8
Avviamento della Terapia O2 dalla ventilazione invasiva o non invasiva	10
Navigazione nella vista dedicata alla Terapia O2	11
Arresto dell'Ossigenoterapia ad alti flussi	11
Arresto dell'Ossigenoterapia ad alti flussi per iniziare una ventilazione invasiva o non invasiva	12
Conclusioni	13

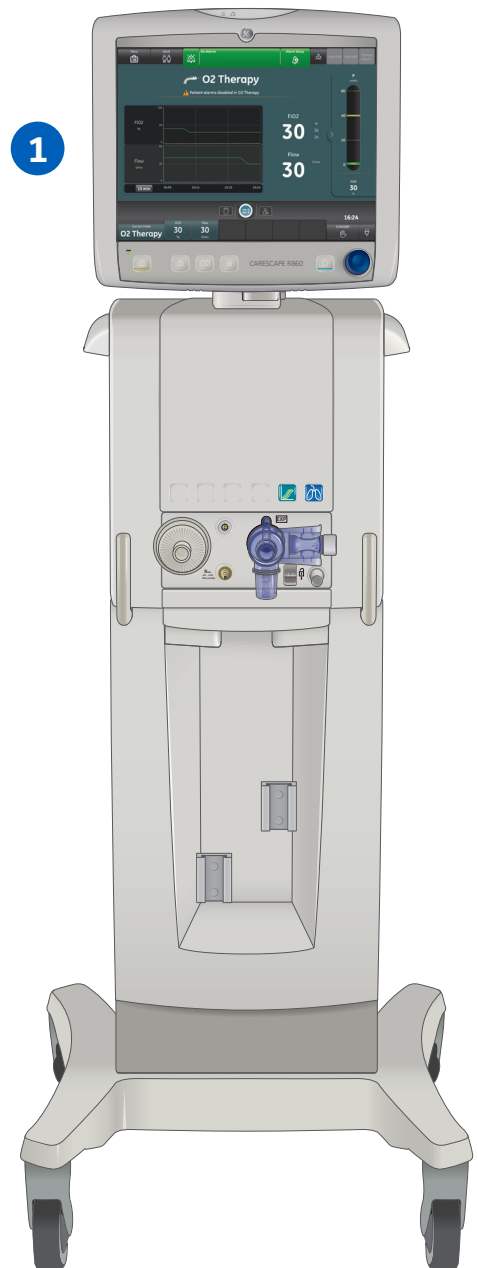
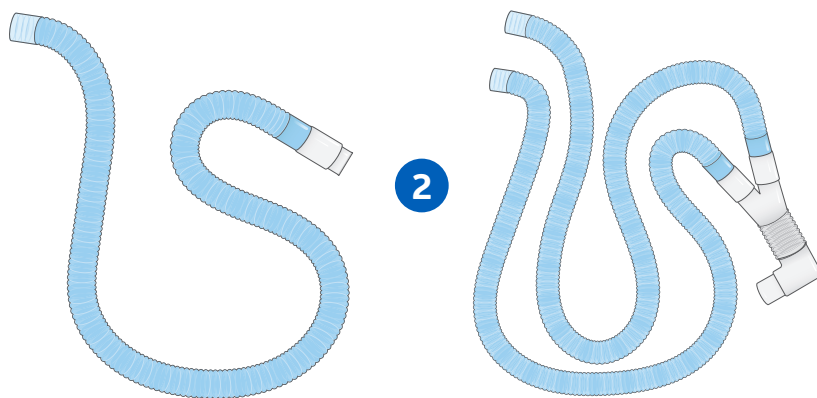


Nota! Fare sempre riferimento al Manuale dell'utente prima dell'uso. Per informazioni sulle avvertenze e le precauzioni, consultare il Manuale dell'utente.

Spesso, quando un paziente si presenta con un'insufficienza respiratoria acuta, il medico deciderà quale tipo di supporto ventilatorio utilizzare in base alla gravità della patologia. Il supporto ventilatorio non invasivo come l'Ossigenoterapia ad alti flussi, la Ventilazione non invasiva e la CPAP sono delle alternative all'intubazione e alla ventilazione meccanica su pazienti con insufficienza respiratoria. L'Ossigenoterapia ad alti flussi fornisce gas umidificato riscaldato a una FiO2 e una velocità di flusso impostate tramite un'interfaccia paziente dedicata. L'Ossigenoterapia ad alti flussi offre numerosi benefici fisiologici come il wash out dello spazio morto faringeo, la riduzione dello sforzo respiratorio, un effetto PEEP, la FiO2 continua e il miglioramento della clearance mucociliare e del comfort del paziente. Il ventilatore CARESCAPE R860 offre Ossigenoterapia ad alti flussi integrata, consentendo ai medici di passare agevolmente dall'Ossigenoterapia ad alti flussi alla ventilazione meccanica e viceversa.

Apparecchiatura necessaria per l'Ossigenoterapia ad alti flussi sul ventilatore CARESCAPE R860

1. Ventilatore CARESCAPE R860
2. Circuito paziente a doppio tubo o a tubo singolo
3. Umidificatore Fisher & Paykel MR850
4. Interfaccia paziente dedicata (cannula nasale F&P)



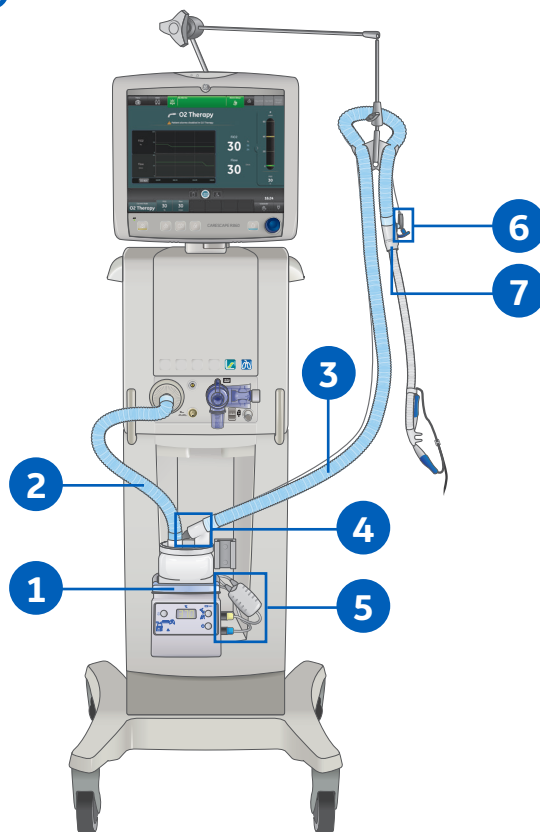
Impostazione dell'Ossigenoterapia ad alti flussi sul ventilatore CARESCAPE R860

Impostazione del circuito a tubo singolo

1. Far scorrere la camera di umidificazione sulla base dell'umidificatore.
2. Collegare la linea del circuito a secco alla camera di umidificazione e alla protezione di sicurezza inspiratoria.
3. Collegare il circuito paziente alla camera di umidificazione.
4. Collegare lo spinotto dell'adattatore del filo riscaldante (illustrato) e la sonda termica agli opportuni agganci alla camera e al circuito di respirazione.
5. Collegare la spina della sonda termica alla presa blu e la spina dell'adattatore del cavo del riscaldatore alla presa gialla alla base dell'umidificatore fino a che non si sente uno scatto.
6. Collegare la sonda termica per le vie aeree al circuito di respirazione.
7. Collegare l'interfaccia paziente dedicata al circuito.
8. Accendere la base dell'umidificatore e selezionare la modalità.

Nota: la base dell'umidificatore deve essere collegata.

Nota: un'alimentazione continua di acqua dovrebbe essere diretta alla camera di umidificazione per prevenire l'allarme di mancanza di acqua o l'allarme di bassa umidità.

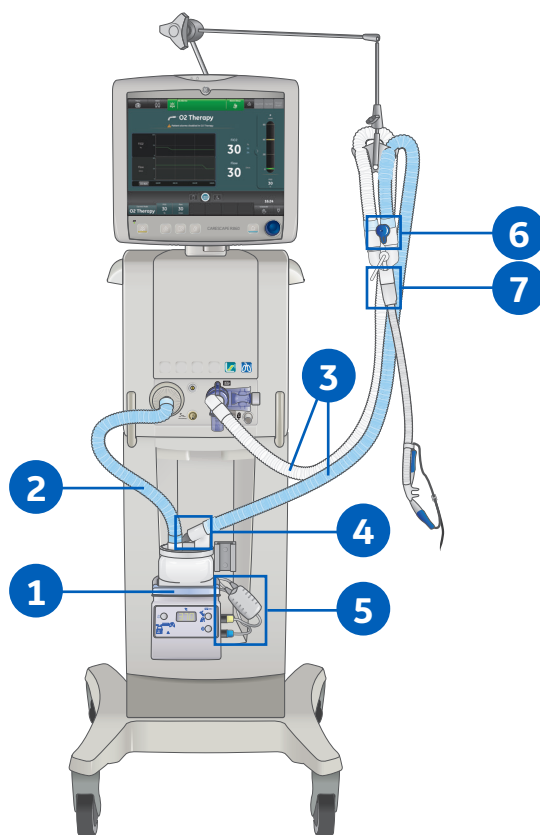


Impostazione del circuito a doppio tubo

1. Far scorrere la camera di umidificazione sulla base dell'umidificatore.
2. Collegare la linea del circuito a secco alla camera di umidificazione e alla protezione inspiratoria.
3. Collegare la linea inspiratoria del circuito alla camera di umidificazione e la linea espiratoria al gruppo della valvola di espirazione (EVA).
4. Collegare lo spinotto dell'adattatore del filo riscaldante (illustrato) e la sonda termica agli opportuni agganci alla camera e al circuito di respirazione.
5. Collegare la spina della sonda termica alla presa blu e la spina dell'adattatore del cavo del riscaldatore alla presa gialla alla base dell'umidificatore fino a che non si sente uno scatto.
6. Collegare la sonda termica per le vie aeree (non illustrata) al circuito paziente.
7. Collegare l'interfaccia paziente al circuito paziente utilizzando un adattatore da 22 mm alla Y del circuito paziente.
8. Accendere la base dell'umidificatore e impostare la temperatura.

Nota: la base dell'umidificatore deve essere collegata.

Nota: un'alimentazione continua di acqua dovrebbe essere diretta alla camera di umidificazione per prevenire un allarme di mancanza di acqua o un allarme di bassa umidità.



Per informazioni aggiuntive sull'impostazione e sul funzionamento dell'umidificatore, consultare il Manuale d'uso di Fisher & Paykel MR 850.

Controllo del sistema di Ossigenoterapia ad alti flussi

Assicurarsi che il ventilatore sia pronto per la ventilazione meccanica in caso di emergenza. Si raccomanda di portare a termine il test di sistema (con un circuito a doppio tubo) prima dell'utilizzo della funzione Terapia O2 con una configurazione a tubo singolo.

Per essere sicuri del corretto funzionamento del sistema, è altamente raccomandato di completare il **test di sistema** prima dell'utilizzo e tra un paziente e l'altro. Il mancato completamento del **test di sistema** potrebbe comportare una erogazione e un monitoraggio non accurati.

Nota: la Terapia O2 è consentita anche se il controllo della valvola di scarico non va a buon fine durante il test di sistema.

Circuito a doppio tubo

1. Da Standby, selezionare **TEST DI SISTEMA**.

Nota: viene mostrata la finestra **Esegui Test di Sistema**

2. Selezionare l'icona del circuito a doppio tubo.

3. Collegare il circuito paziente a doppio tubo e tutti gli accessori che verranno utilizzati durante la Terapia O2.

Nota: si deve installare una protezione inspiratoria sulla porta di inspirazione e su qualsiasi accessorio che verrà utilizzato. Non collegare alcun accessorio che impedisca il collegamento del connettore a Y del paziente alla porta di occlusione.

4. Occludere il connettore a Y del paziente utilizzando la porta di occlusione.

Nota: la porta di occlusione è posizionata sotto il blocco valvola espiratoria.

5. Selezionare **Play**.

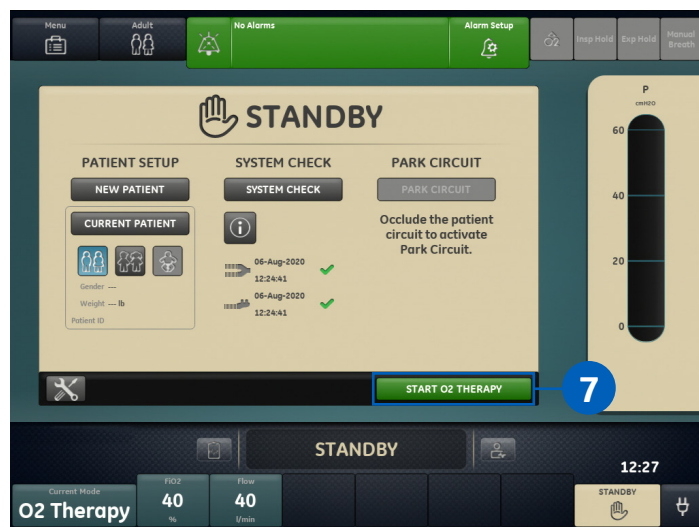
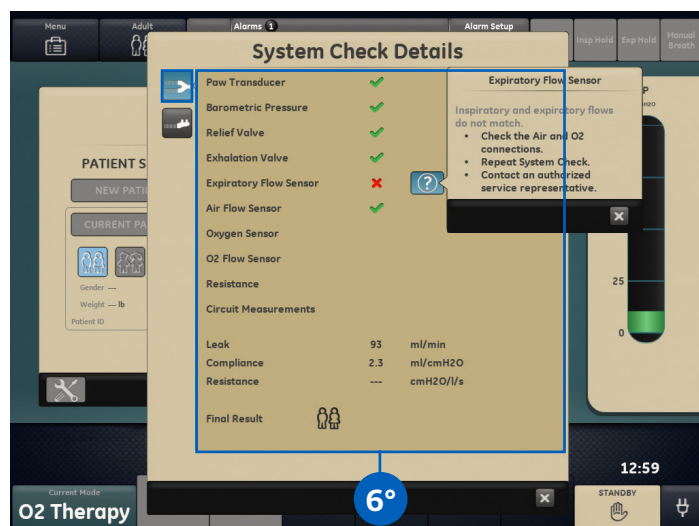
6. Selezionare l'icona delle informazioni per visualizzare i Dettagli del test di sistema.

a. Mentre il test di sistema è in corso, verrà visualizzato il risultato di ciascuna verifica.

Nota: seguire tutte le istruzioni del test di sistema sullo schermo. Se il test viene superato verrà visualizzato un segno di spunta verde. Se il test non viene superato, viene visualizzata una X rossa e un'icona Help accanto alla voce corrispondente per fornire le possibili cause e il supporto per la risoluzione dei problemi. I risultati del test di sistema vengono visualizzati vicino all'icona del circuito a doppio tubo con il risultato del test la data e l'ora.

7. Selezionare **AVVIA TERAPIA O2** per iniziare l'Ossigenoterapia ad alti flussi.

8. Verificare che l'ossigeno scorra attraverso il circuito paziente prima di collegarlo al paziente.



Controllo del sistema di Ossigenoterapia ad alti flussi (cont.)

Circuito a tubo singolo

Tutti i controlli eseguiti durante il test del circuito a tubo singolo vengono eseguiti anche durante il test del circuito a doppio tubo. Non è necessario eseguire il test di sistema utilizzando un circuito a tubo singolo se è stato eseguito un test di sistema con il doppio tubo ed è andato a buon fine.

1. Da Standby, selezionare **TEST DI SISTEMA**.

Nota: viene mostrata la finestra Esegui test di sistema.

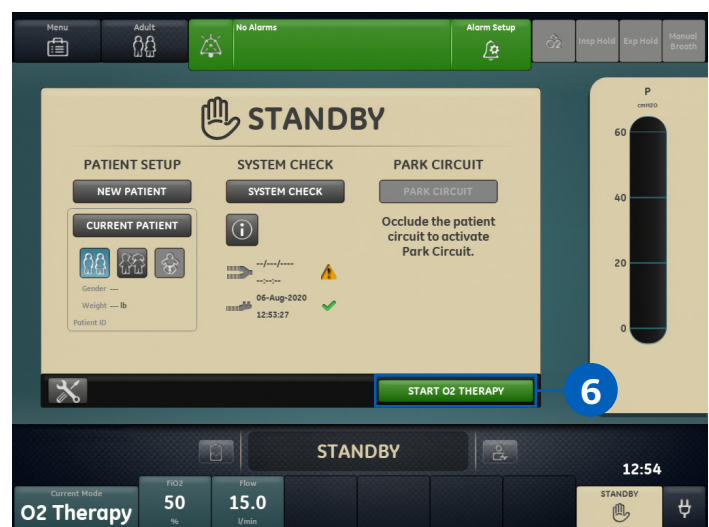
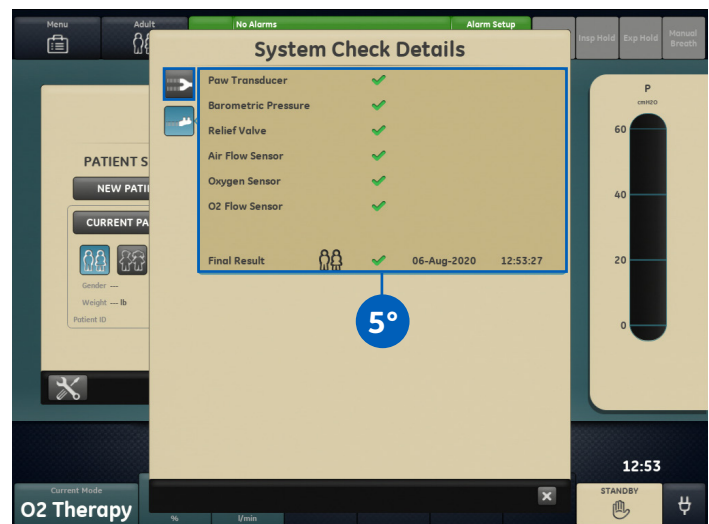
2. Selezionare l'icona del circuito a tubo singolo.
3. Collegare il circuito paziente a tubo singolo e tutti gli accessori che verranno utilizzati durante la Terapia O₂.

Nota: si deve installare una protezione inspiratoria sulla porta di ispirazione e su qualsiasi accessorio che verrà utilizzato.

4. Selezionare **Play**.
5. Selezionare l'icona delle informazioni per visualizzare i Dettagli del controllo del sistema.
 - a. Mentre il test di sistema è in corso, verrà visualizzato il risultato di ciascuna verifica.

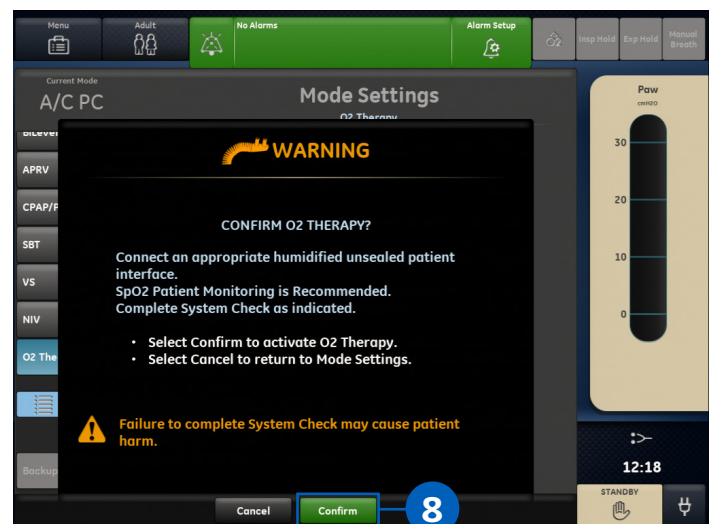
Nota: attendere fino al completamento del test di sistema. Se il test viene superato verrà visualizzato un segno di spunta verde. Se il test non viene superato, viene visualizzata una X rossa e un'icona Help accanto alla voce corrispondente per fornire le possibili cause e il supporto per la risoluzione dei problemi. I risultati del test di sistema vengono visualizzati vicino all'icona del circuito a tubo singolo con il risultato del test la data e l'ora.

6. Selezionare **AVVIA TERAPIA O₂** per iniziare l'Ossigenoterapia ad alti flussi.
7. Verificare che l'ossigeno scorra attraverso il circuito paziente prima di collegarlo al paziente.



Avviamento dell'Ossigenoterapia ad alti flussi dopo l'avvio del sistema

1. Verificare che il circuito paziente appropriato e l'interfaccia paziente umidificata siano collegati alla porta di inspirazione.
2. Selezionare **NUOVO PAZIENTE** per scegliere il tipo di paziente appropriato e ogni eventuale dato demografico aggiuntivo.
3. Selezionare **Modalità corrente**.
4. Selezionare **Terapia O2** dall'elenco delle modalità.
5. Impostare la percentuale di FiO2.
6. Impostare il flusso.
7. Selezionare **Conferma** per confermare le impostazioni della Terapia O2.
8. Selezionare **Conferma** dalla finestra di AVVISO della Terapia O2



Avviamento dell'Ossigenoterapia ad alti flussi dopo l'avvio del sistema (cont.)

9. Completare un **TEST DI SISTEMA** per il tipo di circuito appropriato.
10. Selezionare **AVVIA TERAPIA O2**.

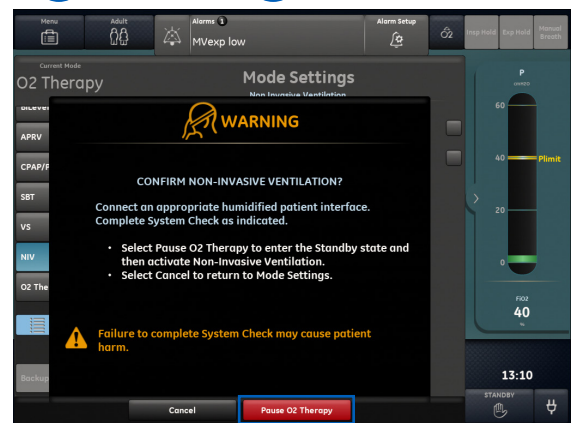
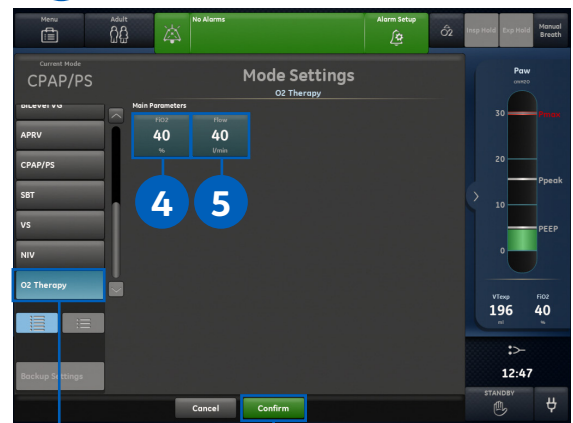
Nota: il sistema eroga l'ossigeno e viene mostrata la vista dedicata alla Terapia O2.



Avviamento della Terapia O2 dalla ventilazione invasiva o non invasiva

1. Verificare che il circuito paziente appropriato e l'interfaccia paziente umidificata siano collegati alla porta di inspirazione.
2. Selezionare **Modalità corrente**.
3. Selezionare **Terapia O2** dall'elenco delle modalità.
4. Impostare la percentuale di FiO2.
5. Impostare il flusso.
6. Selezionare **Conferma** per confermare le impostazioni della Terapia O2.
7. Selezionare **Sospendi ventilazione** dalla finestra di AVVISO della Terapia O2.
8. Verificare che sia stato completato IL **TEST DI SISTEMA** per il tipo di circuito appropriato.
9. Selezionare **AVVIA TERAPIA O2**.

Nota: il sistema eroga l'ossigeno e viene mostrata la vista dedicata alla Terapia O2.



Navigazione nella vista dedicata alla Terapia O2

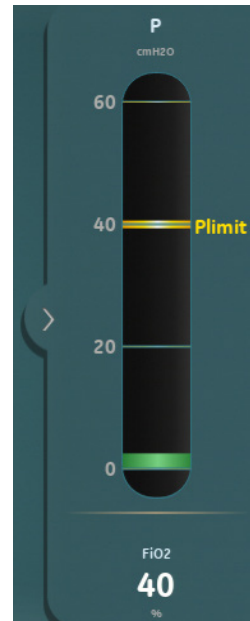
1. Terapia O2. Messaggio Allarmi paziente disabilitati nella Terapia O2.
2. FiO2 attuale.
3. Grafico della pressione.
4. Standby.
5. Flusso attuale.
6. Impostazioni del flusso.
7. Impostazioni FiO2.
8. Modalità corrente, Terapia O2.

Nota: per visualizzare i trend del paziente, scorrere verso destra allo spazio di lavoro dedicato ai trend.



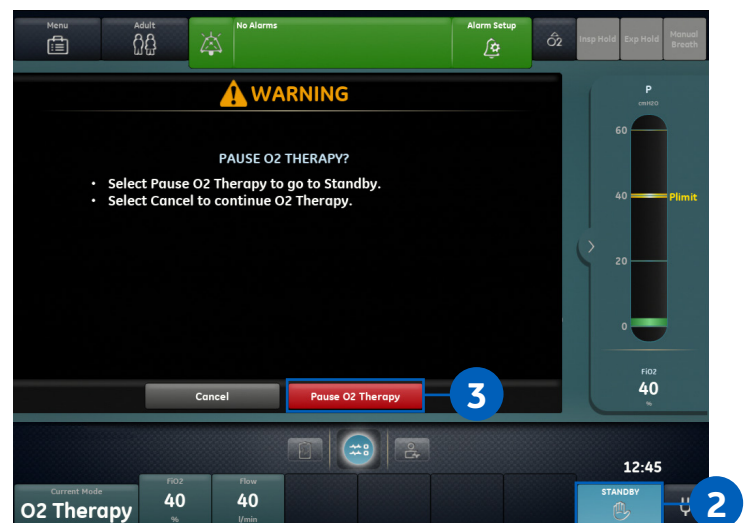
Grafico della pressione del circuito

Il grafico della pressione del circuito non mostra la pressione delle vie aeree del paziente. La pressione rappresenta la resistenza al flusso fornito tramite la cannula e l'interfaccia paziente applicata e può indicare la presenza di un'occlusione nel circuito paziente durante l'ossigenoterapia. Assicurarsi che le dimensioni della cannula siano appropriate per il paziente. L'uso di cannule con dimensioni non corrette potrebbe determinare una parziale occlusione dell'interfaccia paziente con conseguenti valori di pressione più elevati.



Arresto dell'Ossigenoterapia ad alti flussi

1. Controllare il paziente e rimuovere la cannula nasale.
2. Selezionare **Standby**.
3. Selezionare **Sospendi Terapia O2** per passare alla schermata di Standby.



Arresto dell'Ossigenoterapia ad alti flussi per iniziare una ventilazione invasiva o non invasiva

1. Controllare il paziente.
2. Selezionare **Modalità corrente**.
3. Selezionare una modalità ventilatoria dall'elenco.
4. Regolare le impostazioni della modalità ventilatoria secondo necessità.
5. Selezionare **Conferma** dalla finestra della modalità di ventilazione.
6. Selezionare **SOSPENDE TERAPIA O2** dalla finestra AVVISI.
7. Verificare o completare un **TEST DI SISTEMA** per il tipo di circuito a doppio tubo.

Nota: se si utilizza un circuito a tubo singolo, rimuovere il circuito e collegare un circuito a doppio tubo al ventilatore.

8. Selezionare **AVVIA VENTILAZIONE**.

Nota: una calibrazione del sensore di flusso neonatale dovrebbe essere effettuata al ritorno alla ventilazione meccanica, se il sensore di flusso neonatale non è stato calibrato in precedenza manualmente o automaticamente durante il test di sistema utilizzando un circuito a doppio tubo.



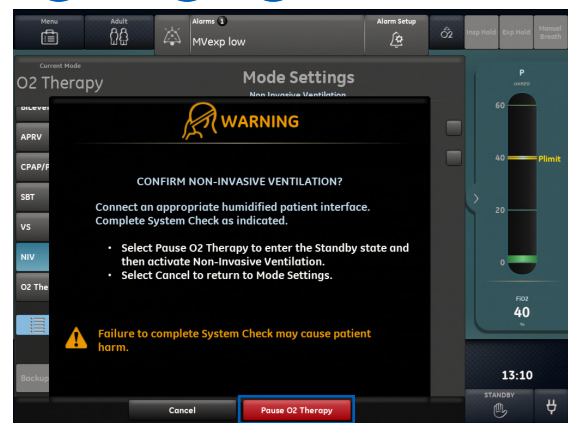
2



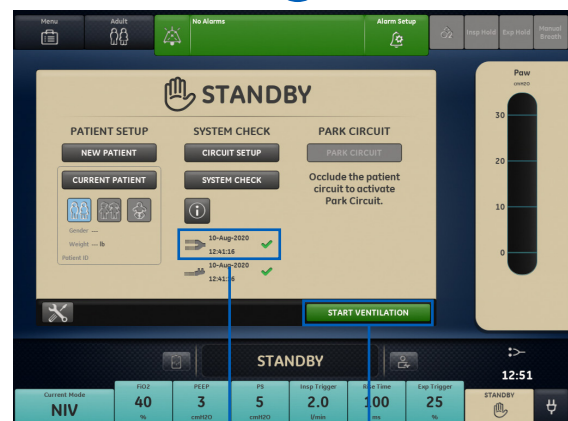
3

4

5



6



7

8

Conclusione

Se utilizzata dopo la ventilazione meccanica, è stato dimostrato che l'Ossigenoterapia ad alti flussi riduce il rischio di reintubazione.¹

La modalità Terapia O2 del ventilatore CARESCAPE R860 è stata progettata per supportare i medici durante il trattamento di una molteplicità di pazienti.

1. Maggiore SM, et al. Am J Respir Crit Care Med. 1 agosto 2014;190(3):282-8.

Il prodotto potrebbe non essere disponibile in tutti i Paesi e le Regioni. Specifiche tecniche complete relative al prodotto disponibili su richiesta. Per maggiori informazioni contattare un rappresentante GE Healthcare.

Dati soggetti a modifiche.

Vistare <http://www.gehealthcare.com>.

© 2020 General Electric Company – Tutti i diritti riservati.

GE Healthcare si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche e alle caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento i prodotti descritti senza alcun obbligo di notifica.

Per stabilire se le singole funzioni sono di serie o opzionali, consultare il proprio rappresentante di vendita GE Healthcare per le informazioni più aggiornate.

GE, il monogramma GE e CARESCAPE sono marchi di General Electric Company. GE Healthcare, una divisione di General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., presente sul mercato come GE Healthcare.

La riproduzione in qualsiasi forma senza previa autorizzazione da parte di GE è vietata.

Ottobre 2020
JB00210IT

