



* 類別 機械器具 06 呼吸補助器

* 高度管理医療機器 一般的名称 成人用人工呼吸器 JMDN 42411000

販売名「LP6Plus 多用途人工呼吸器」の付属品(呼吸回路ディスク)

「LP10 ポータブルポリウムベンチレータ」の付属品(呼吸回路ディスク)

【警告】

呼吸回路の中に溜まった水は、回路外に捨ててください。水が患者さんやLP6Plus及びLP10ポータブルベンチレータ(以下、LP)内に入らないように注意してください。水が入った場合、異常の原因となります。また、患者さんにLPをつけたまま、呼吸回路内の水を取り除くために、圧縮空気によるエアガンなどを使用しないでください。呼吸回路を点検する時は、手をよく洗い、呼吸回路を不潔にしないように注意してください。

加温加湿器に給水する際には、注水ポートを使用してください。持続的給水が可能なMR290加湿チャンバも考慮してください。[ガス出入口を使った場合、誤接続の可能性及びガス出入口を介した菌による人工呼吸回路内汚染の可能性があります。加温加湿器をバイパスし、人工呼吸回路を直結で接続し、加温加湿器の電源を入れたままの状態でも長時間放置した場合、人工呼吸回路を加温加湿器に再度接続することにより、患者さんに火傷等の健康被害が発生する恐れがあります]

アクセサリや呼吸回路は、IMI(株)の指定品のみご使用ください。毎日点検してください。回路不良やバルブ内への水貯留やバルブ不良やチューブの取り付け間違いがあった場合、呼吸弁およびLPが正常に作動せず、患者さんにガスが送られませんので、十分に注意して管理・取付してください。

呼吸弁の出口を塞がないように注意してください。呼吸弁キャップが呼吸弁マニホールドから外されたり、外れた場合、ただちに新しい呼吸回路と交換してください。

人工呼吸を受けている患者さんは感染への抵抗力が弱くなっています。回路は医師の指定した間隔で、定期的に交換してください。

LPとの間に、必ずバクテリアフィルタを取り付けてください。LPの始業点検を行い、正常作動していること、LP・回路に傷みのないことを確認してから、患者さんに接続してください。

【禁忌・禁止】

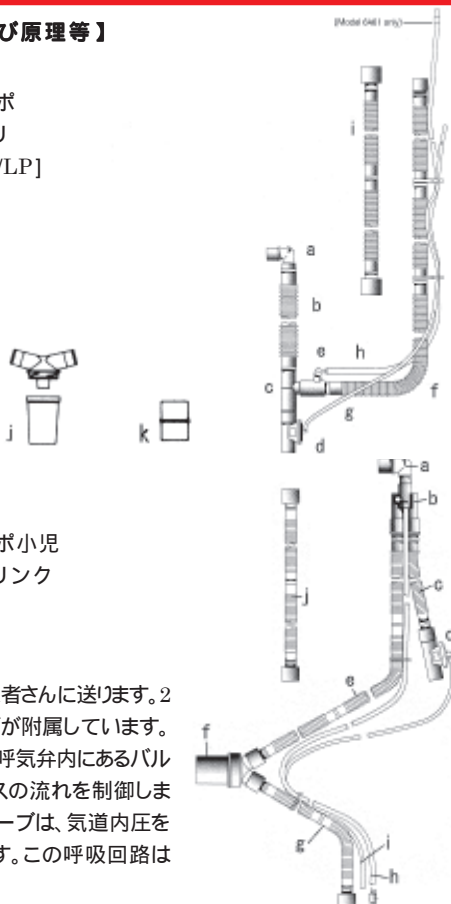
加温加湿器に給水する際は、ガスポートを使用しないでください。[誤接続及び誤接続による火傷、ガスポートを介した菌による呼吸回路内汚染の可能性があります]

* 再使用しないでください。

* 【形状・構造及び原理等】

< 大人用 >

呼吸回路ディスク
(10セット) マリ
ンクロット[410/LP]



< 小児用 >

呼吸回路ディスク小児
(10セット) マリ
ンクロット[410/LP]

* 【原理】

LPからのガスを患者さんに送ります。2本の細いチューブが附属しています。呼吸弁チューブは呼吸弁内にあるバルブを膨らませ、ガスの流れを制御します。気道内圧チューブは、気道内圧をモニタリングします。この呼吸回路はLP専用です。

** 【使用目的、効能又は効果】

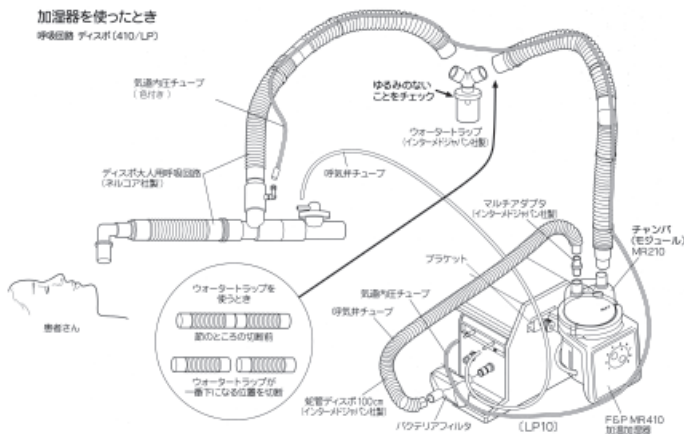
LPからの制御に従って、LPからのガスを患者さんに供給し、患者さんからの呼気ガスを大気に排出します。

** 【操作方法又は使用方法等】

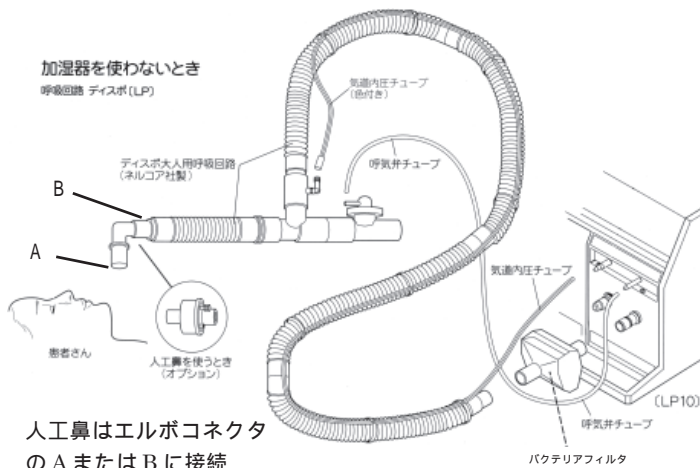
1. 大人用回路の組み立て

蛇管の長さを調節する必要がある場合、節の部分で切断して、丁度良い長さにしてください。ウォータートラップを回路に入れる場合、ウォータートラップが一番下の位置(LPと患者さんよりも下の位置)になるように、節の部分で切断し、ウォータートラップを挿入してください。バクテリアフィルタを蛇管とLPのガス出口(PATIENT AIR)の間に挿入してください。気道内圧チューブをLPのPatient Pressure(気道内圧)側(向かって左側)に深く差し込んでください。呼吸弁チューブをLPのExhalation Valve(呼吸弁)側(向かって右)にしっかりと差し込んでください。接続がしっかりしていることを確認してください。気道内圧チューブを回路の気道内圧測定口に取り付けてください。呼吸弁チューブを回路の呼吸弁マニホールドに取り付けてください。

加湿器を使ったとき
呼吸回路 ディスク(410/LP)

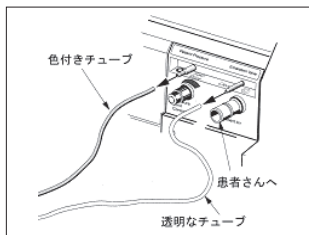


加湿器を使わないとき
呼吸回路 ディスク(LP)

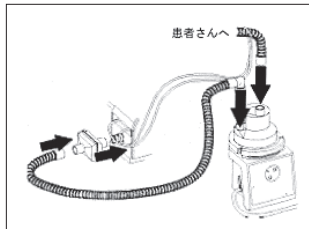


2. 小児用回路の組み立て

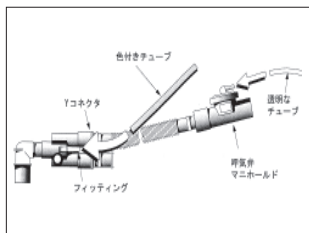
色付の細いチューブをLPのPATIENT PRESSURE(気道内圧)口に、透明な細いチューブをLPのEXHALATION VALVE(呼気弁)口に、それぞれしっかりと差し込みます。接続がしっかりしていることを確認してください。



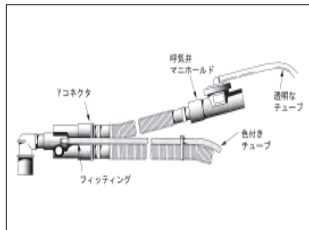
LPのガス出力口(Patient Air: 患者回路)にバクテリアフィルタを取付ます。加温加湿器を使用する場合、中間の長さの内径22mm 蛇管(j)の一方をバクテリアフィルタの出口部に接続し、もう一方にアダプタ(k)を接続し、加温加湿器(INLET側)とつないでください。この呼吸回路の長い蛇管(g)を加温加湿器(OUTLET側)に接続してください。



加温加湿器を使用しない場合、小児用呼吸回路の長い蛇管(g)をバクテリアフィルタに直接、接続ください。中間の長さの蛇管(j)、およびアダプタ(k)は使用しません。色付きの細いチューブ(h)をYコネクタの(中央に鉤状に突起した)フィッティングに、透明な細いチューブ(i)を呼気弁マニホールドに差し込んでください。

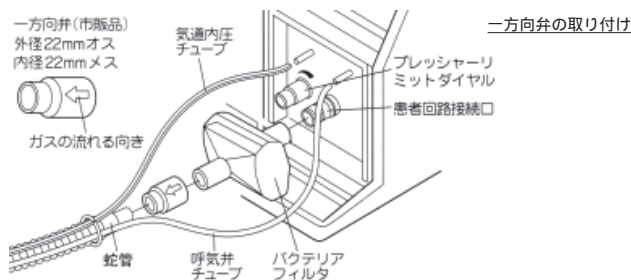


90°エルボがYコネクタに取り付けられていることを確認してください。



3. PEEPを加える場合

呼気弁の出口に PEEP 弁を取り付けてください。この方式では呼気ガスの出方を制限して PEEP が作られます。このため、換気状態によって PEEP が安定しないこともあります。PEEP レベルをより安定させる時は、一方向弁(市販品)を図のようにバクテリアフィルタと蛇管の間に、矢印が図のように患者さん方向を向く様にして、取り付けてください。



4. 作動点検

清潔な呼吸回路をLPに接続してください。呼吸回路にテストバックを接続してください。LPに必要な電源を接続し、電源スイッチをオンにして自己診断が正常に終了することを確認してください。使用前の点検(LPの取扱説明書の始業点検を参照)を実施し、LPが正常に作動し、呼吸回路・チャンバ・バクテリアフィルタにリーク・破損・折れ曲がり・穴などの無いことを確認してください。換気・アラーム・ランプ・スイッチなどのテストをLPの取扱説明書の記載に従って実施し、正常作動することを確認してください。人工鼻を図の位置に接続ください。あるいは、加温加湿器のチャンバに滅菌蒸留水をMaxレベルまで注入し、適切な吸入温度

(32~39)を設定し、十分にウォームアップしてください。LPにおいてモードを選択し、換気条件を設定してください。

5. 使用中の点検

加湿を最適に保つために、蛇管の表面にうっすらと湿気がつく程度に温度・湿度を調節してください(加温加湿器の説明書を参照)。ウォータートラップに水が溜まることを確認してください。蛇管に水が溜まる時は定期的に排水してください。溜まった水が、加温加湿器や患者さんに流れないように注意してください。

【使用上の注意】

蛇管の長さを調節するときは、節の部分で切断してください。節でない部分を切断しないでください。切断した場合、リーク(ガス漏れ)の原因となります。

機器を設置・保管する時には、次の事項に注意してください。

水のかからない場所に設置・保管してください。また、本体の上に水を入れたものを置かないでください。

気圧、温度、湿度、日光、ほこり、塩分・イオン分などを含んだ空気などにより、悪影響の生ずる恐れのない場所に設置・保管してください。

化学薬品の保管場所や可燃性ガスの発生する場所に設置・保管しないでください。

単回使用のみ可能です。使用後は廃棄してください。

改造しないでください。

LPの取扱説明書に記載されている始業点検をしてください。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

保管温度：-15 ~ +40

保管相対湿度：10 ~ 90% (非結露)

【保守・点検に係る事項】

1. 使用者による保守点検事項

<使用後>

単回使用のみ可能です。使用後は廃棄してください。

<点検>

呼吸回路を毎日点検してください。ひび割れ等がなく、接続がしっかりとしていること、バルブが正常に機能していること、吸気・呼気に連動し、バルブが膨らみ、萎むこと、呼気弁の上部がしっかりと下部に接続されていること、バルブに損傷が見られないことを確認してください。傷んでいる場合は直ちに回路全体を交換してください。

【包装】

(1セット/袋)×10/箱、1セット/袋

【主要文献及び文献請求先】

アイ・エム・アイ株式会社 商品・市場開発部

住所：〒110-0014 東京都台東区北上野1-10-14

電話：03-5246-9463

E-mail: support@imimed.co.jp

【製造販売業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者の名称：アイ・エム・アイ株式会社

住所：〒343-0824 埼玉県越谷市流通団地3-3-12

輸入先企業名(国名)

本社：ネルコア・ピューリタン・ベネット社(米国)
(Nellcor Puritan Bennet)

製造：タイコヘルスケアグループLP社(米国)

(Tyco Healthcare Group LP)

ネルコア・ピューリタン・ベネット アイルランド社(アイルランド)

(Nellcor Puritan Bennet Ireland Limited)