機械器具 6 呼吸補助器

管理医療機器 単回使用人工鼻フィルタ (70572000)

ポール人工鼻フィルター(滅菌済)(BB100ES / BB100EFS / BB100PFS)

再使用禁止

【警告】

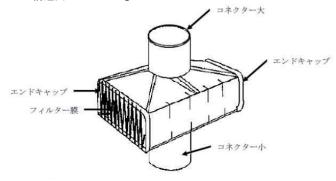
分泌物が溜まった時は、直ちに本品を交換すること。 「分泌物過多の患者でない場合も、本製品に患者の分泌 物が付着することにより、流量抵抗が上昇、あるいは閉 塞の可能性がある。また、人工呼吸器との併用において は、呼吸回路に外れが生じた場合、低圧警報が作動しな い可能性がある。」

【禁忌・禁止】

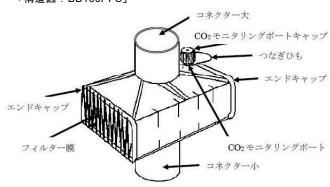
- 1. 分泌物過多の患者:「流量抵抗が上昇、あるいは閉塞 の可能性がある。また、人工呼吸器との併用において は、呼吸回路に外れが生じた場合、低圧警報が作動し ない可能性がある。」
- 2. 一回換気量が少ない患者:新生児、乳児、小柄な幼児 等の一回換気量が少ない患者に本製品は適用していない。
- 3. 本品を、ジェットネブライザーによる薬物噴霧療法施 行時は、24 時間を超えて使用しないこと。ジェットネ ブライザーを使用しない場合、48 時間を超えて使用し ないこと。
- 4. 再使用禁止:本製品は、1 回限りの医療機器であるので再使用しないこと。
- 5. フィルターを洗浄したり、再滅菌したり、消毒剤で処理したりしないこと。「消毒剤に浸したり、洗浄したりすると、フィルターは残留物で詰まることがある。」
- ネブライザーの出口(チューブ接続部)にフィルターを取り付けないこと。
- 7. 併用禁忌:本品は、加温加湿器や超音波ネブライザー と併用しないこと(相互作用の項参照)。

*【形状・構造及び原理等】

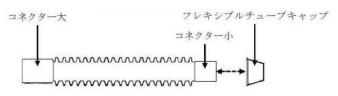
「構造図:BB100ES」



「構造図:BB100PFS」



「構造図:フレキシブルチューブ」



本品は、フィルター本体と付属品の組み合わせにより 下記の3規格がある。

規格	本体と付属品の組み合わせ	Reorder Code
BB100ES	本体のみ	BB100ESJ
BB100EFS	フレキシブルチューブ付	BB100EFSJ
BB100PFS	モニタリングポート・ フレキシブルチューブ付	BB100PFSJ

規格:BB100ES

容積 (死腔量)		約 85 mL	
圧力損失	15 L/分	約 0.57 cmH ₂ O	JIS T 7212:2018 による。
	30 L/分	約 0.90 cmH ₂ O	JIS T 7212:2018 による。

上下にコネクター部を有した容器に、疎水性と親水性のフィルター膜が二重構造になっている。フィルター本体には、使用中に CO₂ 濃度を測定することができるモニタリングポート付とフレキシブルチューブがセットになっているものがある。コネクター大より流入した空気は、フィルター膜により微小異物や細菌が除去され、コネクター小より流出する。

什様 (規格·BB100FS)

111棟 (規格:BB 100ES)				
ろ過効率	99.99%以上	試験法 JIS T7211:2005 による		
ガス漏れ	7±0.5 kPa (70±3.5 cmH ₂ O) の内圧を維持し た時、ガス漏れ なきこと。	試験法 JIS T7212:2018 5.3 による		
水分損失	7.0 mg/L (1 回换 気量 500 mL)	試験法 ISO 9360-1:2000 6.2 による 実測値		
細菌除去効率 (Brevundimonas diminuta)	99.999%	当社データによる		
ウイルス除去効率	99.999%	当社データによる		

【使用目的又は効果】

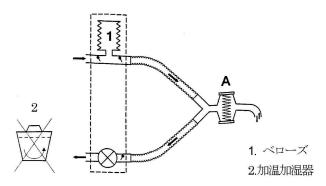
人工呼吸器使用時や麻酔施行時に気管内チューブとYピースの間に接続し、汚染微小滴や細菌を除去しながら、加温、加湿効果を維持することを目的として使用する。

【使用方法等】

本品は、ディスポーザブル製品であるので、1回限りの 使用のみで再使用できない。

本品は気管内チューブとYピースの間に接続する。

フィルターの取り付け:フィルターは下図の A の位置に 取り付ける。詳しい取り付け方法については、弊社にご 相談ください。



【使用上の注意】

使用注意(次の患者には慎重に適用すること)

- 1. ジェットネブライザーによる薬物噴霧療法中に、稀に 気流抵抗が上昇することがあるので、使用中の気道内 圧の変化を注意深く監視すること。フィルターの抵抗 上昇により患者の換気異常がみられた場合には、速や かに呼吸回路からフィルターを外し、フィルターを交 換すること。
- ジェットネブライザー使用前には、先ず製薬メーカー に相談し、患者への気流が確保されるよう圧抵抗をしっかりとモニターすること。 ジェットネブライザー使 用中に気流抵抗の上昇が認められたら、回路からフィ ルターを外すこと。 ジェットネブライザーによる薬物噴霧療法施行時の最
- 大使用時間は24時間である。
- 4. 補助調節呼吸または間歇的強制換気 (IMV) 下の自発呼 吸患者に使用する際は、呼吸管理のパラメーターをモニターすること。血液ガス分析、終末呼気炭酸ガス、 一回換気量などの測定値や医師の指示に基づき、内容
- 量の補正を行うこと。 5. 神経筋疾患、中枢神経疾患、死腔が増加する疾患(例えば、肺塞栓)の患者に使用する場合、特にウィーニ ングまたは換気回数の少ない IMV を行っている場合は、 より大きな補正が必要なことがある。

重要な基本的注意

- 1. 他の機器や器具と接合して使用する場合は、閉塞がお こらないよう十分に吸気・排気回路が確保されること を確認し使用すること。 2. 流量抵抗及び低圧アラーム:常に患者の状態及び本製
- 品の観察を行い、流量抵抗を確認すること。 ジェットネブライザーを使用しない場合、フィルター
- の最大使用時間は 48 時間である。 ベンチレーターの気道内圧アラームは常に作動するよ
- う設定すること
- 5. 適切な接続の確認:使用前および使用中に本製品と接 続するチューブ類を確実に接続し、リークが無いこと を確かめること。
- 気道の管理:常に適切な気道の管理を行うこと。必要 に応じ生理食塩水で吸引して気管を洗浄する。痰が詰 まるような症状が観察されたら、直ちに適切な気道管 理を行うこと
- 7. 過剰な分泌物:患者からの浸出物がある場合や、血液 がフィルター内に入った場合は、フィルターを取り外
- 8. フィルター内容量 (死腔量) は約 85 mL である。患者 毎に機械的死腔の影響を確認すること
- 9. BB100PFS は、モニターラインを使用しないときは、モ ニタリングポートのキャップをしっかりしめること。

- 10. 閉鎖式サクションシステムのカテーテル内腔を洗浄す る際、洗浄水がフィルター内に流れ込まないように注 意すること。「多量に流れ込むと圧抵抗を上昇させる 可能性がある。」
- 11. 本品は、一人一回限りの使用。 12. 本品は、天然ゴム (ラテックス) を使用していない。

相互作用(他の医薬品・医療機器等との併用に関す ること)

併用禁忌(併用しないこと)

医療機器の名称	臨床症状・措置方法・機序
加温加湿器	加温加湿器と併用するとフィルター
	が目詰まりを起こし、患者が呼吸困
	難を起こすことがある。加温加湿器
	使用時は、本フィルターを使用しな
	いこと。
超音波ネブライザー	超音波ネブライザーと併用するとフ
	ィルターが目詰まりを起こし、患者
	が呼吸困難を起こすことがある。超
	音波ネブライザー使用時はフィルタ
	ーを使用しないこと。超音波ネブラ
	イザーによる薬剤投与が必要な場
	合、超音波ネブライザー使用中はフ
	ィルターを取り外すこと。

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

水濡れに注意し、直射日光・紫外線・高温多湿を避けて 保存すること。

有効期間

箱の使用期限欄を参照のこと「自己認証(当社データ) による」。

【主要文献及び文献請求先】

油文要主

- 1) Lloyd G et al. Barriers to hepatitis C transmission within breathing systems: efficacy of a pleated hydrophobic filter. Anaesth Intensive Care. 1997 Jun;25(3):235-8.
- 2) S Speight et al. Efficacy of a pleated hydrophobic filter as a barrier to Mycobacterium tuberculosis transmission within breathing systems. Centre For Applied Microbiology & Research. (社內資料)
- 3) Heuer JF et al. Can breathing circuit filters help prevent the spread of influenza A (H1N1) virus from intubated patients? GMS Hyg Infect Control. 2013 Apr 29;8(1): Doc09.
- 4) Sam Spiers and Cinzia Quarti. Filtration Efficiency of the Pall Ultipor® 100 for SARS-CoV-2. (社内資料)

文献請求先

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社 $\overline{\top}$ 169-0073

東京都新宿区百人町3丁目25番1号サンケンビルヂング 電話番号 03-5331-9336

E-mail: Tech-JP@cytiva.com

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者:グローバルライフサイエンステクノロジーズ ジャパン株式会社

外国製造業者:ポール インターナショナル サアル (スイス) Pall International Sarl (Switzerland)