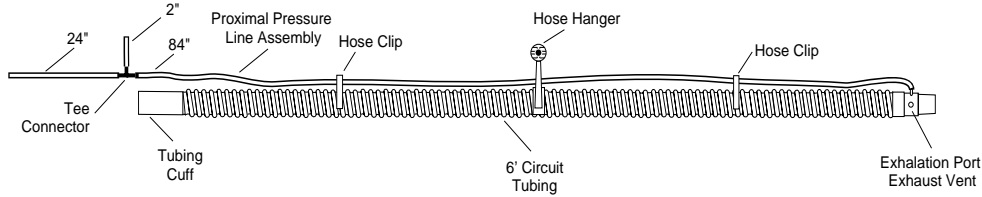




BiPAP[®] Disposable Circuit Reorder #312107 Assembly Instructions

The BiPAP Disposable Circuit is made up of Circuit Tubing and a Proximal Pressure Line Assembly.



Caution: US federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

Warnings and Cautions

- The exhaust vent on the Exhalation Port is designed to exhaust CO₂ from the patient circuit. Continuous flow is required for safe operation. **Do not block or otherwise try to seal the exhaust vent on the exhalation port.**
- Before instituting mechanical ventilation, confirm the proper connection of the circuit, and verify ventilator operation. Patient, ventilator and circuit must be monitored on a regular basis per established hospital standards of care.
- Do not pull or stretch the circuit tubing. This could result in circuit leakage.
- This circuit is not recommended for use with a heated humidifier since it does not allow for the use of water traps.

Assembly Instructions

1. CONNECT THE CIRCUIT TUBING.

Connect a low-resistance, mainflow bacteria filter on the outlet port of the BiPAP unit. Connect the cuffed end of the 6' Tubing to the outlet port of the filter.

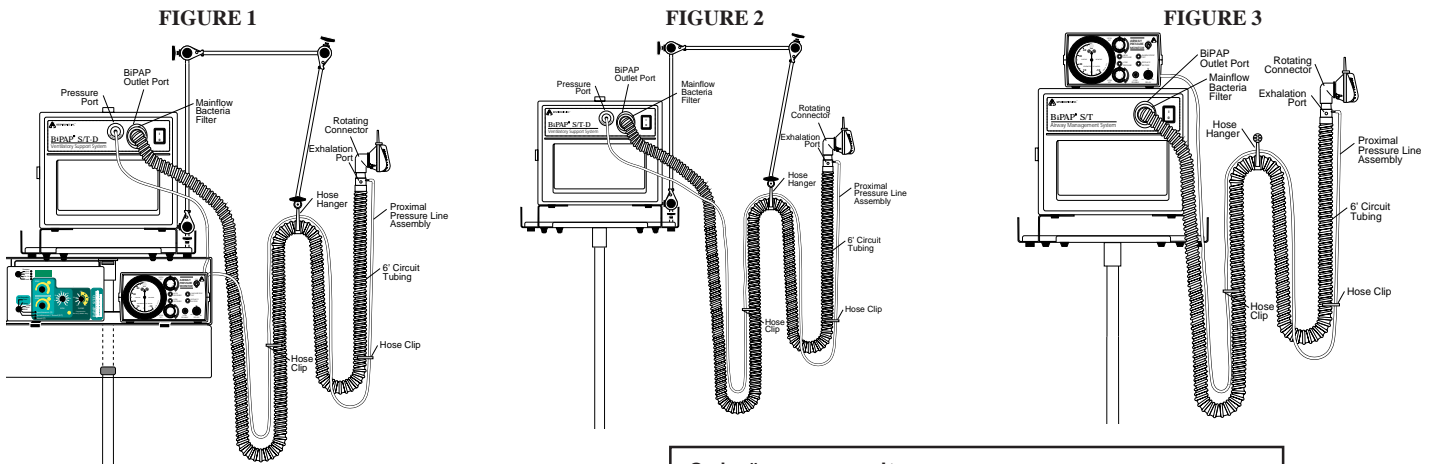
2. CONNECT THE PROXIMAL PRESSURE LINE ASSEMBLY. (Refer to illustrations below.)

- BiPAP S-D or S/T-D Units with Airway Pressure Monitor (APM) (Figure 1)
 - Connect the 24" length of line to the Pressure Port on the front of the BiPAP unit.
 - Connect the 2" length of line to the Airway Connection Port on the rear of the APM.
- BiPAP S-D or S/T-D Units without Airway Pressure Monitor (APM) (Figure 2)
 - When the Airway Pressure Monitor is not used, only the 84" length of proximal pressure line tubing is needed. Disconnect the 2" and 24" length from the assembly by cutting the 84" tubing near the Tee Connector. Discard the Tee Connector, 2" length and 24" length of tubing.
 - Connect the 84" length to the Pressure Port on the front of the BiPAP unit.
- BiPAP S or S/T Units with Airway Pressure Monitor (APM) (Figure 3)
 - When a non-diagnostic unit is used (BiPAP S unit or BiPAP S/T unit), only the 84" length of proximal pressure line tubing is needed. Disconnect the 2" and 24" length from the assembly by cutting the 84" tubing near the Tee Connector. Discard the Tee Connector, 2" length and 24" length of tubing.
 - Connect the 84" length of line to the Airway Connection Port on the rear of the APM.

3. CONNECT THE EXHALATION PORT END OF THE TUBING TO THE MASK'S ROTATING CONNECTOR.

The vent on the Exhalation Port should be positioned away from the patient's face.

THIS CIRCUIT IS DESIGNED FOR SINGLE PATIENT USE. IT IS NOT INTENDED TO BE CLEANED OR STERILIZED. The length of time a circuit is used should be determined by the appropriate personnel, based on accepted infection control procedures.



RESPIRONICS INC.
1001 Murry Ridge Lane
Murrysville, Pennsylvania
15668-8550 USA

RESPIRONICS[®]
Deutschland
Gewerbestrasse 17
82211 Herrsching Germany



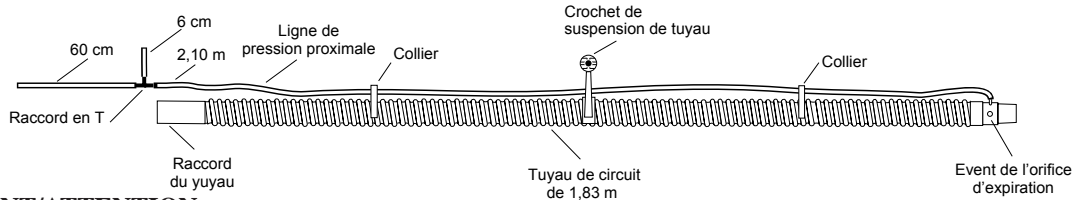
Order#	Item
312107	BiPAP Disposable Circuit, Box of 10
312111	BiPAP Disposable Humidifier Tubing, 36", Box of 10
312112	Disposable Proximal Pressure Line Assy., Box of 10
312121	Disposable Proximal Pressure Line, 84", Box of 10
312106	Disposable Headstrap, Box of 10
312151	Disposable Tubing, 6", Box of 10
312153	Disposable Tubing, 18", Box of 10

Circuit disposable BiPAP®

Référence n° 312107

Montage

Le circuit disposable BiPAP comprend un tuyau de circuit et une ligne de pression proximale.



AVERTISSEMENT/ATTENTION

- L'évent sur l'orifice d'expiration sert à évacuer le gaz carbonique du circuit respiratoire. Un flux continu doit pouvoir s'échapper de l'orifice d'évacuation. **NE BLOQUEZ PAS ET NE BOUCHEZ PAS L'EVENT DE L'ORIFICE D'EXPIRATION.**
- Avant d'établir une ventilation mécanique, vérifiez que le circuit est bien branché et que le ventilateur fonctionne correctement. Le patient, le ventilateur et le circuit doivent être contrôlés régulièrement selon les procédures hospitalières standard.
- Ne tirez pas sur le tuyau. Ceci risquerait de provoquer une fuite.
- Ce circuit ne doit pas être utilisé avec un humidificateur chauffant, car il ne permet pas l'utilisation de piège à eau.

MONTAGE

1. BRANCHEZ LE TUYAU DU CIRCUIT.

Raccordez un filtre bactérien de faible résistance sur l'orifice de sortie de l'unité BiPAP. Branchez le raccord du tuyau de 2 mètres sur l'orifice de sortie du filtre.

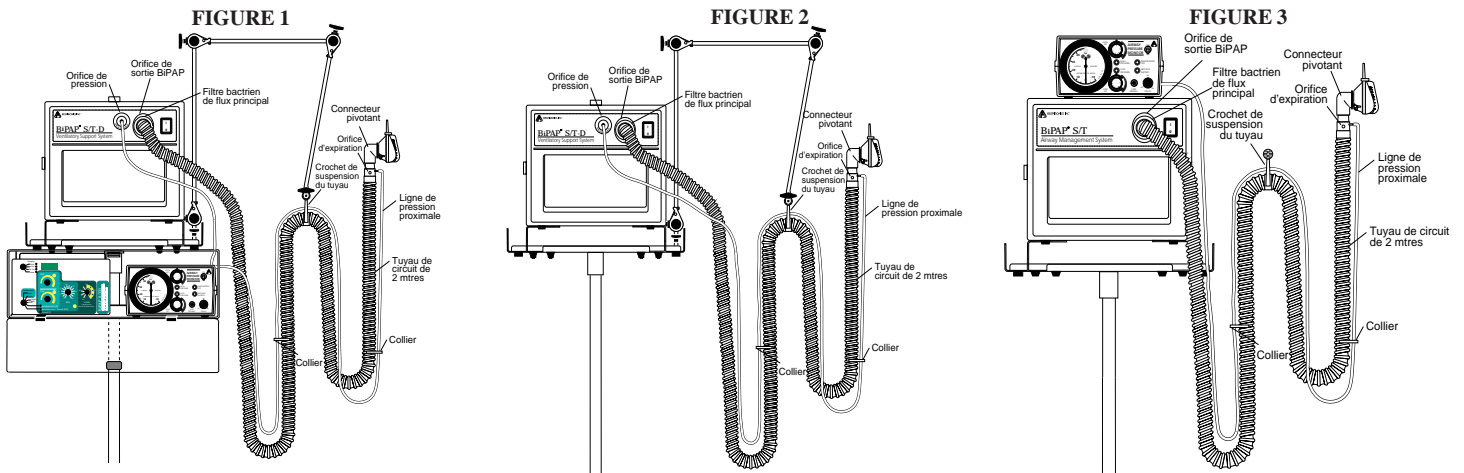
2. RACCORDEZ LA LIGNE DE PRESSION PROXIMALE. (Voir les illustrations au dos).

- **Appareils BiPAP S-D ou S/T-D avec moniteur de pression respiratoire (APM) (Figure 1)**
 - a. Connectez le tube de 60 cm sur l'orifice de pression situé à l'avant de l'unité BiPAP.
 - b. Connectez le tube de 6 cm sur le raccord respiratoire situé à l'arrière de l'APM.
- **Appareils BiPAP S-D ou S/T-D sans moniteur de pression respiratoire (APM) (Figure 2)**
 - a. Lorsqu'aucun moniteur de pression respiratoire n'est utilisé, une ligne de pression proximale de 2 m 13 est suffisante. Débranchez les sections de 6 et 60 cm de l'ensemble en coupant le tube de 2 m 13 près du connecteur en T. Jetez le connecteur en T et les sections de 6 et 60 cm.
 - b. Branchez le tube de 2 m 13 sur l'orifice de pression situé à l'avant de l'unité BiPAP.
- **Appareils BiPAP S ou S/T avec moniteur de pression respiratoire (APM) (Figure 3)**
 - a. Lorsqu'un appareil non destiné au diagnostic est utilisé (BiPAP S ou BiPAP S/T), une ligne de pression proximale de 2 m 13 est suffisante. Débranchez les sections de 6 et 60 cm de l'ensemble en coupant le tube de 2 m 13 près du connecteur en T. Jetez le connecteur en T et les sections de 6 et 60 cm.
 - b. Branchez le tube de 2 m 13 sur le raccord respiratoire situé à l'arrière de l'APM.

3. BRANCHEZ LE COTE ORIFICE D'EXPIRATION DU TUYAU SUR LE CONNECTEUR PIVOTANT DU MASQUE.

L'évent de l'orifice d'expiration doit être tourné à l'opposé du visage du patient.

CE CIRCUIT NE DOIT ETRE UTILISE QUE POUR UN SEUL PATIENT. IL NE DOIT ETRE NI NETTOYE NI STERILISE.
La durée d'utilisation du circuit doit être déterminée par le personnel qualifié, sur la base des protocoles reconnus de contrôle d'infection.



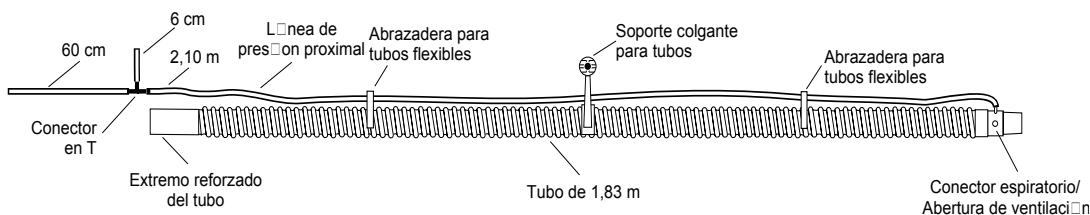
Référence n°	Article
312107	Circuit jetable BiPAP, boîte de 10
312111	Tuyau d'humidificateur jetable BiPAP, 88 cm, boîte de 10
312112	Ligne de pression proximale jetable, boîte de 10
312121	Ligne de pression proximale jetable, 2 m 13, boîte de 10
312106	Harnais jetable, boîte de 10
312151	Tuyau jetable, 15 cm, boîte de 10
312153	Tuyau jetable, 45 cm, boîte de 10

Circuito desechable BiPAP®

Nº de pedido: 312107

Instrucciones de montaje

El circuito desechable BiPAP consta de un tubo y una línea de presión proximal.



ADVERTENCIA: La abertura de ventilación del conector espiratorio ha sido diseñada para expulsar el CO₂ del circuito del paciente. Para el funcionamiento seguro del dispositivo se requiere un flujo continuo. **NO BLOQUEE NI CIERRE LA ABERTURA DE VENTILACIÓN DEL CONECTOR ESPIRATORIO.**

ADVERTENCIA: Antes de comenzar la ventilación mecánica, confirme la correcta conexión del circuito y compruebe el funcionamiento del ventilador. El paciente, el ventilador y el circuito deben ser supervisados de manera regular según las normas respectivas establecidas por el hospital.

ADVERTENCIA: No tire del tubo de circuito ni lo tense ya que podrían producirse fugas en el circuito.

PRECAUCIÓN: No se recomienda utilizar un humidificador calefactor con el circuito ya que éste no admite el uso de trampas de agua.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. CONECTAR EL TUBO DE CIRCUITO.

Conecte un filtro antibacteriano de baja resistencia al flujo al conector de salida de la unidad BiPAP. Conecte el extremo reforzado del tubo de 1,83 m (6 pies) al conector de salida del filtro.

2. CONECTAR LA LÍNEA DE PRESIÓN PROXIMAL. (Consultar las instrucciones en el anverso).

- Unidades BiPAP S-D o S/T-D con monitor de presión de las vías respiratorias (APM) (Figura 1)
 - a. Conecte el segmento de 24 pulgadas de longitud al conector de presión de la parte frontal de la unidad BiPAP.
 - b. Conecte el segmento de 2 pulgadas de longitud al conector de conexión de las vías respiratorias en la parte posterior del monitor APM.
- Unidades BiPAP S-D o S/T-D sin monitor de presión de las vías respiratorias (APM) (Figura 2)
 - a. Cuando no se utiliza un monitor de presión de las vías respiratorias, solamente se necesita el segmento de 84 pulgadas de la línea de presión. Desconecte los segmentos de 2 pulgadas y 24 pulgadas de la unidad cortando el tubo de 84 pulgadas cerca del conector en T. Deseche el conector en T y los dos segmentos desconectados.
 - b. Conecte el segmento de 84 pulgadas de longitud al conector de presión en la parte frontal de la unidad BiPAP.

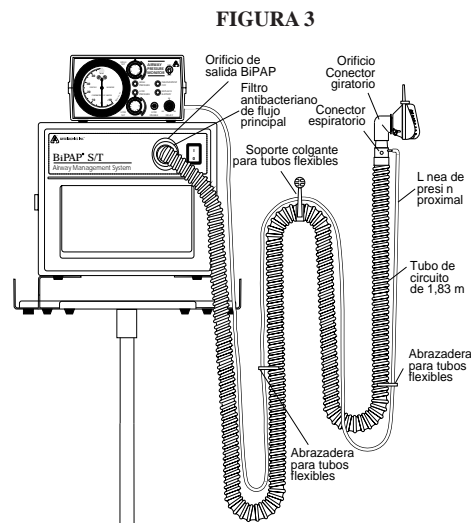
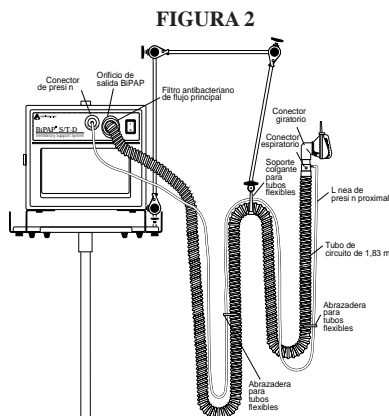
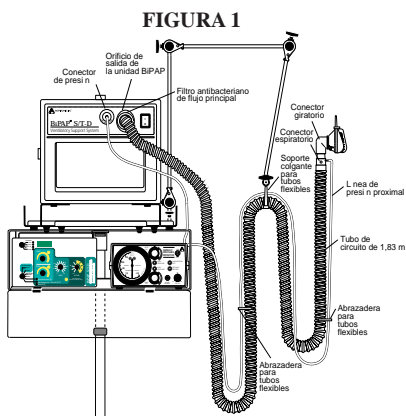
- Unidades BiPAP S o S/T con monitor de presión de las vías respiratorias (APM) (Figura 3)

- a. Cuando la unidad utilizada no es de diagnóstico (como las unidades BiPAP S o BiPAP S/T), solamente se necesita el segmento de 84 pulgadas de la línea de presión. Desconecte los segmentos de 2 pulgadas y 24 pulgadas de la unidad cortando el tubo de 2 m cerca del conector en T. Deseche el conector en T y los dos segmentos desconectados.
- b. Conecte el segmento de 84 pulgadas de longitud al conector de las vías respiratorias en la parte posterior del monitor APM.

3. CONECTAR EL EXTREMO DEL CONECTOR ESPIRATORIO DEL TUBO AL CONECTOR GIRATORIO DE LA MASCARILLA.

La abertura de ventilación del conector espiratorio debe colocarse en dirección opuesta a la cara del paciente.

ESTE CIRCUITO HA SIDO DISEÑADO PARA SER UTILIZADO EN UN SOLO PACIENTE. NO DEBE LIMPIARSE NI ESTERILIZARSE. El tiempo de utilización de un circuito debe ser determinado por el personal adecuado en función de los procedimientos de control de las infecciones aceptados.



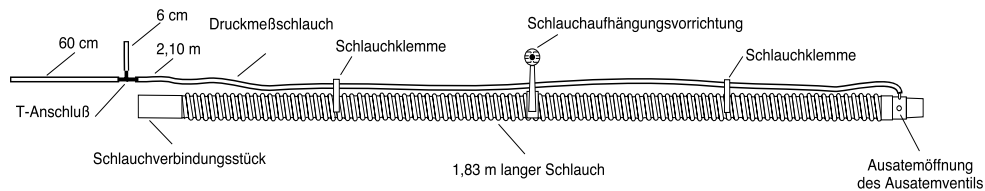
Nº de pedido	Artículo
312107	Circuito desechable BiPAP, caja de 10 unidades
312111	Tubo humidificador desechable BiPAP de 914 mm (36 pulg.), caja de 10 unidades
312112	Línea de presión proximal desechable, caja de 10 unidades
312121	Línea de presión proximal desechable, 2 m (84 pulg.), caja de 10 unidades
312106	Arnés desechable, caja de 10 unidades
312151	Tubo desechable, 152,4 mm (6 pulg.), caja de 10 unidades
312153	Tubo desechable, 457,2 mm (18 pulg.), caja de 10 unidades

BiPAP® Einmal-Schlauchsystem

Bestellnummer 312107

Montageanleitung

Das Einmal-Schlauchsystem für BiPAP®-Systeme besteht aus einem Atemschlauch und einem Druckmeßschlauch.



WARNUNG: Durch die gekennzeichnete Ausatemöffnung am Ausatemventil wird CO₂ aus dem Atemschlauch entfernt. **DIE AUSATEMÖFFNUNG AM AUSATEMVENTIL DARF NICHT BLOCKIERT ODER ANDERWEITIG VERSCHLOSSEN WERDEN.**

WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor Beginn der Beatmung, daß das Schlauchsystem richtig angeschlossen ist und das Beatmungsgerät ordnungsgemäß funktioniert. Der Patient, das Beatmungsgerät und das Schlauchsystem müssen nach den im Krankenhaus geltenden Pflegestandards regelmäßig überwacht werden.

WARNUNG: Nicht am Schlauchsystem ziehen oder es dehnen. Dies könnte zu Lecks im Schlauchsystem führen.

VORSICHT: Es wird nicht empfohlen, diesen Schlauch mit einem beheizten Befeuchter zu verwenden, da der Einsatz von Wasserfallen nicht möglich ist.

MONTAGEANLEITUNG

SCHRITT 1 ANSCHLUSS DES SCHLAUCHSYSTEMS

Setzen Sie einen Hauptstrom-Bakterienfilter in die Luftaustrittsöffnung des BiPAP-Gerätes ein. Schließen Sie den 1,83 m langen Schlauch an dem mit dem Verbindungsstück versehenen Ende an die Auslaßöffnung des Filters an.

SCHRITT 2 ANSCHLUSS DES DRUCKMESSSCHLAUCHES (siehe Abbildungen auf Rückseite)

• BiPAP S-D oder S/T-D mit Atemwegdruck-Monitor (APM) (Abbildung 1)

a. Stecken Sie den 60 cm langen Druckmeßschlauch an den Druckmeßschlauchanschluß auf der Vorderseite des BiPAP®-Gerätes. Verbinden Sie dann den 5 cm langen Druckmeßschlauch mit dem Druckanschluß auf der Rückseite des Monitors.

• BiPAP S-D oder S/T-D ohne Atemwegdruck-Monitor (APM) (Abbildung 2)

a. Wenn kein Atemwegdruck-Monitor verwendet wird, wird nur der 210 cm lange Druckmeßschlauch benötigt.

Entfernen Sie die 6 cm und 60 cm langen Schlauchstücke vom Schlauchsystem, indem Sie das 210 cm lange Schlauchstück nahe am T-Anschluß abschneiden. Entsorgen Sie den T-Anschluß und die 5 cm und 60 cm langen Schlauchstücke.

b. Stecken Sie den 210 cm langen Druckmeßschlauch in den Druckanschluß auf der Vorderseite des BiPAP-Gerätes.

• BiPAP S oder S/T mit Atemwegdruck-Monitor (APM) (Abbildung 3)

a. Wenn kein diagnostisches Gerät verwendet wird (BiPAP-Geräte vom Typ S oder S/T), wird nur der 210 cm lange Druckmeßschlauch benötigt. Entfernen Sie die 5 cm und 60 cm langen Schlauchstücke vom Schlauchsystem, indem Sie das 210 cm lange Schlauchstück nahe am T-Anschluß abschneiden. Entsorgen Sie den T-Anschluß und die 5 cm und 60 cm langen Schlauchstücke.

b. Stecken Sie das 210 cm lange Schlauchstück in den Druckanschluß auf der Rückseite des Monitors.

SCHRITT 3 ANSCHLUSS DES AUSATEMVENTILENDES DES SCHLAUCHSYSTEMS AN DEN DREHANSCHLUSS DER MASKE

Die Ausatemöffnung des Ausatemventiles sollte vom Gesicht des Patienten weg weisen.

DIESES SCHLAUCHSYSTEM IST FÜR DEN GEBRAUCH DURCH EINEN EINZIGEN PATIENTEN BESTIMMT. ES DARF NICHT GEREINIGT ODER STERILISIERT WERDEN. Die Verwendungsdauer eines Schlauchsystems sollte vom Fachpersonal nach den anerkannten Infektionskontrollverfahren festgelegt werden.

ABBILDUNG 1

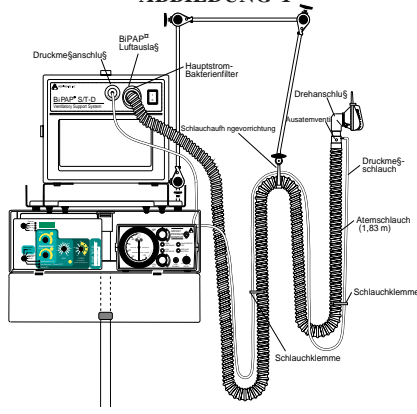


ABBILDUNG 2

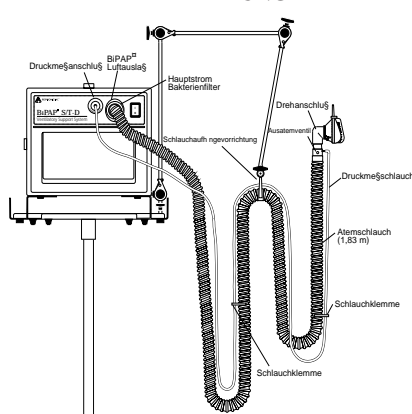
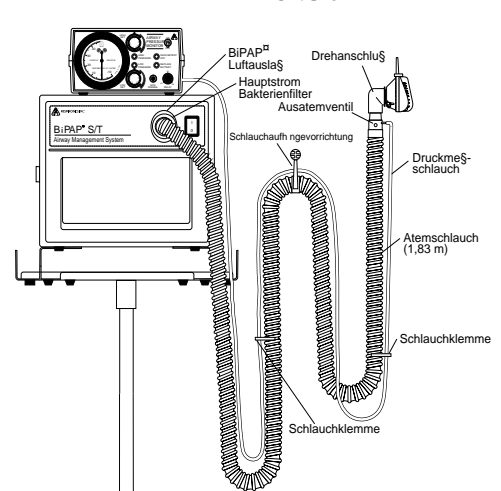


ABBILDUNG 3



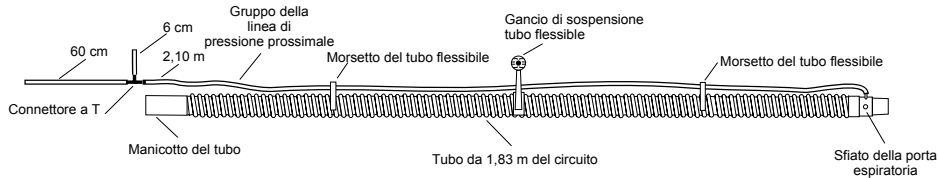
Bestellnummer	Beschreibung
312107	BiPAP®Einmal-Schlauchsystem, je 10 Stück
312111	BiPAP®Einmal-Luftbefeuchterschlauch, 90 cm, je 10 Stück
312112	Einmal-Druckmeßschlauchsystem, je 10 Stück
312121	Einmal-Druckmeßschlauch, 210 cm, je 10 Stück
312151	Einmal-Schlauch, 15 cm, je 10 Stück
312153	Einmal-Schlauch, 45 cm, je 10 Stück

Circuito monouso BiPAP®

Codice di ordinazione 312107

Istruzioni di montaggio

Il circuito monouso BiPAP® è composto dal tubo del circuito e dalla linea di pressione prossimale.



AVVERTENZA: Lo sfiato sulla porta espiratoria è concepito per eliminare dal circuito paziente la CO₂ espirata. Per un funzionamento sicuro del sistema è necessario che vi sia un flusso continuo dallo sfiato. **NON OSTRUIRE NÉ SIGILLARE IN ALCUN MODO LO SFIATO DELLA PORTA ESPIRATORIA.**

AVVERTENZA: Prima di iniziare la ventilazione meccanica, verificare che il circuito sia collegato correttamente e che il ventilatore funzioni. Il paziente, il ventilatore e il circuito devono essere monitorati regolarmente secondo i protocolli ospedalieri al riguardo.

AVVERTENZA: Non tirare o tendere il tubo del circuito altrimenti si possono verificare delle perdite.

ATTENZIONE: Si sconsiglia l'uso di questo circuito assieme a un umidificatore riscaldato in quanto non consente l'uso di raccogli condensati.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

PASSO 1 COLLEGAMENTO DEL TUBO DEL CIRCUITO

Collegare un filtro antibatterico a bassa resistenza alla porta d'uscita dell'unità BiPAP. Collegare l'estremità del tubo da 182 cm dotata di manicotto alla porta d'uscita del filtro.

PASSO 2 COLLEGAMENTO DELLA LINEA DI PRESSIONE PROSSIMALE (v. illustrazioni sul retro)

• **Unità BiPAP S-D o S/T-D con monitor di pressione delle vie aeree (APM) (figura 1)**

- Collegare il segmento da 61 cm della linea alla porta di pressione sul davanti dell'unità BiPAP.
- Collegare il segmento da 5 cm della linea alla porta di collegamento delle vie aeree sul retro dell'APM.

• **Unità BiPAP S-D o S/T-D senza monitor di pressione delle vie aeree (APM) (figura 2)**

- Quando non si usa il monitor APM, è necessario solo il segmento da 213 cm della linea di pressione prossimale. Scollegare i segmenti da 5 e 61 cm dal gruppo tagliando il tubo da 213 cm in prossimità del connettore a T. Gettare via il connettore e i due segmenti di tubo non utilizzati.
- Collegare il segmento da 213 cm alla porta di pressione sul davanti dell'unità BiPAP.

• **Unità BiPAP S o S/T con monitor di pressione delle vie aeree (APM) (figura 3)**

- Quando si usa un'unità priva di funzioni diagnostiche (unità BiPAP S o unità BiPAP S/T), è necessario solo il segmento da 213 cm della linea di pressione prossimale. Scollegare i segmenti da 5 e 61 cm dal gruppo tagliando il tubo da 213 cm in prossimità del connettore a T. Gettare via il connettore e i due segmenti di tubo non utilizzati.
- Collegare il segmento da 213 cm della linea alla porta di collegamento delle vie aeree sul retro dell'APM.

PASSO 3 COLLEGAMENTO DELL'ESTREMITÀ DEL TUBO CON PORTA ESPIRATORIA AL CONNETTORE GIREVOLE DELLA MASCHERA

Lo sfiato della porta espiratoria va posizionato in direzione opposta al viso del paziente.

QUESTO CIRCUITO È STATO PROGETTATO PER L'USO MONOPAZIENTE. NON DEVE ESSERE PULITO NÉ STERILIZZATO. La durata del periodo durante il quale viene usato il circuito deve essere determinata dal personale preposto e in base a comprovate procedure di controllo delle infezioni.

FIGURA 1

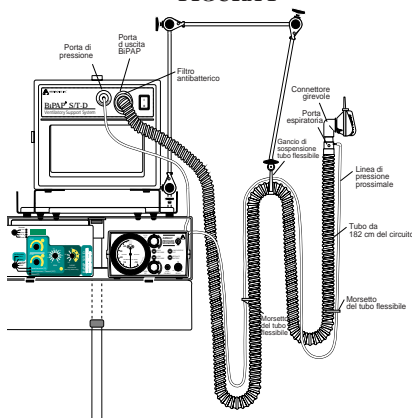


FIGURA 2

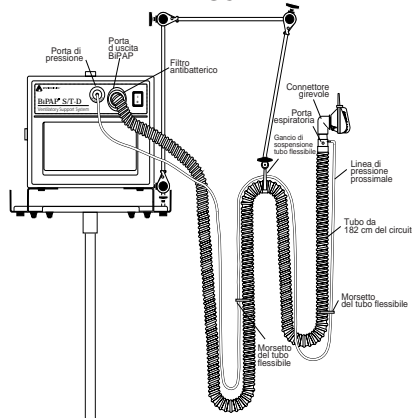
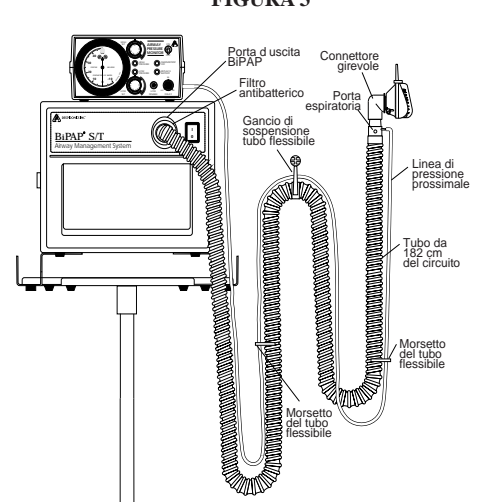


FIGURA 3



Codice di ordinazione

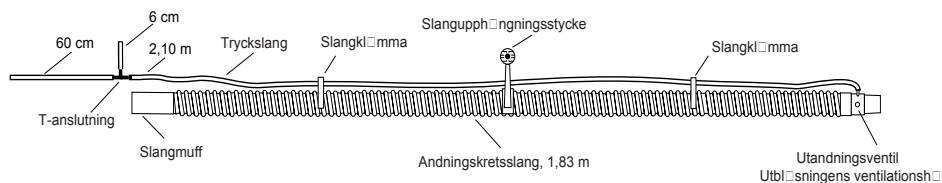
Codice di ordinazione	Componente
312107	Circuito monouso BiPAP, conf. da 10
312111	Tubo per umidificatore monouso BiPAP, 91,4 cm, conf. da 10
312112	Gruppo della linea di pressione prossimale monouso, conf. da 10
312121	Linea di pressione prossimale monouso, 213,4 cm, conf. da 10
312106	Dispositivo di fissaggio sul capo monouso, conf. da 10
312151	Tubo monouso, 15,2 cm, conf. da 10
312153	Tubo monouso, 45,7 cm, conf. da 10

BiPAP® Andningskrets för engångsbruk

Beställningsnr. 312107

Monteringsanvisningar

BiPAPs andningskrets för engångsbruk utgörs av en andningskretssläng och en tunnare trycksläng.



VARNING

- Utblåsningens ventilationshål, på utandningsporten är utformat att driva ut CO₂ ur patientkretsen. Det krävs ett kontinuerligt flöde för säker funktion. **DU FÅR INTE BLOCKERA ELLER PÅ ANNET SÄTT FÖRSLUTA UTBLÅSNINGSVENTILEN PÅ UTANDNINGSPORTEN.**
- Innan du sätter igång mekanisk ventilering ska du kontrollera att andningskretsen är korrekt kopplad och att respiratorn fungerar. Patient, respirator och andningskrets måste övervakas regelbundet i enlighet med etablerad sjukvårdsstandard.
- Dra ej i slangerna. Det kan uppstå läckor i andningskretsen.
- Denna andningskrets bör inte användas med en uppvärmd luftfuktare, eftersom andningskretsen inte medger användning av vattenfälla.

MONTERINGSANVISNINGAR

1. ANSLUTA SLANGEN.

Koppla ett bakteriefilter med lågt motstånd på BiPAP-apparatens utloppsport. Anslut 1,8-metersslängens muffände till filtrets utloppsport.

2. KOPPLA TRYCKSLANGEN. (Se illustrationerna på baksidan.)

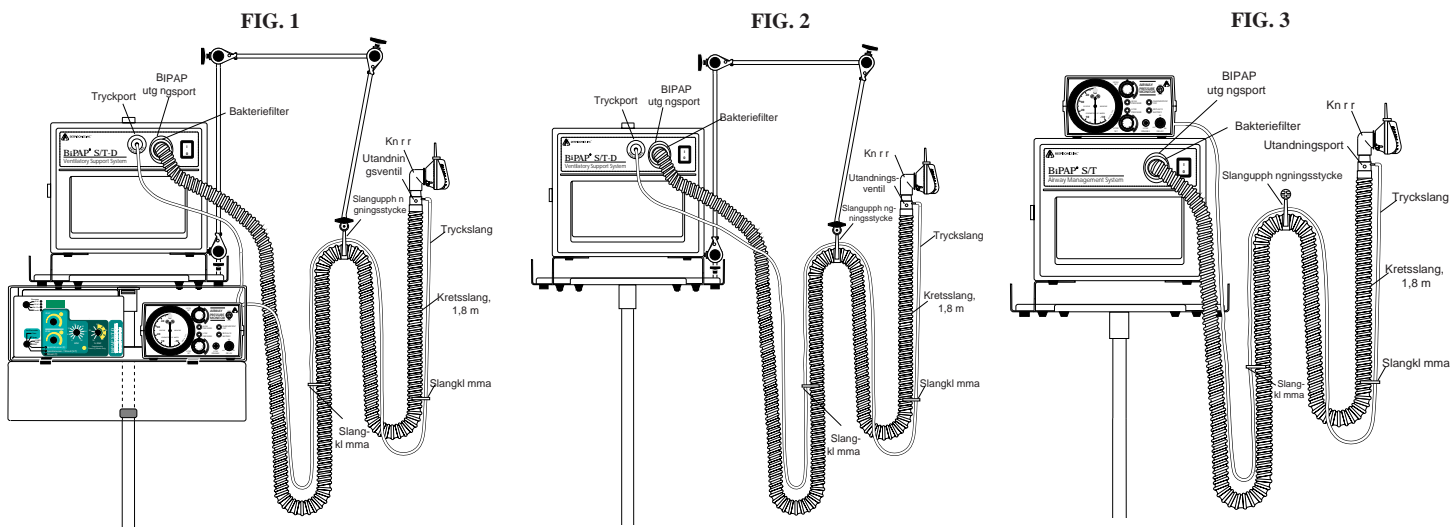
- Apparaterna BiPAP S-D eller S/T-D med APM-monitor för övervakning av luftvägstryck (Fig. 1)
 - a. Koppla den 61 cm långa slangen till tryckporten på BiPAP-apparatens framsida.
 - b. Koppla den 5 cm långa slangen till luftvägsanslutningsporten på APM-monitors baksida.
- Apparaterna BiPAP S-D eller S/T-D utan APM-monitor för övervakning av luftvägstryck (Fig. 2)
 - a. När APM-monitorn inte används, krävs endast den 213 cm långa tryckslangen. Koppla bort de 5 cm och 61 cm långa slangarna från aggregatet genom att kapa den 213 cm långa slangen nära T-anslutningen. Kassera T-anslutningen och de 5 cm och 61 cm långa slangarna.
 - b. Anslut den 213 cm långa slangen till tryckporten på BiPAP-apparatens framsida.
- Apparaterna BiPAP S eller S/T med APM-monitor för övervakning av luftvägstryck (Fig. 3)
 - a. När en icke-diagnostisk utrustning används (BiPAP S eller BiPAP S/T), krävs endast den 213 cm långa proximala tryckledningsslangen. Koppla bort de 5 cm och 61 cm långa slangarna från aggregatet genom att kapa den 213 cm långa slangen nära T-anslutningen. Kassera T-anslutningen och de 5 cm och 61 cm långa slangarna.
 - b. Anslut den 213 cm långa slangen till luftvägsanslutningsporten på APM-monitors baksida.

3. KOPPLA UTANDNINGSVENTILENS ÄNDE AV SLANGEN TILL MASKENS VRIDBARA ANSLUTNING.

Ventilationshålet på utandningsporten ska vändas bort från patientens ansikte.

DENNA ANDNINGSKRETS ÄR UTFORMAD FÖR ENPATIENTSBRUK. DEN SKA INTE RENGÖRAS ELLER STERILISERAS.

Den tid som en andningskrets kan tas i anspråk ska vara fastställd i institutionens godkända förfaranden för infektionskontroll.



Beställningsnr.

Artikel

312107	BiPAP Andningskrets för engångsbruk, kartong med 10
312111	BiPAP Luftfuktarslang för engångsbruk, 91 cm, kartong med 10
312112	Trycksläng för engångsbruk, kartong med 10
312121	Trycksläng för engångsbruk, 213 cm, kartong med 10
312106	Huvudset för engångsbruk, kartong med 10
312151	Slang för engångsbruk, 15 cm, kartong med 10
312153	Slang för engångsbruk, 46 cm, kartong med 10