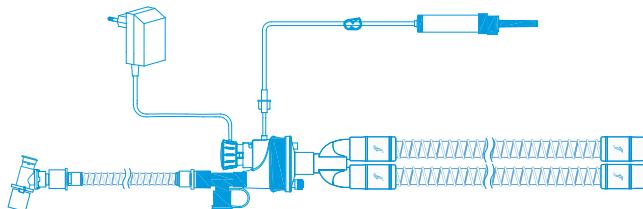


EN - HYBRID HUMIDIFICATION DEVICE



Description

The Hygrovent Gold is a combined heat and moisture (HME) exchanger with a filter for bacteria and viruses that has a provision for adding extra heat and moisture. By adding this close to the patient heat and moisture management is very efficient, also because of the combination with the HME. The Hygrovent Gold can, in consultation with a doctor, replace other forms of active humidification. The device is intended for patients with a breathing volume of 200-1200ml and for patients undergoing artificial respiration in the ICU and during anaesthesia. The device can only be used in combination with a HME Booster heating element.

210mm

Instructions for Use Hygrovent Gold

- Plug the transformer into the mains.
- Check the condition of the X-ring on the heating element.
- Engage the heating element in the cavity on the Hygrovent Gold HME filter rotating it to ensure a firm fit. The light on the heater will come on as the magnetic switch activates the heating device. During heating up of the heater the light will be yellow. Observe until the light turns green, indicating that the operating temperature has been reached.
- Connect the device to the Y-piece of the breathing circuit. Connect the catheter mount to the endotracheal tube.
- Close the cap on the valved T-piece (Hygrovent Gold Comfort Plus Only).
- Connect the (vented) spike to a water bag or bottle. Only use pure water (sterile or otherwise).
- Open the clamp and let the system fill with water.
- The device is now ready for use.
- During normal use the device consumes 1 drop of water per minute ($\pm 20\%$). In case the consumption is 2 drops per minute or more please replace the device.
- Do not use the filter for longer than 24 hours.

Nebulisation (Hygrovent Gold Comfort Plus Only)

- Position the nebuliser port of the T-piece so that the capped port points downward.
- Remove the cap and activate the valve by placing the nebuliser into the base of the tee adapter.
- Once the procedure is complete, remove the nebuliser and close the cap.

Disconnection

- Close the clamp to discontinue water flow.
- Unscrew and remove the heating element to stop heating. Unplug the transformer from the mains.

Warnings

- Check before use the state of the device visually.
- The device should be replaced immediately if contaminated by secretions or haemoptysis: this can result in significantly increased resistance.
- Do not use the device in combination with other active humidifiers.
- Do not use the device in combination with explosive anaesthetic gases.
- Do not moisten the device before use. This will occur by the system.
- Do not use an infusion pump or a pressurized infuser for the water supply to the Hygrovent Gold.
- Monitor the pressure drop across the device if it is being used in combination with medicine nebulisers.
- Maintenance of normal breathing pressures is important. This will prevent any condensation from being forced through the filter.
- Leakage around the endotracheal tube can cut down the effective humidification.
- The device should not be used if its packaging has been damaged.
- The device should only be used with patients requiring humidification.
- Never let the system be in permanent contact with bare skin.
- Never pull the cable.
- The base of the heating element can be very hot.
- Do not connect the water supply system to the CO₂ port on the machine side of the filter.
- Do not reuse, reprocess or resterilise. Reuse, reprocessing or resterilisation may compromise the structural integrity of the device and/or lead to device failure which, in turn, may result in patient injury, illness or death. Reuse, reprocessing or resterilisation may also create a risk of contamination of the device and/or cause patient infection or cross-infection, including, but not limited to, the transmission of infectious disease(s) from one patient to another. Contamination of the device may lead to injury, illness or death of the patient.

Descrição

O Hygrovent Gold é um trocador de calor e umidade (HME) combinado com um filtro para bactéria e vírus que fornece calor e umidade adicionais. É muito eficiente se colocado próximo ao controle de calor e umidade, também devido à combinação com o HME. O Hygrovent Gold pode, com aprovação do médico, substituir outras formas de umidificação ativa. O dispositivo destina-se a pacientes com volume de ar de 200-1200ml e para pacientes submetidos a respiração artificial em UTI e durante anestesia. O dispositivo só pode ser usado em combinação com um elemento de aquecimento HME Booster.

Instruções de uso do Hygrovent Gold

- Ligar o transformador na eletricidade.
- Verificar a condição do anel X no elemento de aquecimento.
- Engatar o elemento de aquecimento na cavidade do filtro HME Hygrovent Gold girando para garantir um encaixe firme. A luz do aquecedor vai acender quando o interruptor magnético ativar o dispositivo de aquecimento. Durante o aquecimento do aquecedor a luz será amarela. Observar até que a luz esteja verde, indicando que a temperatura operacional foi atingida.
- Conectar o dispositivo ao conector Y do circuito respiratório. Conectar o cateter mount ao tubo endotraqueal.
- Fechar a tampa no conector T valvulado (Somente para Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Conecte o spike (ventilado) a uma bolsa ou garrafa de água. Use somente água pura (esteril ou outra).
- Abra o grampo e deixe o sistema se encher de água.
- O dispositivo está agora pronto para uso.
- Durante o uso normal o dispositivo consome 1 gota de água por minuto ($\pm 20\%$). Caso o consumo seja 2 gotas por minuto ou mais, substitua o dispositivo.
- Não usar o filtro por mais de 24 horas.

Nebulização (Somente para Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Posicionar a porta do nebulizador do conector T de forma que a porta tampada aponte para baixo.
- Remover a tampa e ativar a válvula posicionando o nebulizador na base do conector T.
- Quando o procedimento estiver concluído, remover o nebulizador e fechar a tampa.

Desconexão

- Feche o grampo para interromper o fluxo de água.
- Desapafusar e remover o elemento aquecedor para parar o calor. Desligar o transformador da eletricidade.

Advertências

- Observe o estado do dispositivo antes de usá-lo.
- O dispositivo deve ser substituído imediatamente se contaminado por secreções ou hemoptise; isso pode resultar em resistência significativamente aumentada.
- Não usar o dispositivo em combinação com outros umidificadores ativos.
- Não usar o dispositivo em combinação com gases anestésicos explosivos.
- Não umedecer o dispositivo antes de usar. Isso será feito pelo sistema.
- Não usar uma bomba de infusão ou um infusor pressurizado para abastecimento de água do Hygrovent Gold.
- Monitorar a queda de pressão no dispositivo se estiver sendo usado em combinação com nebulizadores.
- É importante a manutenção da pressão respiratória normal. Isso impedirá que qualquer condensação seja forçada através do filtro.
- Vazamento em torno do tubo endotraqueal pode reduzir a umidificação eficaz.
- O dispositivo não deve ser usado se sua embalagem estiver danificada.
- O dispositivo deve ser usado somente com pacientes que precisem de umidificação.
- Nunca deixe o sistema ficar em contato permanente com a pele nua.
- Nunca puxar o cabo.
- A base do elemento aquecedor pode ficar muito quente.
- Não conectar o sistema de abastecimento de água na porta de CO₂ do lado da máquina do filtro.
- Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização, reprocessamento ou reesterilização podem comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou levar à falha do dispositivo o que, por sua vez, pode resultar em lesão, doença ou morte do paciente. A reutilização, reprocessamento ou reesterilização podem também criar um risco de contaminação do dispositivo e/ou causar infecção ou infecção cruzada no paciente, incluindo, sem limitação, a transmissão de doença(s) infeciosa(s) de um paciente para outro. A contaminação do dispositivo pode levar a lesão, doença ou morte do paciente.

Описание

Hygrovent Gold е комбиниран топлообменник и овлажнител (HME) с филтър за бактерии и вируси, който има възможност за добавяне на допълнителна топлина и влага. С добавянето на това близо до пациента, управлението на топлината и влагата е много ефективно, също и поради комбинацията с HME. След консултация с лекар, Hygrovent Gold може да замени други форми на активно овлажняване. Изделието е предназначено за пациенти с дихателен обем 200-1200ml и за пациенти, подложени на изкуствено дишане в ОАИЛ и по време на анестезия. Устройството може да се използва само в комбинация с нагревателен елемент HME Booster.

Инструкции за употреба на Hygrovent Gold

- Съвръжте трансформатора към електрическата мрежа.
- Проверете състоянието на X-пръстена на нагревателния елемент.
- Поставете нагревателния елемент в кухината на филтъра Hygrovent Gold HME, заврътте го, за да сте сигури, че е поставен правилно. Светлинният индикатор на нагревателя ще светне, тъй като магнитният превключвател активира нагревателното устройство. По време на загряването на нагревателя светлината ще е жълта. Наблюдавайте докато светлината стане зелена, което показва, че е достигната работната температура.
- Съвръжте устройството към Y-конектора на дихателната верига. Съвръжте супора на катетъра към ендотрахеалната тръба.
- Затворете капачката на Т-образния клапен конектор (само Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Съвръжте вентилираното устройство тип шип с водна чантка или бутилка. Използвайте само чиста вода (стерили или друга).
- Отворете скобата и оставете системата да се напълни с вода.
- Сега устройството е готово за употреба.
- При нормална употреба устройството изразходва 1 капка вода в минута ($\pm 20\%$). В случай че разходът е 2 капки в минута или повече, моля, сменете устройството.
- Не използвайте филър за повече от 24 часа.

Nebulisation (само Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Позиционирайте порта на пулверизатора на Т-образния конектор, така че затяганият край да е насочен надолу.
- Отстранете капачката и активирайте клапата като поставите пулверизатора в основата на Т-образния адаптер.
- След като процедурата приключи, свалете пулверизатора и затворете капачката.

Изключване

- Затворете скобата, за да преустановите водния поток.
- Развийте и свалете нагревателния елемент, за да спрете загряването. Изключете трансформатора от електрическата мрежа.

Предупреждения

- Преди употреба проверете визуално състоянието на устройството.
- Устройството трябва да се смени веднага, ако е замърсано от секрети или хемоптиза: това може да доведе до значително повишение на сърътливитето.
- Не използвайте устройството в комбинация с други активни овлажнители.
- Не използвайте устройството в комбинация с експлозивни газове, прилагани в анестезиологията.
- Не овлажнявайте устройството преди употреба. Това ще се случи в системата.
- Не използвайте инфузиона помпа или инфузионно устройство под налягане за доставянето на водата до Hygrovent Gold.
- Наблюдавайте спадането на налягането през устройството, ако се използва в комбинация с медицински пулверизатори.
- Поддържането на нормално дихателно налягане е важно. Това ще предотврати принудителното навлизане на конденза през филърът.
- Изтичане около ендотрахеалната тръба може да понижи ефективното овлажняване.
- Устройството не трябва да се използва, ако опаковката му е повредена.
- Устройството трябва да се използва само при пациенти, за които се налага овлажняване.
- Никога не оставяйте системата в постоянен контакт с гола кожа.
- Никога не дърпайте кабела.
- Основата на нагревателния елемент може да бъде много гореща.
- Не свързвайте системата за доставяне на вода към порта за CO₂ от страната на машината на филъръта.
- Да не се използва повторно, да не се преработва или стерилизира повторно. Повторното използване, преработването или повторното стерилизиране може да компрометира структурната целост на изделието и/или да доведе до повреда на устройството, което от своя страна може да доведе до нараняване, заболяване или смърт на пациента. Повторното използване, преработването или повторното стерилизиране може също така да създаде рисък от замърсяване на изделието и/или да доведе до инфекция или кристосана инфекция на пациента, включително без да се ограничава до предаване на инфекционни заболявания от един пациент на друг. Замърсяването на изделието може да доведе до нараняване, заболяване или смърт на пациента.

HR - HIBRIDNI UREĐAJ ZA OVLĀŽIVANJE

Opis

Hygrovent Gold je kombinirani izmjenjivač topline i vlage (HME) s filtrom za bakterije i virusse s funkcijom dodatnog zagrijavanja i ovlaživanja. Njegovo uvođenje u zbrinjavanje topline i ovlaživanja bolesnika vrlo je učinkovito, zahvaljujući i kombinaciji s HME-om. U konzultacijama s lječnikom Hygrovent Gold može zamijeniti ostale oblike aktivnog ovlaživanja. Proizvod je namijenjen za uporabu u bolesnika s volumenom disanja od 200-1200 ml te za bolesnike na umjetnom disanju u jedinicama intenzivne njegе i tijekom anestezije. Proizvod se smije upotrebljavati samo u kombinaciji s grijačim elementom za pojačavanje HME (Booster).

Upute za uporabu Hygrovent Gold

- Priključite transformator na strujno napajanje.
- Provjerite stanje X-prstena na grijačem elementu.
- Blokirajte grijači element u Sujpljeni HME filtra Hygrovent Gold okretanjem kako biste osigurali čvrsti dosjed. Čim magnetni prekidci aktivira grijači uređaj zasvetiliće žaruljica na grijaču. Tijekom zagrijavanja žaruljica svijetli žuto. Pricekajte dok svjetlo ne postane zeleno, što znači da je postignuta radna temperatura.
- Priključite uređaj na Y-komad kruga disanja. Spojite priključak katetera na endotrahealnu cijev.
- Zatvorite čep na T-komadu s ventilom (samo za Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Spojite (ventiliran) vrh na vreću s vodom ili bocu. Koristite samo čistu vodu (sterilnu ili drugu).
- Otvorite hvataljku i postavite da se sustav napuni s vodom.
- Uredaj je sada spreman za uporabu.
- Tijekom normalne uporabe uređaj troši 1 kap vode u minuti ($\pm 20\%$). U slučaju potrošnje od 2 kapli u minuti ili više, zamijenite uređaj.
- Nemojte upotrebljavati filter dulje od 24 sata.

Rasprišivanje (samo Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Postavite priključak za rasprišivanje na T-komadu tako da ulaz s čepom bude okrenut prema dolje.
- Skinite čep i aktivirajte ventil postavljanjem rasprišivača na podnožje T-prilagodnika
- Nakon što dovršite postupak, skinite rasprišivač i zatvorite čep.

Odpajanje

- Zatvorite hvataljku kako biste zaustavili protok vode.
- Odvjmite grijači element i skinite ga kako biste zaustavili zagrijavanje. Isključite transformator iz strujnog napajanja.

Upozorenja

- Prije uporabe obavite vizualni pregled stanja uređaja.
- Uredaj treba odmah zamijeniti ako je kontaminiran sekretom ili hemoptozom – to može za poslijedicu imati znatno povećan otpornost.
- Nemojte upotrebljavati uređaj u kombinaciji s drugim aktivnim ovlaživačima.
- Nemojte upotrebljavati uređaj u kombinaciji s eksplozivnim anestetičkim plinovima.
- Nemojte ovlažavati uređaj prije uporabe. To će učiniti sustav.
- Za dovod vode na Hygrovent Gold nemojte upotrebljavati infuzijsku pumpu ili tlacištu komoru (infuzor).
- Pratite pod tlaka kroz uređaj ako se upotrebljava u kombinaciji s raspršivačima za lijekove.
- Važno je održavanje normalnih tlakova disanja. To će sprječiti prord kondenzata kroz uređaj.
- Propuštanje oko endotrahealne cijevi može smanjiti učinkovitost ovlaživanja.
- Uredaj se ne smije upotrijebiti ako je pakiranje oštećeno.
- Uredaj treba koristiti samo u bolesnika koji zahtijevaju ovlaživanje.
- Nemojte nikad dozvoliti da sustav bude u stalnom dodiru s golom kožom.
- Nikada nemojte povalčiti za kabel.
- Podnožje grijačeg elementa može biti vrlo vruće.
- Nemojte priključivati sustav dovoda vode na priključak za CO₂ na strani stroja filtra.
- Nemojte ponovno upotrijebiti, reprocesirati ili ponovno sterilizirati. Ponovnom uporabom, reprocesiranjem ili ponovnom sterilizacijom može se narušiti cjelovitost strukture proizvoda i/ili izazvati kvar proizvoda, što može za poslijedicu imati ozljedu bolesnika, bolest ili smrt. Ponovna uporaba, reprocesiranje i/ili ponovna sterilizacija također mogu izazvati rizik od kontaminacije proizvoda i/ili uzrokovati infekciju bolesnika ili kružnu infekciju, uključujući, među ostalim, prijenos zaraznih bolesti s bolesnika na bolesnika. Kontaminacija uređaja može izazvati ozljedu, bolest ili smrt bolesnika.

CS - HYBRIDNI ZVLĀŽOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Popis

Hygrovent Gold je kombinovaný výměník tepla a vlhkosti (HME) s bakteriálním a virálním filtrem, umožňující přidání dodatečného tepla a vlhkosti. Umístění zařízení v blízkosti pacienta umožňuje velmi efektivní řízení tepla a vlhkosti také díky spojení s HME. Hygrovent Gold může po konzultaci s lékařem nahradit jiné formy aktivního zvlhčování. Zařízení je určeno pro pacienty s dechovým objemem 200-1200 ml a pro pacienty podstupující umělé dýchání na JIP a během anestezie. Zařízení lze použít pouze ve spojení s týpným článkem HME Booster.

Pokyny k použití Hygrovent Gold

- Zapojte transformátor do hanívového přívodu elektrické energie.
- Zkontrolujte stav X-kroužku na topném článcu.
- Otáčivým pohybem umístěte topný článek do dutiny filtru Hygrovent Gold HME a ujistěte se, že je pevně usazen. Světlo ohříváče se rozsvítí, jakmile magnetický spináč aktivuje topný zařízení. Během zahřívání tělesa bude mít světlo žlutou barvu. Vykopete, dokud nezařízení svítí zeleně, což znamená, že byla dosažena provozní teplota.
- Připojte zařízení k Y konektoru dýchacího okruhu. Připojte držák katetru k endotraheální trubici.
- Uzavřete T konektor ventila pomocí uzávěry (pouze Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Připojte trn (s odvzdušněním) k vodnímu vaku nebo láhvì. Používejte výhradně čistou vodu (sterilní nebo jinak upravenou).
- Úplně otevřete svorku a nechte systém naplnit vodou.
- Zařízení je nyní připraveno k použití.
- Při normálním použití spotřebuje zařízení 1 kapku vody za minutu ($\pm 20\%$). V případě spotřeby 2 kapek za minutu či více vyměňte zařízení.
- Filtr nepoužívejte déle než 24 hodin.

Nebulisation (Hygrovent Gold Comfort Plus Only)

- Position the nebuliser part of the T-piece so that the capped port points downward.
- Remove the cap and activate the valve by placing the nebuliser into the base of the tee adapter
- Once the procedure is complete, remove the nebuliser and close the cap.

Odpojení

- Uzavřete svorku, aby došlo k přerušení toku vody.
- Odstraněte a odstraňte topně téleso, aby bylo ukončeno vyhřívání. Odpojte transformátor od přívodu elektrické energie.

Varování

- Před použitím zařízení provedte vizuální kontrolu jeho stavu.
- Zařízení by mělo být ihned vyměněno za nové v případě, že je kontaminováno sekrety nebo hemoptozou, což může mít za následek výrazné zvýšení rezistence.
- Nepoužívejte zařízení spojení s jinými aktivními zvlhčovači.
- Nepoužívejte zařízení ve spojení s výbušnými anestetickými plyny.
- Zařízení před použitím nevhlcete. To provede systém sám.
- K přivádění vody do Hygrovent Gold nepoužívejte infuzní pumpu ani tlakový infuzor.
- Sledujte pokles tlaku v zařízení, pokud je používáno ve spojení s nebulizátory.
- Je velmi důležité zachovat normální tlak dýchání. Zábraní se tak tomu, aby byla kondenzace tláčena přes filtry.
- Unikání v okolí endotraheální trubice může snížit účinek zvlhčení.
- Zařízení nesmí být používáno, pokud je jeho obal poškozen.
- Zařízení smí být použito pouze u pacientů, u kterých je požadováno zvlhčení vzdachu.
- Nikdy nenechávejte systém v dlouhodobém přímém kontaktu s obnášenou pokožkou.
- Nikdy netahujte za kabel.
- Základna topného článku může být velmi horká.
- Nepřipojujte systém přívodu vody k portu CO₂, na straně stroje filtru.
- Nepoužívejte systém přívodu vody k portu CO₂, na straně stroje filtru.
- Nepoužívejte opakováné, nepracovávejte a opakováně nesterilizujte. Opakováně použít, zpracování či sterilizace mohou ohrozit konstrukční bezchybnost zařízení a/nebo vést k selhání jeho funkci, což může mít za následek poranění, onemocnění či úmrtí pacienta. Opakováně použít, zpracování a sterilizace mohou také zvýšit riziko kontaminace zařízení a/nebo způsobit infekci pacienta nebo křízovou kontaminaci, včetně, mimo jiného, přenosu infekčních onemocnění z jednoho pacienta na druhého. Kontaminace zařízení může mít za následek poranění, onemocnění či úmrtí pacienta.

DA - HYBRID BEFUGTNINGSENHED

Beskrivelse

Hygrovent Gold er en kombineret varme- og fugtveksler (HME) med et filter for bakterier og virus og adgang til tilføjelse af yderligere varme og fugt. Ved at tilføje en af disse tæt ved patienten opnås en meget effektiv styring af varme og fugt, også på grund af kombinationen med HME. Hygrovent Gold kan, efter konsultation med en læge, erstatte andre former for aktiv befugtning. Enheden er beregnet for patienter mør en åndedrætsvolumen på 200-1200 ml og for patienter der modtager kunstig respiration på intensivafdelinger og under anæstesi. Enheden kan kun benyttes i forbindelse med et HME booster varmeelement.

Instruktioner for brugen af Hygrovent Gold

- Tilslut transformeren til lysnettet.
- Kontroller tilstanden på X-ring på varmeelementet.
- Anbring varmeelementet i åbningen på Hygrovent Gold HME filter og drej det for få løsning. Lyset på varmeren vil tænde når magnetkontakten aktiverer varmeenheden. Under opvarmning vil varmeren lyse gult. Bemærk at lyset skifter til grøn når driftstemperaturen er nået.
- Tilslut enheden til Y-delen på åndedrætskredsløb. Tilslut katetermontering til endotrachealslange.
- Luk dæksel på ventil-T-stykke (kun Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Tilslut spidsen (ventileret) til en vandpose eller -flaske. Brug kun rent vand (steril eller tilsvarende).
- Åbn klemmen og lad systemet fyldes med vand.
- Enheden er nu klar til brug.
- Under normal brug forbruger enheden 1 dråbe vand i minutten ($\pm 20\%$). Hvis forbruget er 2 dråber eller derover i minutten, skal enheden udskiftes.
- Benyt ikke filteret i mere end 24 timer.

Forstøvning (kun Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Anbring forstøverporten på T-stykke så porten med dæksel peger nedad.
- Fjern dæksel og aktiver ventilen ved at anbringe forstøver i basen på T-adapteren.
- Når proceduren er gennemført, fjernes forstøver og dæksel lukkes.

Afbrydelse

- Luk klemmen for at stoppe vandflowet.
- Afskru og fjern varmeelementet for at stoppe opvarmningen. Tag transformers stik ud af stikkontakten.

Advarsler

- Kontroller enhedens tilstand visuelt inden brugen.
- Enheden skal udskiftes omgående ved kontamינering med sekretioner eller hæmoptysse, dette kan medføre en markant øget modstand.
- Benyt ikke enheden i kombination med andre aktive fugtere.
- Benyt ikke enheden i kombination med eksplosives anæstesigasser.
- Fugt ikke enheden inden brugen. Dette udføres af systemet.
- Benyt ikke en infusionspumpe eller trykkinstrument for vandforsyning til Hygrovent Gold.
- Overvåg trykfaldet på tværs af enheden hvis den bruges i kombination med medicinske befugtningsanlæg.
- Det er vigtigt at fastholde normalt åndedrætstryk. Dette vil forebygge enhver kondensation der tvinges gennem filteret.
- Lekage omkring endotrachealslange kan nedsætte den effektive befugtning.
- Benyt ikke en infusionspumpe eller trykkinstrument for vandforsyning til CO₂.
- Enheden må kun benyttes til patienter med behov for fugtning.
- Lad aldrig systemet være i permanent kontakt med bar hud.
- Træk aldrig i kablet.
- Basen for varmeelementet kan blive meget varm.
- Tilslut ikke vandforsyning til CO₂, port på maskinsiden af filteret.
- Må ikke genanvendes, reprocesseres eller resteriliseres. Genanvendelse, reprocessing eller resterilisation kan påvirke den konstruktive integritet af enheden og/eller medføre fejl på enheden, der, igen kan medføre patientskade, sygdom eller død. Genanvendelse, reprocessing eller resterilisation kan også medføre en risiko for kontamинering af enheden og/eller medføre patientinfektion eller krydsinfektion, inklusiv, men ikke begrænset til, transmission af infektions sygdomme fra en patient til en anden. Kontamинering af enheden kan medføre skade, sygdom eller død for patienten.

NL - HYBRIDE LUCHTBEVOCHTIGER

Beschrijving

De Hygrovent Gold is een gecombineerde warmte- en vochtwisselaar (HME) met een filter voor bacteriën en virussen met een voorziening voor extra warmte en vocht. Door deze dichtbij de patiënt te zetten, is het warmte- en vochtbeheer zeer efficient, ook vanwege de combinatie met de HME. De Hygrovent Gold kan, in overleg met een arts, andere vormen van actieve bevochtiging vervangen. Het apparaat is bedoeld voor patiënten met een ademvolume van 200-1200 ml en voor patiënten die kunstmatige beademing ondergaan op de Intensive Care en tijdens anesthesie. Het apparaat kan alleen worden gebruikt in combinatie met een verwarmingselement, de zgn. HME-booster.

Gebruiksaanwijzing voor de Hygrovent Gold

- Steek de transformator in het stopcontact.
- Controleer de staat van de X-ring op het verwarmingselement.
- Stop het verwarmingselement in de ruimte van het Hygrovent Gold HME-filter en draai tot het stekig vast zit. Het lampje op het verwarmingssysteem gaat branden wanneer de magnetische schakelaar het verwarmingssysteem activeert. Tijdens het opwarmen van het verwarmingssysteem is het lampje geel. Kijk tot het licht groen wordt, wat aangeeft dat de werkingstemperatuur is bereikt.
- Sluit het apparaat aan op het Y-stuk van het beademingscircuit. Verbind de katheterbevestiging met de endotracheale slang.
- Sluit de dop op het T-stuk met klep (alleen bij de Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Verbind de (geventileerde) spike met een waterzak of -fles. Gebruik alleen zuiver water (steriel of anderszins).
- Open de klem en laat het systeem met water vullen.
- Het apparaat is nu klaar voor gebruik.
- Tijdens normaal gebruik verbruikt het apparaat 1 druppel water per minuut ($\pm 20\%$). Als het verbruik 2 druppels per minuut of meer is, dient u het hulpmiddel te vervangen.
- Gebruik het filter niet langer dan 24 uur.

Verneveling (alleen bij de Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Plaats de vernevelaarpoot van het T-stuk zo dat de dop van de poort naar beneden wijst.
- Verwijder de dop en activeer de klep door de vernevelaar aan de onderkant van de T-adapter te plaatsen.
- Wanneer de procedure is voltooid, verwijder u de vernevelaar en sluit u de dop.

Uitschakeling

- Sluit de klem om de watertoever te stoppen.
- Schroef het verwarmingselement los en verwijder het om het verwarmen te stoppen. Haal de transformator uit het stopcontact.

Waarschuwingen

- Voer voor gebruik een visuele controle uit van de toestand van het apparaat.
- Het hulpmiddel moet onmiddellijk worden vervangen als het verontreinigd is door sekretieën of hemoptysie, hetgeen kan resulteren in een aanzienlijk verhoogde weerstand.
- Gebruik het hulpmiddel niet in combinatie met actieve luchtbevochtigers.
- Gebruik het hulpmiddel niet in combinatie met explosieve anesthesiegassen.
- Bevochtig het hulpmiddel niet voor gebruik. Dit gebeurt door het systeem.
- Gebruik geen infusiepomp of een infusie onder druk voor de watertoever naar de Hygrovent Gold.
- Controleer de drukval in het hulpmiddel als het wordt gebruikt in combinatie met medicijnvernevelaars.
- Het behouden van de normale ademhalingsdruk is belangrijk. Hiermee wordt voorkomen dat condens door het filter wordt heen gedrukt.
- Lekkage bij de endotracheale slang kan de effectieve bevochtiging verminderen.
- Het hulpmiddel mag niet worden gebruikt als de directe verpakking is beschadigd.
- Het hulpmiddel mag alleen worden gebruikt bij patiënten die bevochtiging nodig hebben.
- Zorg ervoor dat het systeem nooit permanent in contact is met de blote huid.
- Trek nooit aan de kabel.
- De onderkant van het verwarmingselement kan erg heet zijn.
- Sluit het watertooversysteem niet aan op de CO₂-poort aan de machinezijde van het filter.
- Niet opnieuw gebruiken, opnieuw verwerken of opnieuw steriliseren. Het opnieuw gebruiken, opnieuw verwerken of opnieuw steriliseren kan de structurele integriteit van het hulpmiddel in gevaar brengen en/of leiden tot defect van het hulpmiddel, wat op zijn beurt kan leiden tot letsel bij de patiënt, ziekte of overlijden. Het opnieuw gebruiken, opnieuw verwerken of opnieuw steriliseren kan ook een risico op besmetting van het hulpmiddel en/of infectie van de patiënt of kruisbesmetting veroorzaken, inclusief, maar niet beperkt tot, de overdracht van besmettelijke ziekten van de ene patiënt naar de andere. Vervulling van het apparaat kan leiden tot letsel, ziekte of overlijden van de patiënt.

Kirjeldus

Hygrovent Gold on bakteri- ja viirusfiltriga kombineeritud soojus-niiskusvahetü (HME), mis on mõeldud täiendava soojuse ja niiskuse võimaldamiseks. Filtri paigutamisel patsiendi hingamistorustiku saavutate väga tõhusa soojus- ja niiskushalduse, mida toetab soojus-niiskusvaheti olemasolu filtri. Hygrovent Gold võib arstiga konsulteerimisel asendada muud aktiivse niisutamise viise. Seade on mõeldud patsienteidle hingamismahuga 200-1200 ml ning patsienteile, kes vajavad intensiivsuv kunstlikku hingamist või on narkoosi all. Seadet on võimalik kasutada ainult koos kütteleemindiga HME Booster.

Kasutusjuhised - Hygrovent Gold

- Uhendage muundur toitevõrku.
- Kontrollige kütteleemindi X-rönga seisukorda.
- Paigaldage kütteelement filtri Hygrovent Gold HME vastavasse avasse ja keerake see kindlalt külge. Kütteedame indikaatori tulib ütib, sest magnetilülit on selle aktiveeritud. Soojenemisel on kütteelementi tulil kollane, Oodake kuni tulil muutub roheliseks. See viitab töötavaperioodi saavutamisele.
- Uhendage seade hingamistorustiku Y-liidesega. Uhendage kateetrikinnitus endotraahhealitoruga.
- Sulgege klapiiga T-liidese kork (ainult seadmel Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Uhendage (ventileeritud) spike-liides veeekti või -pudeliga. Kasutage ainult puhas vett (steriilne või samaväärne).
- Avage klamber ja laske süsteemil veega täituda.
- Seade on niuud kasutusvalmis.
- Tavatingimustel tarvitab seade 1 tilgla vett minutis ($\pm 20\%$). Kui tarbimine töuseb 2 tilgani minuti või ületab seda, siis palun vahetage seade välja.
- Ärge kasutage filtrit üle 24 tunni.

Udustamine (ainult Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Paigutage T-liidese udusti port niil, et selle korgija port on allapoole suunatud.
- Eemaldage kork ja aktiveerige klapp paigutades udusti T-liidese alumisse osa.
- Kui protsess on lõpetatud, siis eemaldage udusti ja sulgege kork.

Lahtiühendamine

- Sulgege klamber, et veevolv katkestada.
- Keerake kütteelement lahti ja eemaldaage see, et peatada soojendamine. Uhendage muundur toitevõrgust lahti.

Hoiatused

- Enne kasutamist kontrollige visuaalselt seadme seisukorda.
- Seade tuleb viivitamatult välja vahetada, kui see on saastunud sekredisti või veriõrgaga, sest see võib seadme hingamistikustust märkimisväärselt suurendada.
- Ärge kasutage seadet koos muude aktiivsete niisutajatega.
- Ärge kasutage seadet koos plahvatusohulike inhalatsioonanesteetikumidega.
- Ärge niisutage seadet enne kasutamist. Seda teeb süsteem ise.
- Ärge kasutage Hygrovent Goldi veevarustuse tagamiseks infuseerimispumpa või survega rõõtuval infusatorit.
- Kui seadet kasutatakse koos meditsiinilise udustiga, siis jälgige seadmes toimuvat rõhulangust.
- Oluline on säilitada tavapärase hingamisrõhk. See välistab kondensadi surumise läbi filtrit.
- Leke endotraahhealitoru ümbruses võib vähendada efektivset niisutust.
- Seadet ei tohi kasutada, kui selle pakend on kahjustatud.
- Seadet võib kasutada ainult patsientidel, kes vajavad niisutamist.
- Ärge kunagi laske süsteemil olla vahetus kokkupuutes kaitsmata nahaga.
- Ärge kunagi tömmikku kaablit.
- Küttelementi põhi võib olla väga kuum.
- Ärge uhendage veevarustust filtrit masinapoolse külje CO₂-pordiga.
- Mitte korduvkasutada, taastöödelda ega resteriliseerida. Korduvkasutamine, taastööllemine ja resteriliseerimine võib vähendada seadme terviklikkust ja/või tuua kaasa seadme rikkede, mille tõttu võib patient saada viga, haigestuda või surra. Korduvkasutamine, taastööllemine ja resteriliseerimisega kaasneb ka oht, et seade võib saastuda ja/või tuua kaasa patsiendi infektsiooni või ristinfektsiooni, sealhulgas, kuid mitte ainult, nakkushaiguste ülekandumise ühelt patsientilt teisele. Seadme saastamisel võib patient saada viga, haigestuda või surra.

Kuvaus

Hygrovent Gold yhdistelmäläte, joka koostuu lämmön- ja kosteudenvaihtimesta (HME) ja bakteeri- ja virusuudottimistesta, ja se sisältää mahdollisuuden lisätä lämpöä ja kosteutta. Tämän kytkeneminen lähelle potilaan lämmön- ja kosteudenhallintaa lisää tehotekuuta myös HME-yhdistelmän ansiosta. Hygrovent Gold-laitetta voidaan lääkäriin suostumuksella, käyttää korvaamaan muut aktiiviset humidifiointivaihtoehdot. Tämä laite on tarkoitettu sellaisten potilaiden hoitoon, joiden hengitystilavius sijoittuu välille 200-1200 ml sekä niille, jotka saavat tekohengitystä tehoysiksiössä ja ollessaan nukutettuna. Tätä laitetta saa sää käyttää ainoastaan yhdessä HME Booster -teholämmitysvastuksen kanssa.

Hygrovent Gold -laitteen käyttöohje

- Kyke muuntaja sähköverkkoon.
- Tarkista lämmitysvastuksen X-rengaan kunto.
- Sijoita lämmitysvastus Hygrovent Gold -HME-suodattimen onteloon kiertämällä sitä voidakses varmistaa varman kiinnityksen. Lämmittimen merkkivalo sytyyy, kun magneetityyppinen kynnystää lämmityslaitteen. Lämmityslaitteen lämmetessä merkkivalo keltainen. Odota, kunes merkkivalo muuttuu vihreäksi, milka osittaa käytölämpötilan tullen saavutetuksi.
- Kyke laite hengityspiiriin Y-kappaleeseen. Kyke katetrin kiinnitysosa henkitorvoon.
- Sulje ventiiliillä varustetun T-kappaleen tulppa (vain jos kyseessä on Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Kytke (ilmareiliallinen) kara vesipussiin tai -pulloon. Käytä ainoastaan puhdasta vettä (steriloitu tai muuten puhdasta).
- Ava puristin ja anna järjestelmän täytyy vedellä.
- Laite on nyt käytövalmis.
- Normaalin käytön aikana laitteen vedenkulutus on 1 pisara minuutissa ($\pm 20\%$). Mikäli vedenkulutus on 2 pisaraa tai sitä enemmän minuutissa, vaihda laitteen tilalle uusi laite.
- Suodattina ei saa käyttää 24 tunta kauemmin.

Sumutus (vain jos kyseessä on Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Suuntaa T-kappaleen sumutusaukko siten, että tulppaaukko osoittaa alaspäin.
- Poista tulppa ja aktivoi ventiili sijoittamalla sumuttimen T-soittimen kantaan.
- Lopuksi poista sumutin ja sulje tulppa.

Irrottaminen

- Sulje puristin estääksesi veden virtauksen.
- Kierrä lämmitysvastus irti ja poista lopettaaksesi lämmityksen. Irrota muuntaja sähköverkosta.

Varoituska

- Tarkista laite ulkopuolisesti ennen sen ottamista käyttöön.
- Laite on vaholdtava välitömästi, jos se kontaminointuvi eritteiden tai hemoptysisi seurauksena: kontaminaatio voi johtaa vauksen merkittävään kasvuun.
- Laitetta ei saa käyttää muiden aktiivisten humidiifioonitilaitteiden kanssa.
- Laitetta ei saa käyttää räjähdyssalittua anestesiakaasuja sisältävässä ympäristössä.
- Laitetta ei saa korstuttaa ennen käyttöä. Järjestelmä huolehtii korstutuksesta.
- Älä käytä infusioinpumpua tai paineistettua infusioolaitetta veden syöttämiseksi Hygrovent Gold -laitteeseen.
- Seuraavine painelisteemiä HME-suodattimen eri kohdissa, mikäli sitä käytetään yhdessä lääkeaineiden sumuttimien kanssa.
- Normaalin hengityspaineen ylläpitämisen on tärkeää. Se estää mahdollisen lauhteen pakotuimisen suodattimen läpi.
- Vuoto henkitorven asetussa putkessa voi heikentää humidiifioonin tehoa.
- Laitetta ei saa käyttää, jos sen pakkaus on vaurioitunut.
- Laitteen käytööön on rajoitettava niihin potilaisiin, jotka ovat humidiifikation tarpeessa.
- Älä koskaan salli järjestelmän joutua suoraan kosketukseen paljaan ihon kanssa.
- Älä koska veda laitteen kaapelista.
- Lämmitysvastuksen kanta voi olla hyvin kuuma.
- Älä kyte vedensyöttöjärjestelmää suodattimen koneen puoleaan olevaan CO₂-aukkoon.
- Laitetta ei saa käyttää uudelleen, prosessoida uudelleen eikä steriloida uudelleen. Uudelleen käyttämisen, prosessointi tai steriloointi voivat vaarantaa laitteen rakenteellisen eheyden ja/tai johtaa laitteen rikkoutumiseen, joka vuorostaan voi aiheuttaa potilaan loukkaantumisen, sairastumisen tai kuoleman. Uudelleen käyttämisen, prosessointi tai steriloointi voivat myös aiheuttaa laitteen kontaminointumisen ja/tai tartuttaa potilaaseen taudin, muun muassa, mutta siinä rajajotimata, tartuvan taudin siirymsisen potilaasta toiseen. Laitteen kontaminointimoni voi johtaa potilaan loukkaantumiseen, sairastumiseen tai kuolemaan.

FR - DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION HYBRIDE

Description

Le Hygrovent Gold est un échangeur combiné de chaleur et d'humidité (« Heat and Moisture Exchanger », HME), doté d'un filtre pour les bactéries et les virus qui a pour prérogative d'ajouter chaleur et humidité. En le positionnant près du patient, la gestion de la chaleur et de l'humidité devient très efficace, en raison aussi de la combinaison avec le HME. Le Hygrovent Gold peut, avec l'approbation du médecin, remplacer d'autres formes d'humidification active. Le dispositif est destiné aux patients ayant un volume respiratoire de 200 à 1 200 mL et aux patients sous respiration artificielle en unité de soins intensifs et pendant l'anesthésie. Le dispositif ne peut être utilisé qu'en combinaison avec l'élément chauffant HME Booster.

Mode d'emploi du Hygrovent Gold

- Brancher le transformateur sur le secteur.
- Vérifier l'état de l'anneau en X sur l'élément chauffant.
- Enfiler l'élément chauffant dans la cavité du filtre Hygrovent Gold HME en le faisant tourner pour assurer une bonne fixation. Le voyant s'allume sur l'élément chauffant lorsque l'interrupteur magnétique active le dispositif de chauffage. Pendant l'allumage, la lumière sera jaune. Attendez que la lumière passe au vert, indiquant que la température de fonctionnement est atteinte.
- Raccorder le dispositif à la pièce en Y du circuit respiratoire. Raccorder l'extrémité du cathéter au tube endotrachéal.
- Fermer le bouchon sur la valve en T (Hygrovent Gold Comfort Plus uniquement).
- Raccorder la pointe (à prise d'air) à une poche ou à un flacon d'eau. Utiliser uniquement de l'eau pure (stérile ou non).
- Ouvrir le clamp et laisser le système se remplir d'eau.
- Le dispositif est maintenant prêt pour l'emploi.
- En utilisation normale, le dispositif consomme 1 goutte d'eau par minute ($\pm 20\%$). Si la consommation est de 2 gouttes par minute ou plus, substituer le dispositif.
- Ne pas utiliser le filtre pendant plus de 24 heures.

Nébulisation (Hygrovent Gold Comfort Plus seulement)

- Positionner le port du nébuliseur de la pièce en T de manière à ce que le port bouché soit dirigé vers le bas.
- Retirer le bouchon et activer la vanne en plaçant le nébuliseur dans la base de l'adaptateur en T.
- Une fois la procédure terminée, retirer le nébuliseur et fermer le bouchon.

Débranchement

- Refermer le clamp pour arrêter le flux d'eau.
- Dévisser et retirer l'élément chauffant pour arrêter le chauffage. Débrancher le transformateur du secteur.

Mises en garde

- Vérifier visuellement l'état du dispositif avant l'utilisation.
- Le dispositif doit être immédiatement substitué s'il est contaminé par des sécrétions ou une en cas d'hémoptoïse, qui peuvent significativement augmenter la résistance.
- Ne pas utiliser le dispositif en combinaison avec d'autres humidificateurs actifs.
- Ne pas utiliser le dispositif en combinaison avec des gaz anesthésiques explosifs.
- Ne pas humidifier le dispositif avant utilisation. Cela se produira grâce au système.
- Ne pas utiliser une pompe à perfusion ou une pompe sous pression pour l'alimentation en eau du Hygrovent Gold.
- Contrôler la chute de pression à travers le dispositif s'il est utilisé en combinaison avec des nébuliseurs médicaux.
- Le maintien de la pression respiratoire normale est important. Cela empêchera le passage forcé de toute condensation à travers le filtre.
- Une fuite autour du tube endotrachéal peut réduire l'efficacité de l'humidification.
- Le dispositif ne doit pas être utilisé si son emballage a été endommagé.
- Le dispositif ne doit être utilisé que sur des patients nécessitant une humidification.
- Ne jamais laisser le système rester en contact permanent avec la peau nue.
- Ne jamais tirer le câble.
- La base de l'élément chauffant peut être très chaude.
- Ne pas raccorder le système d'alimentation en eau au port CO_2 du côté de la machine du filtre.
- Ne pas réutiliser, retraiter ou restériliser. La réutilisation, le retraitement ou la restérilisation peuvent compromettre l'intégrité structurelle du dispositif et/ou conduire à une défaillance qui pourrait entraîner une blessure, une maladie voire la mort du patient. La réutilisation, le retraitement ou la restérilisation peuvent également entraîner un risque de contamination du dispositif et/ou provoquer l'infection du patient ou des infections croisées, y compris, mais sans s'y limiter, la transmission de maladies infectieuses d'un patient à l'autre. La contamination du dispositif peut entraîner des blessures, la maladie voire la mort du patient.

DE - HYBRIDES BEFEUCHTUNGSGERÄT

Beschreibung

Der Hygrovent Gold ist ein kombinierter Wärme- und Feuchtigkeitsaustauscher (HME) mit einem Filter für Bakterien und Viren, der zudem in der Lage ist, zusätzliche Wärme und Feuchtigkeit zu spenden. Aufgrund dieser zusätzlichen Abgabe nahm am Patienten, insd das Wärme- und Feuchtigkeitsmanagement äußerst wirksam, auch dank der Kombination mit dem HME. Der Hygrovent Gold kann nach Rücksprache mit einem Arzt auch andere Formen aktiver Befeuchtung ersetzen. Dieses Gerät eignet sich für Patienten mit einem Atemvolumen von 200-1200ml sowie für Patienten, die auf einer Intensivstation künstlich beatmet werden oder sich einer Anästhesie unterziehen. Dieser Behelf kann nur in Verbindung mit einem HME-Booster-Heizelement verwendet werden.

Gebrauchsanweisungen des Hygrovent Gold

- Schließen Sie den Transformator ans Stromnetz an.
- Überprüfen Sie den Zustand des X-Rings am Heizelement.
- Rastern Sie das Heizelement in die Aussparung am Hygrovent Gold HME-Filter ein und ziehen Sie es mittels Drehung fest. Das Licht am Heizelement leuchtet auf, sobald der Magnetschalter das Heizerät in Betrieb nimmt. Während sich das Heizerät erwärmt, leuchtet gelbes Licht. Grünes Licht zeigt an, dass die Betriebstemperatur erreicht wurde.
- Verbinden Sie das Gerät mit dem Y-Stück des Beatmungskreises. Verbinden Sie den Katheterstutzen mit dem Endotrachealtubus.
- Schließen Sie die Kappe am Ventil-T-Stück (Nur Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Verbinden Sie die Nadel (mit Ventil) mit einem Wasserbeutel oder einer Wasserflasche. Verwenden Sie ausschließlich reines Wasser (sterilisiert oder anderes reines Wasser).
- Öffnen Sie die Klemme und lassen Sie das System mit Wasser volllaufen.
- Das Gerät ist nun betriebsbereit.
- Während der normalen Verwendung verbraucht das Gerät 1 Tropfen Wasser pro Minute ($\pm 20\%$). Sollte sich der Verbrauch auch 2 Tropfen pro Minute oder mehr erhöhen, tauschen Sie bitte das Gerät aus.
- Verwenden Sie den Filter höchstens 24 Stunden lang.

Zerstäubung (Nur Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Platzieren Sie die Zerstäuberöffnung des T-Stücks so, dass die mit einer Kappe versehene Öffnung nach unten zeigt.
- Entfernen Sie die Kappe und betätigen Sie das Ventil, indem Sie den Zerstäuber in den Sockel des T-Adapters einführen.
- Entfernen Sie den Zerstäuber und schließen Sie die Kappe, sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist.

Abschaltung

- Schließen Sie die Klemme, um den Wasserfluss zu unterbrechen.
- Schrauben Sie das Heizelement ab und entfernen Sie es, um den Heizvorgang zu stoppen. Trennen Sie den Transformator vom Stromnetz.

Warnhinweise

- Überprüfen Sie den Zustand des Geräts optisch.
- Ein durch Sekretionen oder Hämoptyse kontaminiertes Gerät kann zu einem deutlich erhöhten Widerstand führen und sollte daher umgehend ausgetauscht werden.
- Benutzen Sie das Gerät nicht zusammen mit aktiven Befeuchtern.
- Benutzen Sie das Gerät nicht zusammen mit explosiven Anästhesiegasen.
- Befeuchten Sie das Gerät nicht vor der Verwendung. Dies erfolgt durch das System selbst.
- Verwenden Sie für die Wasserzufuhr zum Hygrovent Gold keine Infusionspumpe oder ein Druckinfusionsgerät.
- Überwachen Sie den Druckabfall am HME-Filter, wenn dieser zusammen mit Arzneimittelzerstäubern benutzt wird.
- Die Aufrechterhaltung des normalen Atemdrucks ist unerlässlich, um zu verhindern, dass Kondensation durch den Filter gepresst wird.
- Undichte Stellen rund um den Endotrachealtubus können die Befeuchtungswirkung beeinträchtigen.
- Bei schädlicher Verpackung sollte das Gerät nicht verwendet werden.
- Das Gerät sollte nur an Patienten zum Einsatz kommen, die einer Befeuchtung bedürfen.
- Achten Sie darauf, dass das System nicht im dauerhaften Kontakt mit der bloßen Haut steht.
- Ziehen Sie unter keinen Umständen am Kabel.
- Der Sockel des Heizelementes kann sehr heiß werden.
- Schließen Sie die Wasserzufuhr nicht an die CO_2 -Öffnung an der Geräteseite des Filters an.
- Nicht wiederverwenden, wiederaufbereiten oder erneut sterilisieren. Das Wiederverwenden, Wiederaufbereiten oder erneute Sterilisieren kann die strukturelle Integrität des Behelfs beeinträchtigen und/oder zu Geräteausfall führen, der wiederum zu Verletzungen, Krankheiten oder Todesfällen von Patienten führen könnte. Zudem stellt das Wiederverwenden, Wiederaufbereiten oder erneute Sterilisieren ein Kontaminierungsrisiko des Behelfs dar und/oder kann zu Infektionen oder Kreuzinfektionen von Patienten führen, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf die Übertragung von Infektionskrankheiten zwischen Patienten. Die Kontamination des Geräts kann Verletzungen, Erkrankungen oder Todesfälle von Patienten nach sich ziehen.

Περιγραφή

To Hygrovent Gold είναι ένας συνδυαστικός εναλλάκτης θερμότητας και υγρασίας (Heat and Moisture Exchanger - HME) με φίλτρο βακτηρίους και ιών που επιδέχεται την προσθηκή επιπλέον θερμότητας και υγρασίας. Η προσθήκη αυτή κοντά στον ασθενή κάνει πιο αποδοτική τη διαχείριση θερμότητας και υγρασίας, και επιπλέον λόγω του συνδυασμού με το HME. Το Hygrovent Gold μπορεί, κατόπιν συμβουλευτικής με ιατρό, να αντικαταστήσει όλες μορφές ενεργής υγρανσής. Η συσκευή προρίζεται για ασθενείς με αναπνευστικό όγκο 200-1200 ml, καθώς και για ασθενείς που υποβάλλονται σε τεχνητή αναπνοή από ΜΕΘ και ή όταν βρίσκονται υπό αναναθέσια. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με θερμαντικό στοιχείο HME Booster.

Οδηγίες για τη χρήση του Hygrovent Gold

- Συνδέστε τον μετασχηματιστή στην πρίζα.
- Ελέγχετε την κατάσταση του δακτυλίου X στο θερμαντικό στοιχείο.
- Τοποθετήστε το θερμαντικό στοιχείο στην κοιλάτη του φίλτρου HME στο Hygrovent Gold περιτρέποντάς το ώστε να καθίστε καλά. Το φιτάκι στον θερμαντήρα θα αναψει, καθώς η θερμαντική συσκευή ενεργοποιείται από μαγνητικό διαλοκτή. Κατά τη διάρκεια της προθέμανσης του θερμαντήρα, το φιτάκι παραμένει κτιρόν. Περιμένετε έως ότου να αναψει πράσινο το φιτάκι, δείχνοντας ότι έχει επιτευχθεί η θερμοκρασία λειτουργίας.
- Συνδέστε τη συσκευή στο έξαρτημα Υ του κυλιόματος αερισμού. Συνδέστε τη βάση του κατέστημα στο έξαρτημα στο ενδοτραχειακό σωλήνα.
- Κλείστε το καπάκι στο έξαρτημα Υ με τη βαθβίδα (μόνο Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Συνδέστε την (αεριζόμενη) ακίδα σε έναν σάκο ή μια φιάλη νερού. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό νερό (αποτελεσματικό ή άλλως).
- Ανοίξτε τον αργυκτήρα και αφήστε το σύστημα να γειτονεί με νερό.
- Η συσκευή είναι τώρα έτοιμη για χρήση.
- Στην κανονική χρήση, η συσκευή καταναλώνει 1 σταγόνη νερού ανά λεπτό (±20%). Σε περίπτωση που η κατανάλωση φτάσει τις 2 σταγόνες ανά λεπτό ή παραπάνω, πάρακαλούμε αντικαταστήστε τη συσκευή.
- Μην χρησιμοποιείτε το φίλτρο για περισσότερο από 24 ώρες.

Νεφελοποίηση (μόνο Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Τοποθετήστε τη θύρα του νεφελοποιητή στο έξαρτημα Υ ώστε η θύρα με καπάκι να δείχνει προς τα κάτω.
- Αφαιρέστε το καπάκι και ενεργοποιήστε τη βαθβίδα τοποθετώντας τον νεφελοποιητή στη βάση του αντικειμού Τ.
- Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, αφαιρέστε τον νεφελοποιητή και κλείστε το καπάκι.

Αποσύνδεση

- Κλείστε τον αργυκτήρα ώστε να σταματήσει η ροή του νερού.
- Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το θερμαντικό στοιχείο για να σταματήσετε τη νεφέλωση. Αποσύνδεστε τον μετασχηματιστή στην πρίζα.

Προσεδαποιησίες

- Πριν από τη χρήση, ελέγχετε οπικά την κατάσταση της συσκευής.
- Η συσκευή θα πρέπει να αντικατίσταται άμεσα εάν μολύνθει από εκκρίσεις ή μηπούσα, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν σημαντική αύξηση της αντιστάσεως.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε συνδυασμό με άλλους ενεργούς ανανεωτήρες.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε συνδυασμό με εκρηκτικά αναλογικά αέρια.
- Μην χρησιμοποιείτε αντιλά εγχυσης ή εγχυσης υπό πίεση για την παροχή νερού στο Hygrovent Gold.
- Παρακαλούμετε την πωλήση σε όλο το φάσμα της συσκευής εάν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με νεφελοποιητές φάρμακων.
- Είναι σημαντική η διατήρηση κανονικών αναπνευστικών πιέσεων. Αυτό θα αποτελέσει το πέρασμα της δημιουργίας μέσα από το φίλτρο.
- Οι διαρροές ύγρων από τον ενδοτραχειακό σωλήνα μπορούν να μειώσουν την αποτελεσματική υγρανσή.
- Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν είναι κατεστραμμένη η συσκευασία.
- Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε ασθενείς που απαιτούν ύγρανση.
- Ποτέ μην αφίνετε το σύστημα σε μόνιμη επαφή με το γυρνό δέρμα.
- Ποτέ μην τραβάτε το καλόδιο.
- Η βάση του θερμαντικού στοιχείου μπορεί να είναι πολύ ζεστή.
- Μην συνδέστε το έστημα παρόχης νερού στη θύρα CO₂ του φίλτρου από την πλευρά του μηχανήματος.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε, επανεπεξεργάζετε ή επαναποστειρώνετε. Η επαναχρηση, η επανεπεξεργασία ή η επαναποστειρώση θα δησύουν σε κίνδυνο τη δομική ακεραιότητα της συσκευής ή/και να οδηγήσουν σε αστοχία αυτής, το οποίο με τη σειρά του ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό του ασθενή, ασθένεια ή θάνατο. Η επαναχρηση, η επανεπεξεργασία ή η επαναποστειρώση ενδέχεται επίσης να προκαλέσουν κίνδυνο μόλυνσης της συσκευής ή/και προκαλέσουν μόλυνση ή διαταραχούμενη μόλυνση στον ασθενή, συμπεριλαμβανομένης, αλλά όχι αποκλειστικά, της μεταδόσεως μολυσματικής ασθενειών από τον ίανον ασθενή στον άλλον. Η μόλυνση της συσκευής ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό, ασθένεια ή θάνατο του ασθενή.

Leírás

A Hygrovent Gold egy baktérium- és víruszűrővel kombinált, extra hőt és párat biztosító funkcióval ellátott hő- és párasítőről (HME) készülék. A betegnél ennek a funkcionál és a HME készülék funkciójának együttes biztosítása rendkívül hatékonnyá teszi a hő- és párasztázószázat. Orvos jóváhagyás esetén a Hygrovent Gold készülékel kiváthatók az aktív párasítás egyéb formái. A készülék olyan betegeknél használatos, akiknek a légyesíti tűfogata 200–1200 ml, valamint olyanoknál, akiknél az intenzív betegellátó osztályon vagy altatás közben gépi lelegeztetést alkalmazznak. A készülék kizárolg HyME Booster futóelemmel együtt használható.

A Hygrovent Gold készülék használati útmutatója

- A transformátorral csatlakoztassa a hálózati áramforráshoz.
- Ellenőrizze az X-gyűrű állapotát a fűtőelemen.
- Csatlakoztassa a fűtőelemet a Hygrovent Gold HME szűrőn lévő üregben úgy, hogy elfordítja azt a szoros illeszkedés biztosítása érdekében. Mután a mágneskapszoló működésbe hozza a fűtőelemet, kigúllad rajta a lámpa. A fűtőelem felmelegedése közben a lámpa sárgán eg. Figyelej, hogy a lámpa mikor vált zöldre – ez fogja jelezni, hogy a készülék elérte az üzemi hőmérsékletét.
- A készüléket csatlakoztassa a légzőkörök Z-csatlakozójához. A katéterszerelést kcsatlakoztassa az endotracheális tubushoz.
- A szeljes T-idomon csukja le a kupakot (csak a Hygrovent Gold Comfort Plus készüléknél).
- A szellegőzönélás dugót csatlakoztassa vizes tasakra vagy palackra. Csak (steril vagy magasínt) tisztá vizet használjon.
- Nyissa a kapcsot, és hagyja, hogy a rendszer megteljen vízzel.
- A készülék ekkor készén áll a használatra.
- Normál használat esetén a készülék percentálent 1 csepp (±20%) vizet fogyaszt. Ha a fogyasztás percentálent 2 cseppre vagy ennél nagyobbra nő, cserélje ki a készüléket.
- A szűrőt ne használja 24 óránál hosszabb ideig.

Porlasztás (csak a Hygrovent Gold Comfort Plus készüléknél)

- Állítsa be a T-idom porlasztócsatlakozóját úgy, hogy a kupakkal lezárt csatlakozó lefelé nézzen.
- Vegye le a kupakot, és hozza működésbe a szelepet úgy, hogy a porlasztót helyezze a T-adapter aljába.
- Az eljárás befejezése után vegye ki a porlasztót, és csukja le a kupakot.

Levílasztás

- Α vizármáls megállítására zárja el a kapcsot.
- A fűtőelem lecsavarásával és eltávolításával állítsa le a fűtést. A transzformátorról válassza le a hálózati áramforrást.

Figyelmeztetések

- Használott előtt szemrevételezz a készülék állapotát.
- Ha a készülék beszenvedőzik valadékkal vagy felkohogó vérrel, azonnal ki kelíssen; ellenkező esetben az ellenállás jelentősen megnőhet.
- Ne használja a készüléket egyéb aktív párasítókkal együtt.
- Ne használja a készüléket robbanásveszélyes alattágazókkal együtt.
- Használott előtt ne nedvesítse be a készüléket. Ezt a rendszer fogja elvégezni.
- A Hygrovent Gold készülék vizelhetősének biztosításához ne használjon infúziós pumpát vagy tulonymás infúziós szereleket.
- A készülék és gyógyszerporlasztó készülékek együttes használata esetén monitorozza az esetleges nyomásessést a készüléken.
- Fontos a normális légzési nyomásértékek fenntartása. Ezzel megakadályozható az esetleges kondenzációdtől anyag átjutása a szűrőn.
- Az endotracheális tubus körül szilvárgás csökkentheti a hatékony párasítást.
- Ne használja a készüléket, ha a csomagolás sérült.
- A HME készülék kizárolg olyan betegknél használatos, akiknél párasításra van szükség.
- Soha ne hagyja, hogy a rendszer folyamatos kapcsolatban legyen a csupasz bőrrel.
- Soha ne húzza a vezetéket.
- A fűtőelem aljá erősen felforrósodhat.
- A vizelhető rendszert ne csatlakoztassa a szűrőnek a lelegeztetőgél oldali részén lévő CO₂-csatlakozóhoz.
- Tilos újrafelhasználni, újrafeldolgozni vagy újratérírálni! Újrafelhasználás, újrafeldolgozás vagy újratérítelzés esetén a készülék szerkezeti épsege károsodhat és/vagy a készülék meghibásodhat, ami a beteg sérléséhez, megbetegedéséhez vagy halálhoz vezethet. Az újrafelhasználás, újrafeldolgozás vagy újratérítelzés a készülék szennyeződésének kockázatával járhat, beleértve többek között a fertőzöt betegségek átterjedését egyik betegről a másikra. A készülék szennyeződése a beteg sérlését, megbetegedését vagy halálhoz okozhatja.

Deskripsi

Hygrovent Gold adalah gabungan penukar panas dan lembap (HME) dengan filter untuk bakteri dan virus yang mempunyai kemampuan untuk memberi tambahan panas dan lembap. Dengan menambahkan ini dekat dengan pasien penatalaksanaan panas dan lembap menjadi sangat efisien, juga karena tergabung dengan HME. Hygrovent Gold, dengan berkonsultasi dengan dokter, dapat menggantikan bentuk humidifikasi aktif lain. Alat ini ditujukan untuk pasien dengan volume pernapasan sebesar 200–1200 ml dan untuk pasien yang menjalani pernapasan buatan di ICU dan selama anestesi. Alat ini hanya dapat digunakan bersama elemen pemanas HME Booster.

Petunjuk Penggunaan Hygrovent Gold

- Pasang adaptör ke stopkontak.
- Periksa kondisi cincin X pada elemen pemanas.
- Masukkan elemen pemanas dalam rongga pada filter HME Hygrovent Gold dengan memutar untuk memastikannya terpasang dengan baik. Lampu pada pemanas akan menyala ketika saklar magnetik mengaktifkan alat pemanas. Selama pemanasan lampu akan berwarna kuning. Perhatikan hingga lampu menjadi hijau yang menandakan bahwa suhu pengoperasian telah tercapai.
- Sambungkan alat ke sambungan Y pada sirkuit pernapasan. Sambungkan dudukan kateter ke selang endotrakea.
- Tutup penutup pada sambungan T berkutip (Hygrovent Gold Comfort Plus Saja)
- Sambungkan penusuk (berventilasi) ke kantong atau botor air. Gunakan hanya air murni (steril atau lainnya).
- Buka klem dan biarkan sistem terisi dengan air.
- Alat kini siap digunakan.
- Selama penggunaan normal alat mengonsumsi 1 tetes air per menit ($\pm 20\%$). Jika konsumsi air menjadi 2 tetes per menit atau lebih, harap ganti alat tersebut.
- Jangan menggunakan filter selama lebih dari 24 jam.

Nebulisasi (Hygrovent Gold Comfort Plus Saja)

- Tempatkan port nebulisir dari sambungan T sehingga port yang berpenutup menunjuk ke bawah.
- Lepaskan penutup dan aktivasi katup dengan menempatkan nebulisir ke dalam alas adaptör T.
- Setelah prosedur selesai, lepaskan nebulisir dan tutup penutupnya.

Melepaskan

- Tutup klem untuk menghentikan aliran air.
- Putar untuk membuka dan lepaskan elemen pemanasan untuk menghentikan pemanasan. Lepaskan adaptör dari stopkontak.

Peringatan

- Periksa kondisi alat secara visual sebelum penggunaan.
- Alat harus segera diganti jika terkontaminasi oleh sekresi atau hemoptisis: ini dapat meningkatkan hambatan secara signifikan.
- Jangan menggunakan alat bersama humidifier aktif lain.
- Jangan menggunakan alat bersama gas anestetik eksplosif.
- Jangan melemparkan alat sebelum digunakan. Ini akan terjadi sendiri oleh sistem.
- Jangan menggunakan pompa infus atau penginfus bertekanan untuk suplai air ke Hygrovent Gold.
- Pantau penurunan tekanan yang melalui alat jika alat digunakan bersama nebulisir obat.
- Penting untuk menjaga tekanan pernapasan normal. Ini akan mencegah terdorongnya kondensasi melalui filter.
- Kebocoran di sekitar selang endotrakea dapat menurunkan humidifikasi efektif.
- Alat tidak boleh digunakan jika kemasan telah rusak.
- Alat hanya boleh digunakan dengan pasien yang membutuhkan humidifikasi.
- Jangan biarkan sistem bersentuhan secara permanen dengan kulit telanjang. Jangan menarik kabel.
- Alat dari elemen pemanas dapat menjadi sangat panas.
- Jangan menyambungkan sistem suplai air ke port CO₂ di sisi mesin dari filter.
- Jangan memakai ulang, memproses ulang, atau mensterilkan ulang. Pemakaian ulang, pemrosesan ulang, atau sterilisasi ulang dapat mengganggu keutuhan struktural alat dan/atau menyebabkan kerusakan alat yang, pada gilirannya menyebabkan cedera, sakit, atau kematian pada pasien. Pemakaian ulang, pemrosesan ulang, atau sterilisasi ulang juga dapat menyebabkan risiko kontaminasi alat dan/atau menyebabkan infeksi pasien atau infeksi silang, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, penularan penyakit menular dari satu pasien ke pasien lain. Kontaminasi alat dapat menyebabkan cedera, sakit, atau kematian pasien.

Descrizione

Il dispositivo combinato Hygrovent Gold è uno scambiatore di calore e umidità (HME) integrato con un filtro antibatterico e antivirale che ha la capacità di fornire ulteriore calore e umidità. L'impiego aggiuntivo di questo modello vicino al paziente, in combinazione con l'utilizzo del filtro HME, consente di gestire il calore e l'umidità in modo molto efficiente. Il riscaldatore Hygrovent Gold può, con il consulto del medico, sostituire altri sistemi di umidificazione attiva. Il dispositivo è destinato per l'uso nei pazienti con un volume respiratorio di 200-1200 ml e nei pazienti sottoposti a ventilazione meccanica nei reparti di terapia intensiva o, durante l'anestesia. Può solo essere utilizzato in combinazione con una piastra di riscaldamento HME Booster.

Istruzioni per l'uso di Hygrovent Gold

- Collegare il trasformatore alla presa elettrica.
- Controllare la condizione dell'anello X della piastra di riscaldamento.
- Attaccare la piastra di riscaldamento nella cavità del filtro Hygrovent Gold HME ruotandolo per garantire una presa sicura. La luce del riscaldatore si illumina quando l'interruttore magnetico attiva il dispositivo di riscaldamento. Durante il riscaldamento la luce è gialla. Attendere finché la luce diventa verde, questo indica che la temperatura operativa è stata raggiunta.
- Collegare il dispositivo al raccordo a Y del circuito respiratorio. Collegare il supporto del catetere al tubo endotracheale.
- Chiudere il cappuccio del raccordo a T con valvola (Solo Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Collegare lo spike (perforato) ad una sacca d'acqua o ad un flacone. Utilizzare solo acqua pura (sterile o simile).
- Aprire il morsetto e lasciare riempire d'acqua il sistema.
- Il dispositivo è ora pronto per l'uso.
- Durante l'uso normale il dispositivo consuma 1 goccia d'acqua al minuto ($\pm 20\%$). Nel caso in cui il consumo sia di 2 gocce al minuto o più, si prega di sostituire il dispositivo.
- La durata massima di utilizzo del filtro è di 24 ore.

Nebulizzazione (Solo Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Posizionare il raccordo a T in modo tale che l'attacco per il nebulizzatore, chiuso con il cappuccio, sia rivolto verso il basso.
- Rimuovere il cappuccio e attivare la valvola collegando il nebulizzatore alla base del raccordo a T.
- Una volta completata la procedura, rimuovere il nebulizzatore e chiudere con il cappuccio.

Sconnessione

- Chiudere il morsetto per interrompere il flusso dell'acqua.
- Svitare e rimuovere la piastra di riscaldamento per interrompere il riscaldamento.
- Collegare il trasformatore dalla presa elettrica.

Avvertenze

- Prima dell'uso controllare visivamente lo stato del dispositivo.
- Sostituire immediatamente il dispositivo in caso di contaminazione di secrezioni o emottisi, in quanto questo può aumentare la resistenza in maniera significativa.
- Non usare il dispositivo in combinazione con altri umidificatori attivi.
- Non usare il dispositivo in combinazione con gas anestetici esplosivi.
- Non inumidire il dispositivo prima dell'uso. Questo sarà fatto dal sistema.
- Non usare una pompa di infusione o un infusore a pressione per la fornitura d'acqua al dispositivo Hygrovent Gold.
- Monitorare la caduta di pressione del dispositivo se viene usato in combinazione con nebulizzatori di farmaci.
- Il mantenimento di un livello normale di pressione respiratoria è importante per evitare il passaggio di condensa attraverso il filtro.
- Perdere dal tubo endotracheale possono diminuire l'effettiva umidificazione.
- Non usare il dispositivo se la confezione è stata danneggiata.
- Usare il dispositivo solo nei pazienti che necessitano di umidificazione.
- Non lasciare mai il sistema in contatto permanente con la pelle.
- Non tirare mai il cavo.
- La base della piastra di riscaldamento può essere molto calda.
- Non collegare il sistema di fornitura d'acqua alla presa CO₂ sul lato della macchina del filtro.
- Non riutilizzare, riprocesso o risterilizzare. Riutilizzare, riprocesso o risterilizzare può compromettere l'integrità strutturale del dispositivo e/o causare il malfunzionamento del dispositivo provocando lesioni, malattie o morte del paziente. Riutilizzare, riprocesso o risterilizzare può anche creare un rischio di contaminazione del dispositivo e/o causare infezioni o infezioni incrociate al paziente, compresa, ma non limitata a, la trasmissione di malattie infettive da un paziente all'altro. La contaminazione del dispositivo può causare lesioni, malattia o morte del paziente.

JA-ハイブリッド加湿デバイス

說明

ハイグローブトゴールドは人工鼻（HME）と細菌およびウイルス用フィルタを合わせ、加熱加湿機能を向上させた製品です。これを患者の近くに設けHMEと組み合わせたこともあり、加熱加湿管理は非常に効率的です。医師と相談のうえ、他の加温加湿法をハイグローブトゴールドに交換することができます。このデバイスは、呼吸量が200~1200mlの患者、ICUで人工呼吸器を装着している患者、および麻酔中の使用を想定しています。デバイスはHMEブースター加熱素子と組み合わせないと使用できません。

ハイグロベント ゴールド使用法

- 本体にトラスを接続してください。
 - 加熱素子にあるXリングの状態を確認します。
 - ハイグロペントゴールドHMEフィルターにある凹みに加熱素子を回しながらまはめこみ確実に装着します。磁気スイッチが働き加熱ダイレクタが作動するヒーターのライトが点灯します。ヒーターによる加熱中はライトが黄色に点灯します。ライトが、操作可能な温度に達したことを示すグリーンになるのを確認してください。
 - デバイスを呼吸回路のYピースに接続します。カテーテルマウントを気管内チューブにつなぎます。
 - バルブ付きTピースのキャップを開じてください (ハイグロペントゴールドコンフォートプラスのみ)。
 - (ベント付き) スパイクをウォーターバッグまたはボトルに接続します。使用するのは純水 (殺菌その他) に限ります。
 - クランプを開きシステム水が水で満たされるのを待ちます。
 - これでデバイスを使用する準備ができます。
 - 通常デバイスは水を毎分1滴ずつ使用します(±20%)。水を毎分2滴以上消費する場合はデバイスを交換してください。
 - フィルターライフを24時間を超えて使用しないでください。

噴霧（ハイグロベントゴールドカンフォートプラスのみ）

- T-ビースのネブライザーポートを、キャップの付いたポートが下向きになるようにしてください。
■キャップを外しネブライザをティーアダプターの基部に装着しバルブを開きます。
使い終わったらネブライザを外しキャップを開けます。

取引外上

- クランプを閉じ水の流れを止めます。
- 加熱を止めるため加熱素子のねじを緩めて外します。本体からトラップを外してください。

卷生

- 使用前にデバイスの状態を目視でチェックしてください。
 - デバイスは分泌物や唾液で汚れる所と抵抗が極めて大きくなりますので、そのときはすぐ交換してください。
 - デバイスは他の加温加湿器と組み合わせて使用しないでください。
 - デバイスを爆発性の麻酔ガスと組み合わせて使用してはいけません。
 - 使用前はデバイスを温らさないでください。これはシステムで発生します。
 - ハイグローブメントゴールドへの水の供給に静注ポンプや加圧式注入器を使用しないでください。
 - ネブライザーと組み合わせて使用するときは、デバイス全体の圧力を低下させ二王ターナーしてください。
 - 正常な呼吸圧力を維持することが重要です。これによりフィルターでの結露を防止します。
 - 気管内チューブ周辺の漏れは湿度維持の効果を減らします。
 - デバイスに損傷があるときはHMEフィルターを使用しないでください。
 - デバイスは加湿が必要な患者に対してのみ使用してください。
システムを肌に直接触れたままにしないでください。
 - ケーブルを引っ張ってはいけません。
 - 加熱素子の基部は非常に熱くなっていますことがあります。
 - 水供給システムをフィルターのマシン側にあるCO₂ポートにつなげないで下さい。
 - 再利用、再処理または再殺菌しないでください。再利用、再処理または再殺菌をする、デバイスの構成的一次性が壊れなれば、デバイスの故障となり、その結果患者の傷害、疾病または死亡につながることがあります。また再利用、再処理または再殺菌をするヒューバンス汚染のリスクがあり、および、またはある患者がから別の患者に伝染性疾患が伝染するなど、患者の感染または交差感染の原因となることがあります。デバイスが汚染すると、患者の傷害、疾病または死亡につながることがあります。

КК - ГИБРИДТІК ҮЛФЫЛДАҒЫШ ҚҰРЫЛҒЫ

Сидаттам

Сипаттама

Hugrovent Gold - бұл қосымша жылу мен ылғалдықтың қамтамасын етуге мүмкіндік беретін бактериляр мен вирустардың сүзгі бар арасы жылу мен ылғалдылық (HME) алмасырыш. Науқаста жылу мен ылғалданыруға жақындау арқылы болғанда оның тәсілінен көп көлемде ылғалданыруға мүмкіндік береді. Hugrovent Gold дарыгермен көңесін, белсенділік ылғалданыруға бағса турлерін ауыстыра алады. Құрылыштың тышы ылгару көлемі 200-1200мл болатын науқастарға арналған және іштен шұғыданын көзінде және анестезия көзінде жақсаны тыныс алған науқастар үшін арналған. Құрылышты НМЕ Booster күзірьзых элементінен биреге пайдалана болады.

Hygrovent Gold пайдалану жөніндегі нұсқаулық

- трансформаторды электр жөнісін көсиңз.
 - Жылулы элементтің Е-хартияның күйін тексеріңз.
 - Hydrovent Gold НМЕ фильтріндегі қуатты қызылдырылыш элементін фирманиң жардамдылық қамтамасын ету үшін алғандылардың көсиңз. Қызылдырыштағы жарық магнит қосынша жылулы қурылышын иске косаңда іске косылады. Қызылдырылыш қызылдыр үзіндік жарық сары болады. Жұмыс істеп түрлендіретін температуралар жетекшін корсеттеп жарық жасылға алғанланға дейн байкаңыз.
 - Қурылыштының алу түзбегінің Y-белгілінә көсиңз. Катереді бекітудің этидорхаласа дәл түтікке көсиңз.
 - Жабыха Т-белгіліде қараптак жабыңыз (Hydrovent Gold Comfort Plus Only) Бетелекемен қашпақта немесе сұып бар бетекеге жалғау үшін метал иненің көсиңз. Тек қана таң суды (стерьльденен немесе басқа) пайдаланыңыз. Суды Т-тарздан элементте жіберу гравитациялық болып табылады.
 - Қызылдырылыштың жаңайтын толтырыңыз.
 - Қурылыш қазір пайдалануға дайын.
 - Қалпынан пайдаланын кезде қурылыш минимумында 1 тамшы суды ($\pm 20\%$) жүмсалыңыз. Егер тұтыну минимумда 2 тамшыны немесе одан көп болса, қурылышты аустырыңыз.
 - Сүзгін 24 сағаттан артық пайдаланбайыз.

Бурку (tek Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Төлөлкіт тәжігшілік болынғанда,
 - Тұтік адаптерінің негізіне шашыратқышты орналастыру арқылы қақпақты алыпуда, дәлланғы белсендіріліз
 - Процедура аяқталғаннан кейнінше шашыратқышты азып, қақпақты үзбіншілікке жеткізу.

Ахънат

- Ажырату**

 - Су ағынын тоқтату үшін қысқышты жабыңыз.
 - Жылдыуды тоқтату үшін қыздырғыштың элементті бүрап алыңыз.

Ескортър

- Күрьылғының күйн көзбен қолданар алдында тексеріпіз.
 - Егер секреттерде немесе гемотипсмен ластанған болса, күрьылғыны бірден ауыстыру керек: бұл қарсылықтың айтарлықтай есүне ажелу мүмкін.
 - Күрьылғыны басқа белсенді дымықтадышын бірге пайдаланбаңыз.
 - Күрьылғыны жарлылық аnestетикалық газдардан бірге пайдаланбаңыз.
 - Күрьылғыны қолданар алдында дымықтадыштың, бұл жүйе арқылы отеді.
 - Nugrovent Gold компаниясына соңа үшін инфицилік сорыны немесе қысымын тазартқышты пайдаланбаңыз.
 - Егер дәрі-дәрмектің дефилизаторлармен бірге пайдаланылса, күрьылғының қысымын томендейдін қадағалаңыз.
 - Тыныс альудың қалыпты қысымын қамтамасыз еті маңызыда. Бұл конденсацияның сүзгіден етіне жол бермейді.
 - Эндокриндік түтіктің айналасында аып кету тиімді ылғалдануды азайтуы мүмкін.
 - Күрьылғыны орау зақындалған болса, қолдануға болмайды.
 - Күрьылғыны ылғалданудыруды талап етегін пациенттермен ғана қолдануға болады.
 - Жұмыртқаламаган терімен үнемі түйісде болмауы қажет.
 - Кабелді ешқашан тартып шыгармашыз.
 - Қыздырылғыш элементтің негізі өте быстық болуы мүмкін.
 - Сүмен жабықтада жүйесін сүзгінін машинадан жағындарады CO₂ портына жалғамаңыз.
 - Қайта пайдаланбаңыз, қайта өндіріз немесе қайта жасамасың. Қайта пайдалану, қайта өндеу немесе қайта күрьылмада күрьылғының күрьылымды тұстасынан бузыу және / немесе күрьылғының истан шығунына ажелу мүмкін. Қайта пайдаланду, қайта өндеу немесе қайта қалыпта келтиру, сонымен қатар, пациенттің жүзкалдыру немесе инфекциялық ауруларда, соның шілде бірақ онымен шектелмелі, бір пациенттен екіншінен инфекциялық аурулардан таралып тұдымы мүмкін. Күрьылғыны ластануы науқастың жарапатына, ауруны немесе оліміне ажелу мүмкін.

설명

Hygrovent Gold은 세균과 바이러스 필터가 달린 열가습 결합교환기 (HME)로서, 이 결합으로 열과 습도가 더 많이 제공됩니다. 환자가 까이에 이를 설치함으로써 열과 습도 관리가 매우 효율적으로 되며, 이 효율성은 HME의 결합으로 배가됩니다. 의사와의 상의를 통해 Hygrovent 골드로써 다른 형태의 활성 가습기를 대체할 수 있습니다. 이 기기는 호흡량이 200ml 내지 1200ml인 환자로서, 집중 치료실에서 또는 마취를 한 동안 인공호흡을 필요로 하는 환자를 위한 것입니다. 이 기기는 HME 부스터 가열 소자와 결합하여서만 사용할 수 있습니다.

Hygrovent 골드의 사용 설명

- 범압기를 메인 전원에 연결합니다.
- 가열 소자의 X-링 상태를 확인하십시오.
- Hygrovent Gold HME 필터의 구멍에 있는 가열 소자를 둘러 살피는지 확인하십시오. 히터의 라이트는 마그네틱 스위치가 가열기를 활성화 시킴에 따라 커집니다. 히터가 가열되고 있는 동안 라이트는 노란빛을 락니다. 라이트가 녹색으로 되면 작동 온도에 도달했음을 알 수 있습니다.
- 기기를 호흡 회로의 Y-피스에 연결합니다. 카터터 마운트를 기판내판으로 연결합니다.
- 벨브가 있는 T-피스 위로 캡을 닫습니다 (Hygrovent 골드 컴포트 플러스만 해당).
- 스파이크(통풍장치가 있는)를 위터 백이나 물병에 연결합니다. 정제수(스톱수 등)만 사용하십시오.
- 블랙프를 열어 시스템이 물로 채워지도록 하십시오.
- 이제 기기를 사용할 준비가 되었습니다.
- 정상적인 사용을 하는 동안 기기는 1분 당 한 방울($\pm 20\%$)의 물을 사용합니다. 1분 당 두 방울 이상이 소비될 경우, 기기를 바꾸십시오.
- 필터를 24시간 이상 사용하지 마십시오.

분무 (Hygrovent 골드 컴포트 플러스만 해당)

- T-피스의 분무 포트를 캡을 썬은 포트가 아래를 향하도록 둡니다.
- 캡을 분리하고 분무기를 T자형 어댑터 바닥에 기워 벨브를 활성화합니다.
- 시술이 완료되면, 분무기를 분리하고 캡을 닫습니다.

연결 해제

- 블랙프를 닫아 물의 흐름을 차단합니다.
- 나사를 놀리고 가열 소자를 분리하여 가열을 중단합니다. 범압기를 메인 전원에서 분리합니다.

경고

- 사용하기 전에 기기의 상태를 눈으로 확인하십시오.
- 기기가 분비물이나 객혈로 인해 오염된 경우, 이로 인해 저항성이 크게 증가할 수 있으므로 즉시 교체하십시오.
- 기기를 다른 활성 가습기와 함께 사용하지 마십시오.
- 사용하기 전에 기기의 습기를 주지 마십시오. 기기는 시스템에 의해 이루어집니다.
- 물 공급을 위하여, Hygrovent 골드에 주입 펌프나 가압 주입기를 사용하지 마십시오.
- 기기가 의료용 분무기와 함께 사용되고 있을 경우 필터 전체의 압력-드롭을 확인하십시오.
- 정상적인 호흡 압력을 유지하는 것이 중요합니다. 그렇게 하면 숨기기 필터를 통과하는 것을 막아줍니다.
- 기도내관 주변에 누출이 있으므로 습도 효과를 떨어뜨릴 수 있습니다.
- 포장이 손상된 경우, 기기를 사용해서는 안 됩니다.
- 기기는 가습이 필요한 환자에게만 사용해야 합니다.
- 시스템이 맨 피부와 계속 접촉되지 않도록 해야 합니다.
- 케이블을 절대로 접어당기지 마십시오.
- 가열 소자의 바닥 부분은 매우 뜨거울 수 있습니다.
- 물 공급 시스템을 필터의 기계 쪽에 있는 이산화탄소(CO₂) 포트와 연결하지 마십시오.
- 재사용, 재처리, 재멸균하지 마십시오. 재사용, 재처리, 재멸균을 하면 장치의 구조를 손상시킬 수 있으며, 장치 고장을 일으켜 환자 수상, 질병 또는 사망을 초래할 수 있습니다. 재사용, 재처리, 재멸균은 또한 장치 오염의 위험을 야기할 수 있으며, 한 환자에서 다른 환자로 전파되는 전염병 등 환자 감염, 교차 감염을 일으킬 수 있습니다. 장치의 오염은 환자의 상태, 질병 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

Apaksts

Hygrovent Gold ir kombinēts siltuma un mitruma (HME) apmainītājs, kam ir filtrs pret baktērijām un virusiem un kas spēj nodrošināt vairāk siltuma un mitruma. To izmantojot, pacientam tiek sniegti ipāši efektīva siltuma un mitruma regulēšana, kam palīdz kombinācija ar HME. Ierīci Hygrovent Gold, ja ārsts tam piekrit, var izmantot citu aktivās mitrināšanas līdzekļu aizstāšanai. Ierīce ir domāta pacientiem, kuru elpas vilcīena tilpums ir 200–1200 ml; tad, ja intensivajā terapijā veic maksīlogo elpināšanu vai izmanto anestēziju. Šo ierīci var izmantot tikai kopā ar sildīšanas elementu HME Booster.

Norādījumi par Hygrovent Gold lietošanu

- Pievienojiet transformatoru pie elektīras tīkla.
- Pārbaudiet sildīšanas elementa X gredzena stāvokli.
- Iestipriniet sildīšanas elementu HME filtra Hygrovent Gold atverē, pagriežot to, lai veidojis stārķus savienojums. Kad magnētiskais slēdzis aktivē sildīšanas ierīci, iestiebz slēdziņa spuldze. Kamēr sildītājs iestis, spuldze deg dzeltenā krāsā. Pāgaidiet, līdz spuldzei sak degt zāļa krāsa, kas nozīme, ka ir sāsniegtā darba temperatūra.
- Pievienojiet ierīci pie elpināšanas sistēmas kontūra Y veida elementa. Pievienojiet katrā stārķinājumā pie endotrheālās caurules.
- Aizveriet ar vārstu apriktā T veida elementa vāciņu (tikai Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Pievienojiet simli (apriktā ar vārstu) pie ūdens maisa vai tvertnes. Izmantojiet tika tiru ūdeni (sterili vai tamīdgūgi).
- Atveriet spalni un laujiet, lai sistēma pieplīdās ar ūdeni.
- Tagad ierīce ir sagatavota lietošanai.
- Normāla lietošanas režīmā ierīce izlieto 1 ūdens lāsi minūtē ($\pm 20\%$). Ja minūtē tiek izlietots vairāk par 2 pilniem ūdens, nomainiet ierīci.
- Neizmantojiet filtru līgāk par 24 stundām.

Izsmidzināšana (tikai Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Novietojiet T veida detaļas izsmidzinātāja savienojumu tā, lai savienojums ar vāciņu būtu vērts lejup.
- Nonemiet vāciņu un aktivējiet vārstu, ievietojot izsmidzinātāju T veida adaptera pamātnē.
- Pēc procedūras beigām izsmidzinātāju atvienojiet un noslēdziet ar vāciņu.

Atvienošana

- Aiztaisiet spalni, lai pārtrauktu ūdens plūsmu.
- Atskrīvējiet un atdaliet sildīšanas elementu, lai pārtrauktu sildīšanu. Atvienojiet transformatoru no elektīras tīkla.

Bridinājumi

- Pirms lietošanas apskatiet ierīci un pārbaudiet tās stāvokli.
- Ierīce filtrs ir nekavējams jānomāina, ja to ir kontaminējusi sekreči vai hemoptize, ja tas varētu būtību paleināt pretestību.
- Nelietojiet šo ierīci vienlaikus ar citiem aktivajiem mitrinātājiem.
- Nelietojiet ierīci vienlaikus ar eksplorāvām anestēzijām gāzemē.
- Pirms lietošanas ierīci nemitriniet. Tas notiks, sistēmai darboties.
- Neizmantojiet infuzijas suknī vai spiediena infuzētāju, lai pievadītu ūdeni Hygrovent Gold.
- Vērojiet, vai ierīce nerāda spiediena samazinājums, ja to lietojat vienlaikus ar medikmentu izsmidzinātājiem.
- Ir svārgi uzturēt normālu elpošanas spiedienu. Tādējādi tiek novērsta pārmērigi stipra kondensāta pārviešana caur filtru.
- Ja ap endotrheālo cauruli veidojas nopilnē, tad var paslīktināties mitrināšanas efektivitāte.
- Ierīci nedrīkst lietot, ja tīcis bojāts ielasinojums.
- Ierīci drīkst lietot tikai tad, ja pacientam ir vajadzīga mitrināšana.
- Neļaujiet sistēmai iegādītīgi saskarties ar neatzargātu ādu.
- Nedrīkst raut vadu.
- Sildes elementa pamatnei var stipri uzkarst.
- Nepievienojiet ūdens pievades sistēmu pie CO₂ savienojuma tajā filtra pusē, kas ir tuvā aparatām.
- Ierīci nedrīkst lietot vairākkārt, sagatavot vēlreizējai lietošanai un vēlreiz sterilizēt. Vairākkārtēja lietošana, sagatavošana tai un vēlreizēja sterilizācija var izjaukt ierīces strukturālu veselumu un/vai izraisīt ierīces darbības kļūmi, kas var kļūt par cēloni pacienta savainojumam, saslimšanai vai nāvei. Vairākkārtēja lietošana, sagatavošana tai un vēlreizēja sterilizācija var arī radīt ierīces kontaminācijas risku un/vai izraisīt pacienta inficēšanu vai infekcijas pārnesi, tai skaitā, piemēram, infekcijas slimību pārnesi starp pacientiem. Kontaminēta ierīce var kļūt par cēloni pacienta savainojumam, saslimšanai vai nāvei.

LT - HIBRIDINIS DRĒKINIMO ĮTAISAS

Aprašymas

„Hygrovent Gold“ yra derinamas su šilumos-drēgmės regulatoriumi (HME) su bakterijų ir virusų filtro, siekiant pašildyti ir sudrėkinti įkepliamą orą. Ši įtaisai iengus prie paciento ir dėl to, jog jis naudojamas kartu su HME, Siluma ir drēgme valdoma labai efektyviai. Pasitarsus su gydytoju, „Hygrovent Gold“ galima naudoti vietoje kitų aktyviojo drēkinimo sistemų. Įtaisas skirtas pacientams, kurių kvėpuojamujų dujų tūris yra 200-1200 ml ir kuriems taikomas dirbtinis kvėpavimas intensyviosios priėžiūros skyriuose arba atliekama anestezija. Įtaisą galima naudoti tik derinant su HME stimuliaciniu kaitinimo elementu.

„Hygrovent Gold“ naudojimo instrukcija

- Įjunkite transformatorius į elektros maitinimo tinklą.
- Patirkinkite „X“ tipo žiedo būklę ant kaitinimo elemento.
- ukdami, kad tvirtai įįsitytu, įtaisykite šildymo elemento „Hygrovent Gold“ HME filtro ertmėje. Magnetiniam jungikliui jungtus šildymo prietaisą, ant šildytuvo įsižiebis lemputė. Sildytuvui kaistant, lemputė degs geltonai. Stebėkite, kol lemputė pradės degti žaliai. Tai reiškia, kad prietaisais įkaito iki reikiamais darbinės temperatūros.
- Prijunkite įtaisą prijungti prie kvėpavimo kontūro „Y“ tipo jungties. Prijunkite katetario jungtį prie endotrachējinio vamzdelio.
- Uždarykite dangtelį ant „T“ tipo jungties su vožtuvu (tik „Hygrovent Gold Comfort Plus“ įtaisoje).
- Prijunkite smagali (su anga) prie vandens maišelio ar butelio. Naudokite tik grynį vandenį (steryl ar apdorotą kitaip).
- Atidarykite spaustuvą, kad sistema prisilpdytų vandeniu.
- Dabar įtaisą paruoštas naudoti.
- Iprastai naudojant, įtaisai naudoja 1 lašą vandens per minutę ($\pm 20\%$). Jeigu vandens sąnaudos per minutę yra 2 ar daugiau lašų, įtaisą reikia pakeisti.
- Filtro negalima naudoti ilgiu kaip 24 valandas.

Nebulizacija (tik „Hygrovent Gold Comfort Plus“ įtaisai)

- Nustatykite „T“ tipo jungties nebulizavimo įtaiso jungtį taip, kad jungtis su dangteliu būtų nukreipta žemyn.
- Nuimkite dangtelį ir, jidėdami nebulizavimo įtaisą į „T“ adapterio pagrindą, suaktyvinkite vožtuvą.
- Atniškite į šią procedūrą, išsimkite nebulizavimo įtaisą ir uždékite dangtelį.

Ajtinimas

- Uždarykite spaustuvą, kad vandens srautas nebeteiktų.
- Nusukite ir nuimkite kaitinimo elementą, kad nebešildytų. Išjunkite transformatorius iš elektros maitinimo tinklo.

Ispėjimai

- Prieš naudojant, reikia vizualiai patikrinti įtaiso būklę.
- Utėrėta sekrecijomis ar hemoptize įtaiso reikia nedelsiant pakeisti: tai gali žymiai padidinti pasipriešinimą.
- Įtaiso negalima naudoti derinyje su kitomis aktyviojo drēkinimo sistemomis.
- Įtaiso negalima naudoti derinyje su sprogiomis anestezinėmis dujomis.
- Prieš naudojant, įtaiso sudrėkinti nereikia. Tai atliks sistema.
- Vandens į „Hygrovent Gold“ įtaisą negalima tiekti naudojant infuzinę pompą ar didelio slėgio infuzorių.
- Jeigu įtaisai naudojamas derinant su nebulizeriais, reikia stebėti į kontroluoti slėgio kryti tame.
- Svarbi palaikti normalų kvėpuojamujų dujų slėgi. Tai neleis kondensatui prasiskverbti per filtrą.
- Nuotekis aplink endotrachējinį vamzelį gali sumažinti tiekiamo drēkinimo efektyvumą.
- Įtaiso negalima naudoti, jeigu jo pakuočė pažeista.
- Įtaiso galima naudoti tik pacientams, kurieks reikia taikyti drēkinimo sistemas.
- Sistema jokiui būdu negali nuolatos tiesiogiai liestis su oda.
- Jokiui būdu negalima trauki laido.
- Kaitinimo elemento pagrindas gali labai įkaistai.
- Negalima jungti vandenį tiekimo sistemos prie CO₂ jungties filtro aparato pusėje.
- Nenaudoti pakartotinai, neapdoroti ar pakartotinai nesteriliuoti. Pakartotinai naudojant, apdorojant sterilizuojant galima pakankti įtaiso vienitaisi struktūrai, dėl ko jis galės sugesti ir sužaloti pacientą arba sukelti ligas ar mirti. Be to, pakartotinai naudojant, apdorojant ar sterilizuojant, įtaisą galima užterštai užkratu ir (arba) užkrėsti pacientą infekcija ar kryžminė infekcija, jskaitant, tačiau neapsiribojant, infekcines ligos (-ų) perdavimą iš vieno paciento kitam. Užkrėstas įtaisai gali sužaloti pacientą arba sukelti ligas ar mirti.

NO - HYBRID HUMIDIFISERINGSENHET

Beskrivelse

Hygrovent Gold er en kombinert varme- og fuktighetsutveksler (HME) med et filter for virus og bakterier, med mulighet for å legge til ekstra varme og fuktighet. Ved å legge til denne i nærværet av pasienten oppnås sver effektiv varme- og fuktighetsråndtering, også takket være kombinasjonen med HME. Hygrovent Gold kan, etter samråd med lege, erstatte andre typer for aktiv luftfuktig. Enheten er beregnet på pasienter som har et pustevolum på mellom 200 og 1200 ml og for pasienter som gis kunstig åndedrett på intensivavdelingen og under anestesi. Enheten kan bare brukes i kombinasjon med et HME Booster varmeelement.

Bruksanvisning for Hygrovent Gold

- Koble transformatorien til strømmenet.
- Sjekk X-ringens tilstand på varmeelementet.
- Koble varmeelementet i hulrommet på Hygrovent Gold HME-filteret ved å rotere det til det sitter godt fast. Varmeapparatets lys tennes når magnetbytteren aktiverer varmeapparatet. Under oppvarming av varmeapparatet er lyset gult. Observer til det lyser grønt for å indikere at driftstemperaturen er nådd.
- Koble enheten til Y-stykket i pustekretsen. Koble kateterfestet til endotrakealrøret.
- Lukk hetten på det ventilerte T-stykket (kun Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Koble (den ventilerte) spissen til en pose eller flaske. Bruk kun rent vann (sterilt eller annet rent vann).
- Åpne klemmen og la systemet fylles med vann.
- Enheten er nå klar til bruk.
- Ved normal bruk forbruker enheten 1 dråpe vann per minutt ($\pm 20\%$). Hvis forbruket er 2 dråper eller mer per minutt, må enheten byttes ut.
- Filteret skal ikke brukes i over 24 timer.

Nebulisering (kun Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Posisjoner nebuliseringssporten på T-stykket slik at den avkortede porten peker nedover.
- Fjern hetten og aktiver ventilene ved å plassere nebulisatoren på T-adapterens underside.
- Når dette er fullført, fjerner du nebulisatoren og lukker hetten.

Frekobling

- Lukk klemmen for å stoppe vannstrømmen.
- Skru av og fjern varmeelementet for å stanse oppvarmingen. Koble transformatorien fra strømmenet.

Advarsler

- Før bruk må du kontrollere apparatets tilstand visuelt.
- Enheten skal skiftes ut umiddelbart hvis det kontamineres av sekresjoner eller hemoptize: dette kan føre til betydelig økt motstand.
- Ikke bruk enheten i kombinasjon med andre aktive luftfukttere.
- Ikke bruk enheten i kombinasjon med eksplosive anestesigasser.
- Ikke bruk infusjonspumpe eller trykksensor for vannforsyningen til Hygrovent Gold.
- Overvåk trykkfallet over enheten hvis den brukes i kombinasjon med medisinske nebulisatorer.
- Opprettholdelse av normalt pustetrykk er viktig. Dette vil forhindre at kondens tvinges gjennom filteret.
- Lekkasje rundt endotrakealrøret kan redusere effektiv fuktig.
- Enheten skal ikke brukes hvis pakningen har blitt skadet.
- Enheten skal kun brukes på pasienter som krever fuktig.
- Aldri la systemet være i permanent kontakt med bar hud.
- Trekk aldri i kabelen.
- Varmeelementets underside kan være svært varm.
- Ikke koble vannforsyningssystemet til CO₂-porten på maskinsiden av filteret.
- Skal ikke gjennombrukes, reprosesseres eller resteriliseres. Gjenbruk, reprosessering eller resterilisering kan redusere den strukturelle integriteten til enheten og/eller føre til enhetsskikt, som i sin tur kan føre til pasientenskade, sykdom eller død. Gjenbruk, reprosessering eller resterilisering kan også utgjøre en risiko for kontaminering av enheten og/eller pasientinfeksjon eller kryssinfeksjon, inkludert, men ikke begrenset til overføring av infeksjonssykdom(mer) fra én pasient til neste. Kontaminering av enheten kan føre til personskade, sykdom eller død for pasienten.

PL - HYBRYDOWE URZĄDZENIE NAWILŻAJĄCE

Opis

Hygrovent Gold to połączony wymiennik ciepła i wilgoci (HME) z filtrem bakterii i wirusów, który zapewnia dodatkowe ciepło i wilgoć. Ustawiając urządzenie w pobliżu pacjenta, zarządzanie ciepłem i wilgocią jest bardzo wydajne, również dzięki połączeniu z HME. Hygrovent Gold może, w porozumieniu z lekarzem, zastąpić inne formy aktywnego nawilżania. Urządzenie jest przeznaczone dla pacjentów z objętością oddechową 200-1200 ml oraz dla pacjentów poddawanych sztucznemu oddychaniu w OIT i podczas znieczulenia. Urządzenie może być używane tylko w połączeniu z elementem grzejnym HME Booster.

Instrukcja użytkowania Hygrovent Gold

- Podłączyć transformator do sieci.
- Sprawdzić stan pierścienia X na elemencie grzejnym.
- Włożyć grzałkę we wnęce filtra Hygrovent Gold HME, obracając ją, aby zapewnić pewne dopasowanie. Światło na grzałce włączy się, gdy przelącznik magnetyczny aktywuje urządzenie grzewcze. Podczas nagrzewania grzałki światło będzie żółte. Obserwować, az światło zmieni kolor na zielony, wskazując, że temperatura robocza została osiągnięta.
- Podłączyć urządzenie do trójnika obwodu oddechowego. Podłączyć uchwyty cewnika do rurki intubacyjnej.
- Zamknąć zatyczkę trójnika zavorowego (tylko Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Podłącz (wentylowany) kolek do worka na wodę lub butelki. Korzystaj wyłącznie z czystej wody (np. steryjnej).
- Otwórz zaciśki i pozwól, aby układ napelnili się wodą.
- Urządzenie jest teraz gotowe do użycia.
- Podczas normalnego użytkowania urządzenie zużywa 1 kroplę wody na minutę ($\pm 20\%$). Jeśli zużycie wynosi 2 krople na minutę lub więcej, należy wymienić urządzenie.
- HME nie należy używać dłużej niż 24 godzin.

Nebulizacja (tylko Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Umieścić port nebulizatora w trójniku, tak aby zamknięty port był skierowany w dół.
- Zdjąć zatyczkę i aktywować zawór, umieszczając nebulizator w podstawie adaptera teownika.
- Po zakończeniu procedury wyjąć nebulizator i zamknąć zatyczkę.

Odlączanie

- Zamknij zaciśki, aby przerwać napływ wody.
- Odkręcić i wyjąć element grzejny, aby wyłączyć ogrzewanie. Odlączyć transformator od sieci zasilającej.

Ostrzeżenia

- Przed użyciem stan urządzenia sprawdzić wzrokowo.
- Urządzenie należy natychmiast wymieścić, jeśli zostanie zanieczyszczone wydzielinami lub krwiopłuciem; może to spowodować znaczny wzrost oporności.
- Nie używać urządzenia w połączeniu z aktywnymi nawilżaczami.
- Nie używać urządzenia w połączeniu z wybuchowymi gazami anestezjologicznymi.
- Przed użyciem nie zwilzać urządzenia. Zapewnione to zostanie przez system.
- Nie należy używać pompły infuzyjnej ani infuzora ciśnieniowego do zaopatrzenia urządzenia Hygrovent Gold w wodę.
- Należy monitorować spadek ciśnienia w urządzeniu, jeśli jest ono stosowane w połączeniu z nebulizatorami lekarstw.
- Ważne jest utrzymywanie prawidłowego ciśnienia oddechowego. Zapobiegnie to przedostawianiu się skroplin przez filtr.
- Wyciek wokół rurki dotwarczawicznej może zmniejszyć efektywne nawilżanie.
- Urządzenie nie powinno być używane, jeśli jego opakowanie zostało uszkodzone.
- Urządzenie powinno być stosowane tylko u pacjentów wymagających nawilżania.
- Niedy nie pozwalaj, aby układ miał bezpośredni kontakt z gółą skórą.
- Niedy nie ciągnąć za kabel.
- Podstawa elementu grzejnego może być bardzo gorąca.
- Nie podłączać instalacji wodociągowej do portu CO₂ po stronie maszyny filtra.
- Nie należy ponownie używać, przetwarzać ani resterylizować. Ponowne wykorzystanie lub przetworzenie bądź resterylizacja może naruszyć integralność urządzenia i/lub spowodować jego uszkodzenie, co może z kolei wywołać obrażenia ciała, chorobę lub zgon pacjenta. Ponowne wykorzystanie, przetworzenie bądź resterylizacja mogą również powodować ryzyko zanieczyszczenia urządzenia i/lub spowodować zakażenie albo zakażenie krzyzowe u pacjenta, w tym m.in. transmisję choroby zakaźnej (chorób zakaźnych) pomiędzy pacjentami. Zanieczyszczenie urządzenia może być przyczyną uszczerku na zdrowiu, choroby lub zgonu pacjenta.

PT - DISPOSITIVO DE HUMIDIFICAÇÃO HÍBRIDO

Descrição

O Hygrovent Gold é um permutador de calor e humidade (PCH) combinado com um filtro para bactérias e vírus com capacidade para adição de calor e umidade extra. A adição deste próximo da gestão de calor e umidade do doente é muito eficiente, até devido à combinação com o PCH. O Hygrovent Gold pode, dependendo da aprovação médica, substituir outras formas de humidificação ativa. O dispositivo destina-se a doentes com um volume respiratório de 200-1200 ml e para doentes submetidos a respiração artificial na UCI e durante anestesia. O dispositivo só pode ser utilizado em combinação com um elemento aquecedor de PCH.

Instruções de utilização do Hygrovent Gold

- Ligue o transformador à rede de alimentação.
- Verifique o estado do anel X no elemento aquecedor.
- Aplique o elemento aquecedor na cavidade do filtro PCH Hygrovent Gold, rodando-o de forma a assegurar que fica bem encaixado. A luz do aquecedor acende assim que o interruptor magnético ativar o dispositivo aquecedor. Durante o aquecimento do aquecedor, a luz estará amarela. Observe até a luz ficar verde, indicando que a temperatura operacional foi atingida.
- Ligue o dispositivo à peça em Y do circuito respiratório. Ligue o suporte do cateter ao tubo endotraqueal.
- Feche a tampa da peça T valvada (Hygrovent Gold Comfort Plus).
- Ligue o perfurador (ventilado) a um saco ou garrafa de água. Utilize apenas água purificada (esterilizada ou de outra forma).
- Abra a mola e deixe o sistema encher-se com água.
- O dispositivo está agora pronto para ser usado.
- Durante o uso normal o dispositivo consome 1 gota de água por minuto ($\pm 20\%$). Em caso de consumo de 2 gotas por minuto ou mais, é favor trocar de dispositivo.
- Não utilize o filtro por mais de 24 horas.

Nebulização (Só Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Posicione a porta nebulizadora da peça T com as pontas da porta tapadas viradas para baixo.
- Remova a tampa e ative a válvula posicionando o nebulizador na base do adaptador em T
- Assim que o procedimento estiver concluído, remova o nebulizador e feche a tampa.

Desligar

- Feche a mola para interromper o fluxo de água.
- Desenrosque e remova o elemento aquecedor para parar o aquecimento.

Desligue o transformador da rede de alimentação.

Advertências

- Inspeccione visualmente o estado do dispositivo antes de usar.
- O dispositivo deverá ser substituído imediatamente se for contaminado por secreções ou por hemoptise: isto pode resultar em resistência significativamente maior.
- Não utilize o dispositivo em combinação com outros humidificantes ativos.
- Não utilize o dispositivo em combinação com gases anestésicos explosivos.
- Não humedeça o dispositivo antes de usar. Esta ação será executada pelo sistema.
- Não use uma bomba de perfusão ou um perfusor pressurizado para a alimentação de água ao Hygrovent Gold.
- Monitorize a queda de pressão em todo o dispositivo se este estiver a ser utilizado em combinação com nebulizadores de medicamentos.
- É importante a manutenção das pressões normais de respiração. Isto impedirá que qualquer condensação seja forçada a atravessar o filtro.
- Fugas em torno do tubo endotraqueal pode cortar a humidificação efetiva.
- O dispositivo não deve ser utilizado se a respetiva embalagem tiver sido danificada.
- O dispositivo só deve ser utilizado em doentes que necessitem de humidificação.
- Nunca deixe o sistema em contacto permanente com pele nua.
- Nunca puxe o cabo.
- A base do elemento aquecedor pode estar muito quente.
- Não ligue o sistema de alimentação de água à porta de CO₂ no lado da máquina do filtro.
- Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou conduzir a falha do dispositivo que, por sua vez, pode resultar em lesão, doença ou morte do doente. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem também criar um risco de contaminação do dispositivo e/ou causar infecção do doente ou infecção cruzada, incluindo, mas não limitando à transmissão de doença(s) infeciosa(s) de um doente para outro doente. A contaminação do dispositivo pode provocar fermentos, doenças ou morte do doente.

RO - DISPOZITIV DE UMIDIFICARE HIBRID

Descriere

Hygrovent Gold este un schimbător combinat de căldură și umiditate (HME) cu un filtru pentru bacterei și virusi, care are o dispozitiv pentru adăugarea căldurii și umezeli suplimentare. Prin adăugarea acestui lucru aproape de pacient, gestionarea căldurii și umidității este foarte eficientă, de asemenea datorită combinației cu HME. Hygrovent Gold poate, în consultare cu medicul, să încloacășă alte forme de umidificare activă. Dispozitivul este destinat pacienților cu un volum de respirație de 200-1200 ml și pentru pacienții supuși unei respirații artificiale în UTI și în timpul anesteziei. Dispozitivul poate fi utilizat numai în combinație cu un element de încălzire HME Booster.

Instrucțiuni de utilizare Hygrovent Gold

- Conectați transformatorul la rețea.
- Verificați starea inelului X de pe elementul de încălzire.
- Actionați elementul de încălzire din cavitatea de pe filtrul Hygrovent Gold HME, rotind-l pentru a vă asigura de o fixare fermă. Indicatorul luminos de pe dispozitivul de încălzire se va aprinde deoarece comutatorul magnetic activează dispozitivul de încălzire. În timpul încălcării dispozitivului de încălzire, indicatorul luminos va fi galben. Observați până când indicatorul luminos devine verde, indicând faptul că temperatura de funcționare a fost atinsă.
- Conectați dispozitivul la piesa sub formă de Y a circuitului de respirație. Conectați mureta cathereterului la tubul endotracheal.
- Închideți capacul piesei T cu supă (Hygrovent Gold Comfort Plus Only)
- Conectați vârful (ventilat) la o pună de apă sau o sticlă. Utilizați numai apă pură (sterilă sau similară).
- Deschideți clema și lăsați sistemul să se umple cu apă.
- Dispozitivul este acum gata de utilizare.
- În timpul utilizării normale, dispozitivul consumă 1 picătură de apă pe minut ($\pm 20\%$). În cazul în care consumul este de 2 picături pe minut sau mai mult, vă rugăm să înclocuți dispozitivul.
- Nu utilizați filtrul mai mult de 24 de ore.

Nebulizarea (numai Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Poziționați orificiul de nebulizator al piesei T astfel încât portul cu capac să fie îndreptat în jos.
- Scoateți capacul și activați supapa prin plasarea nebulizatorului în baza adaptorului sub formă de T.
- După terminarea procedurii, scoateți nebulizatorul și închideți capacul.

Deconectare

- Închideți clema pentru a întrerupe curgerea apei.
- Deșurubați și scoateți elementul de încălzire pentru a opri încălzirea. Deconectați transformatorul de la priză.

Avertismente

- Verificați înainte de a-l folosi vizual starea dispozitivului.
- Dispozitivul trebuie înclocuit imediat dacă este contaminat cu secreții sau hemoptize; acest lucru poate duce la o rezistență semnificativă crescută.
- Nu utilizați dispozitivul în combinație cu alte umidificatoare active.
- Nu utilizați dispozitivul în combinație cu gaze explosive anestezice.
- Nu umeziți dispozitivul înainte de utilizare. Acest lucru se va face prin sistem.
- Nu utilizați o pompă de parfumuri sau un infuzor sub presiune pentru alimentarea cu apă a Hygrovent Gold.
- Monitorizați căderea de presiune de-a lungul dispozitivului dacă este utilizat în combinație cu nebulizatoarele pentru medicamente.
- Menținerea presiunii normale de respirație este importantă. Se va împiedica astfel forțarea condensului prin filtru.
- Scurgerile în jurul tubului endotracheal pot reduce umidificarea eficientă.
- Dispozitivul nu trebuie să fie utilizat dacă ambalajul său a fost deteriorat.
- Dispozitivul trebuie utilizat numai cu pacienții care necesită umidificare.
- Nu lăsați niciodată sistemul să intre în contact permanent cu pielea goală.
- Nu trageți niciodată cablul.
- Baza elementului de încălzire poate fi foarte fierbință.
- Nu conectați sistemul de alimentare cu apă la portul de CO_2 de pe partea mașinii a filtrului.
- Nu reutilizați, reprocesați sau resterilizați. Reutilizarea, reprocesarea sau resterilizarea pot compromite integritatea structurală a dispozitivului și/sau pot conduce la defectarea dispozitivului, care, la rândul său, poate duce la vătămare, boala sau moarte a pacientului. Reutilizarea, reproducerea sau resterilizarea pot, de asemenea, să creze un risc de contaminare a dispozitivului și/sau să provoace o infecție a pacientului sau o infecție încreșăță, inclusiv, dar fără a se limite la, transmiterea bolilor infecțioase de la un pacient la altul. Contaminarea dispozitivului poate duce la răni, boală sau moartea pacientului.

RU - HYBRID HUMIDIFICATION DEVICE - УВЛАЖНИТЕЛЬ СМЕШАННОГО ТИПА

Описание

Hygrovent Gold - представляет собой комбинированный тепло- и (HME) влагообменник с фильтром для бактерий и вирусов, который предусматривает добавление дополнительного тепла и влаги. Тепло и влага подаются близко к пациенту, за счет чего их можно очень эффективно контролировать, этому способствует и комбинация с HME. По показанию врача устройство HygroventGold может заменить другие формы активного увлажнения. Устройство предназначено для пациентов с объемом дыхания 200-1200 мл и при проведении ИВЛ в отделении интенсивной терапии или во время анестезии. Устройство можно использовать только в сочетании с нагревательным элементом HME Booster.

Инструкции по применению Hygrovent Gold

- Подключите трансформатор к сети.
- Проверьте состояние X-кольца на нагревательном элементе.
- Вкючите нагревательный элемент в полости фильтра Hygrovent Gold HME, вращая его, чтобы обеспечить надежную фиксацию. Когда магнитный выключатель активирует нагревательное устройство, на нагревателе загорится свет. Во время нагрева нагревателя свет будет желтым. Необходимо дождаться, пока свет не станет зеленым, это будет означать, что рабочая температура достигнута.
- Подключите устройство к тройнику дыхательного контура. Соедините крепление катетера с эндотрахеальной трубкой.
- Закройте колпачок на тройнике с клапаном (только для Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Соедините иглу с пакетом или бутылкой с водой. Используйте только очищенную воду (стерильную или иным способом очищенную воду).
- Откройте клапан зажима, чтобы наполнить систему водой.
- Теперь устройство готово к использованию.
- При нормальном использовании устройства потребляет 1 каплю воды в минуту ($\pm 20\%$). Если расход составляет 2 капли в минуту или более, необходимо заменить устройство.
- Не использовать фильтр более 24 часов.

Небулизация (только для Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Расположите распылительное отверстие тройника так, чтобы закрытое колпачком отверстие находилось внизу.
- Снимите колпачок и активируйте клапан, поместив распылитель в основание тройникового переходника.
- После завершения процедуры удалить распылитель и закрыть колпачок.

Отсоединение

- Закройте клапан зажима, чтобы перекрыть поток воды.
- Открутите и снимите нагревательный элемент, чтобы остановить нагрев. Отсоедините трансформатор от сети.

Внимание

- Перед использованием необходимо провести визуальную проверку состояния устройства.
- Устройство следует немедленно заменить, если оно загрязнено секретами или кровохарканьем, которые могут привести к значительному увеличению сопротивления.
- Не использовать устройство в сочетании с активной системой увлажнения.
- Не использовать устройство в сочетании со взрывоопасными анестезирующими газами.
- Не увлажнять устройство перед использованием. Это выполняется системой.
- Не использовать инфузионный насос или напорный инфузор для подачи воды в Hygrovent Gold.
- При использовании фильтра в комбинации с лекарственными распылителями необходимо контролировать, чтобы при прохождении через фильтр HME не происходило падение давления.
- Необходимо поддерживать нормальное дыхательное давление. Это предотвратит продавливание конденсата через фильтр.
- Утечка вокруг эндотрахеальной трубы может снизить эффективность увлажнения.
- Не использовать устройство в случае нарушения целостности упаковки.
- Фильтр HME следует использовать только для пациентов, нуждающихся в увлажнении воздуха.
- Никогда не позволяйте системе вступать в постоянный контакт с оголенной кожей.
- Нельзя тянуть за кабель.
- Основание нагревательного элемента может быть очень горячим.
- Не подключать систему водоснабжения к порту CO_2 на машинной стороне фильтра.
- Не подлежит повторному использованию, переработке или повторной стерилизации. Повторное использование, переработка или повторная стерилизация могут нарушить конструктивную целостность устройства и/или привести к отказу устройства, что, в свою очередь, может привести к травме, болезни или смерти пациента. Повторное использование, переработка или повторная стерилизация могут также создавать риск заражения устройства и/или вызывать инфицирование пациента или перекрестное заражение, включая, в частности, передачу инфекционных заболеваний от одного пациента другому. Загрязнение устройства может привести к травме, болезни или смерти пациента.

Opis

Hygrovent Gold je kombinovani izmenjuvač topote i vlage (HME) sa filterom za bakterije i virusе, koji poseduje dodatak za omogućavanje dodatne topote i vlage. Dodavanje topote i vlage blizu pacijenta omogućava veoma efikasno upravljanje topotom i vlagom takođe i zbog kombinacije sa HME. Hygrovent Gold može, u dogovoru sa lekarom, da zameni druge oblike aktivnog ovlāživanja. Sredstvo je namenjeno za upotrebu kod pacijenata sa disajnim volumenom od 200-1200ml, kao i kod pacijenata koji su postavljeni na veštačko disanje u jedinicama intenzivne nege, i tokom anestezije. Sredstvo može da se koristi samo u kombinaciji sa HME elementom za pojačavanje zagrevanja (HME Booster grejni element).

Uputstva za upotrebu sredstva Hygrovent Gold

- Priključite transformator u izvor napajanja.
- Proverite stanje X-prstena na grejnem elementu.
- Ubacite grejni element u šupljinu na Hygrovent Gold HME filteru i rotirajte ga kako biste ga dobro prvćrtali. Pojavite se svetlo na grejaču nakon što magnetski prekidač aktivira uređaj za zagrevanje. Tokom zagrevanja grejač, svetleće žuto svetlo. Obratite pažnju dok svetlo ne postane zeleno, što označava da je dostignuta radna temperatura.
- Povežite uređaj sa Y-nastavkom disajnog kruga. Povežite nosač katetera sa endotrahijalnim tubusom.
- Zatvorite poklopac na T-nastavku sa ventilom (samo za Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Priključite (ventilirani) konus na vreću za vodu ili boćicu. Koristite samo čistu vodu (sterilisanu ili na neki drugi način obradenu).
- Otvorite stezaljku i pustite da se sistem napuni vodom.
- Uredaj je sada spreman za upotrebu.
- Tokom uobičajene upotrebe uređaj koristi 1 kap vode u minuti ($\pm 20\%$). Ukoliko se troše 2 ili više kapi po minuti, zamenite uređaj.
- Ne koristite filter duže od 24 sata.

Nebulizacija (samo za Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Postavite port nebulizatora na T-nastavku tako da poklopac na portu gleda nadole.
- Skinite poklopac i aktivirajte ventil postavljanjem nebulizatora u bazu T-adaptera.
- Po završetku postupka, skinite nebulizator i zatvorite poklopac.

Odvajanje

- Zatvorite stezaljku da biste prekinuli protok vode.
- Odstranite i skinite grejni element da biste zaustavili grejanje. Isključite transformator iz izvora napajanja.

Upozorenja

- Pre upotrebe vizuelno proverite stanje uređaja.
- Uredaj treba odmah zameniti u slučaju kontaminacije sekrecijama ili hemoptizije; to može dovesti do značajnog povećanja otpora.
- Ne koristite uređaj u kombinaciji sa drugim aktivnim ovlāživačima.
- Ne koristite uređaj u kombinaciji sa eksplozivnim anestetskim gasovima.
- Ne vlažite uređaj pre upotrebe. To će uraditi sistem.
- Ne koristite pumpu za infuziju niti infuzer pod pritiskom sa dovod vode u Hygrovent Gold.
- Pratite pod pritisak duž uređaja ukoliko se on koristi u kombinaciji sa medicinskim nebulizatorima.
- Važno je održavati normalne disajne pritiske. To sprečava prolazak kondenzacije kroz filter.
- Curenje oko endotrahijalnog tubusa može da smanji efikasno ovlāživanje.
- Uredaj ne treba koristiti ako je njegovo pakovanje oštećeno.
- Uredaj treba koristiti samo kod pacijenata kojima je neophodno ovlāživanje.
- Nikada ne dozvolite da sistem bude u stalnom kontaktu sa golom kožom.
- Ne vućite kablu.
- Baza grejnog elementa može biti veoma vruća.
- Ne povezujući sistem sa dovod vode na CO₂ port na strani mašine filtera.
- Nije za ponovnu upotrebu, obradu ili sterilizaciju. Ponovna upotreba, obrada ili sterilizacija mogu da naruše strukturni integritet uređaja i/ili da uzrokuju njegov kvar koji, zauzvrat, može da dovede do povrede, bolesti ili smrti pacijenta. Ponovna upotreba, obrada ili sterilizacija mogu takođe da stvore rizik od kontaminacije uređaja i/ili da kod pacijenta uzrokuju infekciju ili unakrsnu infekciju uključujući, između ostalog, prenos infektivnih bolesti sa jednog pacijenta na drugog. Kontaminacija uređaja može da dovede do povrede, bolesti ili smrti pacijenta.

描述

Hygrovent Gold是一种热湿交换器（HME），带有细菌和病毒过滤器，可以提升温度和湿度。将其置于患者附近，热量和湿度都将得到非常有效的管理。这也是因为搭载了HME，可与医生协商，将Hygrovent Gold更换为其它形式的主动加湿装置。该装置适用于吸气量为200-1200ml的患者，及在ICU和麻醉状态下接受人工辅助呼吸的患者。该设备只能与HME Booster加热元件结合使用。

Hygrovent Gold使用说明

- 将变压器插入电源。
- 检查加热元件上X形环的状况。
- 将加热元件接合在Hygrovent Gold设备的腔体中，使其旋转以确保连接牢固。当磁性开关激活加热装置时，加热器上的灯会亮起。加热器在加热过程中，灯将变黄。观察直到指示灯变为绿色，即代表已达到工作温度。
- 将设备连接到呼吸回路的Y形件。将导管支架连接到气管导管。
- 关闭带锁T形件盖（仅Hygrovent Gold超舒适版）。
- 将（通畅的）刺管插入水袋或瓶子。只能使用纯水（无菌或其它）。
- 打开开关，让系统充满水。
- 设备现在可以使用了。
- 在正常使用过程中，设备每分钟消耗1滴水（±20%）。若消耗量达到或超过每分钟2滴，请更换设备。
- 请勿使用过滤器超过24小时。

雾化（仅Hygrovent Gold超舒适版）

- 放置T形件的雾化器端口，使加盖的端口指向下方。
- 将雾化器放入T形接头的底座，取下盖子并启动阀门
- 手术完成后，移除雾化器并关闭盖子。

断开连接

- 合上夹子，让水流停止。
- 拧下并取下加热元件以停止加热。从电源处拔下变压器。

警告

- 请在使用前检查设备状态。
- 若被分泌物或咯血污染，应立即更换设备，否则可能导致阻力显著增加。
- 请勿将设备与主动加湿器结合使用。
- 请勿将设备与爆炸性麻醉气体结合使用。
- 使用前请勿潤滑设备。这将由系统完成。
- 请勿使用灌注泵或加压输液器为Hygrovent Gold供水。
- 若与药物雾化器结合使用，监测设备的压降。
- 维持正常的呼吸压很重要。这可防止任何冷凝水被迫通过过滤器。
- 气管插管周围的泄漏会降低加湿效果。
- 若设备包装已损坏，则请勿使用。
- 设备仅适用于需要加湿的患者。
- 切勿让系统持续接触裸露的皮肤。
- 切勿拉扯电缆。
- 加热元件的底座可能非常热。
- 请勿将供水系统连接到过滤器机器侧的CO₂端口。
- 请勿重复使用、再处理或再灭菌。重复使用、再处理或再灭菌可影响器械的结构完整性或导致器械失效，进而可能导致患者受伤、生病甚至死亡。重复使用、再处理或再灭菌还可能导致设备污染和/或患者感染或交叉感染的风险，包括但不限于患者之间的疾病传播。设备污染可能导致患者受伤、生病或死亡。

Opis

Hygrovent Gold je kombinovaný výmenník tepla a vlhkosti (HME) s filtrom proti bakteriám a vírusom, ktorý má za účelu pridať dodatočné teplo a vlhkosť. Jeho pridaním do blízkosti pacienta je riadenie tepla a vlhkosti veľmi účinné, a to aj vďaka kombinácii s výmenníkom HME. Výmenník Hygrovent Gold môže po porade s lekárom nahradíť iné formy aktívneho zvlhčovania. Pomôcka je určená pre pacientov s respiračným objemom 200 – 1 200 ml a pre pacientov, ktorí podstupujú umelé dýchanie na JIS a počas anestézie. Prístroj sa môže používať iba v kombinácii s vyhrievacím článkom HME Booster.

Návod na použitie výmenníka Hygrovent Gold

- Zapojte transformátor do vedenia.
- Skontrolujte stav X-kružka na vyhrievacom článku.
- Zapojte vyhrievací článok do dutiny na filtri Hygrovent Gold HME jeho otáčaním, aby sa zabezpečilo pevné upevnenie Svetlo na ohrievači sa rozsvietí, keď magnetický spínač aktivuje vyhrievaciu pomôcku. Pri ohrievaní ohrievača bude svetlo žiari. Dabajte na to, aby sa svetlo rozsvietilo na zeleno, co znamená, že bola dosiahnutá prevádzková teplota.
- Pripojte pomôcku Y-kusu dýchacieho okruhu. Pripojte držiak katétra k endotracheálnej trubici.
- Uzáver na ventiliacom T-kusu (len Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Hrot (odvzdušnený) pripojte k vaku na vodu alebo fľastičke. Použite len čistú vodu bez akýchkolvek čistotiek (sterilná alebo podobná).
- Otvorte svorku a systém naplnite vodou.
- Pomôcka je teraz pripravená na použitie.
- Počas bežného používania pomôcku spotrebujete 1 kvasinku vody za minútu ($\pm 20\%$). Ak je spotreba 2 kvasinky za minútu alebo viac, pomôcku vymeňte.
- Filter nepoužívajte dlhšie ako 24 hodín.

Rozprášovanie (len Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Umiestnite port rozprášovača T-kusu tak, aby uzavretý port smeroval nadol.
- Odstráňte uzáver a aktívujte ventil umiestnený rozprášovača do základnej adaptérky.
- Po dokončení postupu odstráňte rozprášovač a zavorte uzáver.

Odpojenie

- Zavorte svorku, aby sa zastavil prietok vody.
- Odskrutkujte a vytiahnite vyhrievací článok, aby ste zastavili vykurovanie. Odpojte transformátor z vedenia.

Výstrahy

- Pred použitím pomôcky ju vizuálne skontrolujte.
- Pomôcka by mala byť ihneď vymenovaná, ak došlo k jej kontaminácii sekrétnimi alebo hemoptózou: môže to mať za následok výrazné zvýšenie odporu.
- Pomôcku nepoužívajte v kombinácii s inými aktívnymi zvlhčovačmi.
- Pomôcku nepoužívajte v kombinácii s výbušnými anestetickými plynnimi.
- Pred použitím pomôcku nezvlhčujte. Zabezpečte to systém.
- Na prívod vody do výmenníka Hygrovent Gold nepoužívajte infúzne čerpadlo ani tlakový infúzér.
- Sledujte pokles tlaku v rámci pomôcky, ak sa používa v kombinácii so zdravotníckymi rozprášovačmi.
- Udržiavanie normálneho tlaku dýchania je dôležité. Zabráni to vytláčaniu akékoľvek kondenzácie cez filter.
- Únik okolo endotracheálnej trubice môže znížiť efektívne zvlhčovanie.
- Pomôcka by sa nemala používať, ak je jej obal poškodený.
- Pomôcka by sa mala používať len u pacientov, ktorí vyzádjujú zvlhčovanie.
- Systém nesmie byť v trvalom kontakte s holou kožou.
- Nikdy netahajte za kábel.
- Základná vyhrievacieho článku môže byť veľmi horúca.
- Nezapájajte systém na prívod vody do portu CO₂, na strane zriaďenia filtra.
- Nepoužívajte ho opakovane, neregeneruje ani nesterilizujte. Opáarovné použitie, opáarovné spracovanie alebo opáarová sterilizácia môžu ohrozit konštrukčnú integritu zriaďenia a/alebo viesť k poruchie zriaďenia, čo môže mať za následok zranenie pacienta, chorobu alebo smrť. Opáarovné použitie, opáarovné spracovanie alebo opáarová sterilizácia môžu tiež spôsobiť riziko kontamiňácie zriaďenia a/alebo spôsobiť infekciu pacienta alebo krízovú infekciu vrátane, ale nie výlučne, prenos infekčných ochorení (ochoreni) od jedného pacienta k druhému.
- Kontamiňácia zriaďenia môže viesť k zraneniu, ochoreniu alebo smrti pacienta.

Descripción

El Hygrovent Gold es un intercambiador de calor y humedad (ICH) junto con un filtro que retiene las bacterias y los virus que tiene la posibilidad de añadir calor y humedad. La adición de estos factores cerca del paciente, junto con la actividad del ICH, optimiza la eficacia del calor y la humedad. El Hygrovent Gold puede, previa consulta con el médico, sustituir otras formas de humidificación activa. El dispositivo está diseñado para pacientes con un volumen corriente de 200-1200 ml y pacientes sometidos a respiración artificial en la UCI o bajo anestesia. Este dispositivo solo puede emplearse junto con un elemento de calentamiento (Booster) para ICH.

Instrucciones para Hygrovent Gold

- Encienda el transformador a la red eléctrica.
- Compruebe el estado del anillo-X en el elemento de calor/calefacción
- Acople el elemento de calentamiento en la cavidad del filtro ICH Hygrovent Gold y girelo para ajustarlo firmemente. La luz situada en el calentador se encenderá cuando el interruptor magnético active el dispositivo de calentamiento. Durante el calentamiento del calentador, la luz permanecerá amarilla. Cuando la luz se vuelva verde, se ha alcanzado la temperatura de funcionamiento.
- Conecte el dispositivo al conector en Y del circuito de respiración. Conecte el tubo de conexión al tubo endotraqueal.
- Cierre el tapón situado en la pieza en T con válvula (solo Hygrovent Gold Comfort).
- Conecte la punta (ventilada) a una bolsa de agua o una botella. Solo utilice agua pura (estéril o de otro modo).
- Abra la abrazadera y deje que el sistema se llene de agua.
- El dispositivo está listo para su uso.
- Durante un uso normal, el dispositivo consume 1 gota de agua por minuto ($\pm 20\%$). En caso de consumo de 2 gotas por minuto o más, sustituya el dispositivo.
- No utilice el filtro durante más de 24 horas.

Nebulización (solo Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Coloque el puerto del nebulizador de la pieza en T de modo que el puerto con tapón mire hacia abajo.
- Retire el tapón y active la válvula colocando el nebulizador en la base del adaptador en T.
- Una vez finalizada la operación, retire el nebulizador y cierre el tapón.

Desconexión

- Cierre la abrazadera para interrumpir el flujo de agua.
- Desenrosque y retire el elemento de calentamiento para detener el calentamiento. Desenchufe el transformador de la red eléctrica.

Advertencias

- Antes de utilizar el dispositivo, compruebe visualmente su estado.
- En caso de contaminación por secreciones o hemoptisis, el dispositivo debe sustituirse inmediatamente; esto puede aumentar considerablemente la resistencia.
- No utilizar el dispositivo con otros humidificadores activos.
- No utilizar el dispositivo con gases anestésicos explosivos.
- No humedezca el dispositivo antes de usarlo. Esto lo realizará el sistema.
- No utilice una bomba de infusión o un sistema de infusión presurizado para el suministro de agua a Hygrovent Gold.
- En caso de utilizar el dispositivo con nebulizadores, se debe monitorizar la caída de presión a través del filtro.
- Es importante mantener la presión de respiración normal, de esta forma, se evitará la condensación a través del filtro.
- La presencia de fugas alrededor del tubo endotraqueal puede reducir la humidificación.
- No utilice el dispositivo si el envase está dañado.
- El dispositivo está dirigido exclusivamente a pacientes que requieren humidificación.
- Nunca permita que el sistema se encuentre en contacto permanente con la piel.
- Nunca tire del cable.
- La base del elemento de calentamiento puede alcanzar temperaturas muy elevadas.
- No conecte el sistema de suministro de agua al puerto de CO₂ en el extremo del filtro que mira hacia la máquina.
- No utilice, procese o esterilice el filtro más de una vez. Si lo hace podría alterar la integridad estructural del dispositivo y/o dañar su funcionamiento, lo cual podría producir una lesión o enfermedad al paciente o incluso su muerte. Además, esta práctica podría también crear un riesgo de contaminación del dispositivo y/o causarle una infección o infección cruzada al paciente que podría resultar, por ejemplo, en la transmisión de enfermedades infecciosas de un paciente a otro. La contaminación del dispositivo puede causar un daño o enfermedad al paciente o incluso su muerte.

Beskrivning

Hygrovent Gold är en värme- och fuktväxlare som är kombinerad med ett virus- och bakteriefilter med möjlighet att tillätta extra värme och fukt. Genom att den extra värmen och fukten tillförs nära patienten kan den hanteras på ett mycket effektivt sätt. Även värme- och fuktväxlaren bidrar till den effektiva hanteringen av värme- och fuktflödförsl. Hygrovent Gold kan i samråd med läkare ersätta andra former av aktiv befuktning. Filteret är avsett för patienter med en andningsvolym på 200 - 1200 ml, för patienter som ventileras mekaniskt på en intensivvårdsavdelning samt för patienter under narkos. Filteret kan endast användas i kombination med HME Booster uppvärmningsdel.

Bruksanvisning till Hygrovent Gold

- Anslut omvandlaren till elnätet.
- Kontrollera skicket på X-ringen på uppvärmningsdelen
- Koppla på uppvärmningsdelen på Hygrovent Gold fukt- och värmeväxlarfilter och skruva åt. Lampan på värmaren läns närliggande strömbrytaren aktiverar uppvärmningsapparaten. Lampan lyser gult under tiden som värmen rör upp filteret. Håll värmen under uppsikt till ljuset blir grönt och anger att användningstemperaturen är uppnådd.
- Sätt på hatten på det valvda T-stycket (gäller endast Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Anslut överföringsanordningen till en vattenpåse eller -flaska. Använd enbart rent vatten (steril eller liknande).
- Öppna klämman och låt systemet fyllas med vatten.
- Anordningen är nu klar för användning.
- Under normal användning förbrukar anordningen en dropp vatten per minut ($\pm 20\%$). Byt ut anordningen om den förbrukar två droppar per minut eller mer.
- Filteret får inte användas i mer än ett dygn.

Nebulisering (gäller endast Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Placer nebulisatorporten på T-stycket så att porten med hatten på pekar nedåt.
- Ta bort hatten och aktivera ventilen genom att placera nebulisatorn på adaptorns underdel.
- Ta bort nebulisatorn och sätt på hatten när nebuliseringen är klar.

Isärtagning

- Stäng klämman för att stoppa vattenflödet.
- Skruva av uppvärmningsdelen så att uppvärmningen avbryts. Dra ur kontakten till omvandlaren ur vägguttaget.

Varningsinformation

- Innan anordningen används måste den synas för att se vilket skick den befinner sig i.
 - Anordningen ska omedelbart bytas ut om den är kontaminerad av sekret eller hemopto. Motståndet kan i annat fall öka avsevärt.
 - Anordningen får ej användas i kombination med andra aktiva befuktare.
 - Anordningen får ej användas i kombination med explosiva anestesigaser.
 - Anordningen får ej fuktas före användning. Anordningen fuktas genom systemet.
 - Vattentrafik till Hygrovent Gold med hjälp av en infusionspump eller genom tryckinfusion,
 - Öm anordningen används i kombination med en nebulisator måste tryckfallet över anordningen överväkas.
 - Det är viktigt att ett normalt andningstryck upprätthålls. Därmed förebygs att eventuell kondens tvingas igenom filteret.
 - Läckage runt endotrakealtubeen kan leda till befuktningen blir mindre effektiv.
 - Anordningen får ej användas om förpackningen är trasig.
 - Anordningen får endast användas till patienter i behov av befuktning.
 - Låt aldrig systemet vara i permanent kontakt med bar hud.
 - Dra aldrig i kabeln.
 - Uppvärmningsdelen underdel kan bli mycket varm.
 - Vattenföringsrörssystemet får ej anslutas till CO_2 -porten på apparatsidan om filteret.
 - Filteret får ej återanvändas, rengöras i autoklav eller omsteriliseras.
- Återanvändning, rengöring i autoklav och omsterilisering kan påverka filterets strukturella integritet och/eller leda till att filter inte fungerar som det ska, vilket i sin tur kan medföra att patienten skadas, blir sjuk eller avlidet. Återanvändning, rengöring i autoklav och omsterilisering kan även medföra en risk för att filteret kontaminereras och/eller att patienten får en infektion/värdelaterad infektion, däribland, men ej begränsat till, överföring av infektionssjukdomar från en patient till en annan. Kontamination av filteret kan leda till att patienten skadas, blir sjuk eller avlidet.

Tanım

Hygrovent Gold ekstra ısı ve nem eklenebilecek şekilde bakteriler ve virüsler için bir filtresi olan kombinasyonlu bir ısı ve nem değiştiricidir (HME). Bunun hastaya yatkın eklenmesiyle ve ayrıca HME ile kombinasyon sayesinde ısı ve nem yönetimi çok etkindir. Hygrovent Gold bir doktora dansılarak diğer aktif nemlendirme tiplerinin yerini alabilir. Cihazın solunum hacmi 200 - 1200 ml olan hastalarda ve yoğun bakım ünitelerinde ve anestezî sırasında suni solunum yapılan hastalarda kullanılması amaçlanmıştır. Cihaz sadece bir HME Booster ısıtma unsuruyla kombinasyon halinde kullanılmıştır.

Hygrovent Gold Kullanma Talimatı

- Transformatör fışını ana şebekeye takın.
- İstıtma unsurunda X hâlkâ durumunu kontrol edin.
- İstıtma unsurunu Hygrovent Gold HME filtresindeki boşluğa sıkıca oturmasını sağlamayı üzere çevrelerken yerleştirin. Manyetik şalter istıtma cihazını etkinleştirince istıcındaki ışık ağırlır. İstıcının ışınması sırasında ışık san olacaktır. Işınan ışının dönüp çalışmaya erişilmesini bekleyin.
- Cihaz solunum devresinin Y parçasına takın. Kateter montaj kısmını endotrakeal tüpe takın.
- Valfli T parça üzerindeki kapağı kapatın (sadece Hygrovent Gold Comfort Plus)
- (Havalandırma) Ucu bir su torbasına veya şişeye bağlayın. Sadece saf su (steril veya benzeri) kullanın.
- Kısıklı açın ve sistemi su ile dolmasına izin verin.
- Cihaz artık kullanımına hazırır.
- Normal kullanım sırasında cihaz dökükada 1 damla su tüketir ($\pm 20\%$). Dökükada 1 damla veya fazlasının tüketilmesi durumunda lütfen cihazı değiştirin.
- Filtreyi 24 saatten uzun süre kullanmayın.

Nebülizasyon (sadece Hygrovent Gold Comfort Plus)

- T kısmının nebulizör portunu kapaklı port aşağıya bakacak şekilde konumlandırın.
- Kapaklı çarşın ve nebulizör T adaptör tabanına yerleştirerek valfi aktif hale getirin.
- İşlem tamamlandıktan sonra nebulizörü çarşın ve kapağı kapatın.

Ayrılma

- Su akışını durdurmak için kısıklı kapatın.
- İstıtma durdurmak için istıtma unsurunu çevirerek açın ve qıkarın. Transformatörün fışını ana şebekeden çekin.

Uyarılar

- Kullanıldan önce cihazın durumunu görsel olarak kontrol edin.
- Cihaz eğer sekresyonlar veya hemopto ile kontamine olmuşsa hemen arıtmalıdır.
- Cihazı diğer aktif nemlendiricilerle kombinasyon halinde kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı anestezî gazlarıyla kombinasyon halinde kullanmayın.
- Kullanıldan önce cihazı nemlendirme yapın. Bu işlem sistem tarafından yapılmır.
- Hygrovent Gold su kaynağı olarak bir infüzyon pompası veya basıncılı infüzyon pompası.
- İlaç nebulizörleriyle birlikte kullanılıyorsa cihaz içinden basınç düşmesini izleyin.
- Normal solunum basıncının idamesi önemlidir. Bu durum herhangi bir kondansasyonu filtre içinde zorla geçirilmesini önerir.
- Endotrakeal tüp etrafında kaçak etkin nemlendirmeyi azaltabilir.
- Ambalaj hasarlıysa cihaz kullanılmamalıdır.
- Cihaz sadece nemlendirme gereken hastalarda kullanılmamalıdır.
- Sistemin cilt ile sürekli temas etmesine asla izin vermeyin.
- Kabloyu asla çekmeyein.
- Su besleme sistemi filtrelerin makine tarafındaki CO₂ portuna takmayın.
- Tekrar kullanılmayın, tekrar işlenmeye veya tekrar sterilize etmeye. Tekrar kullanma, tekrar işleme veya tekrar sterilizasyon cihazın yapısını bütünlüğünü bozabilir ve/veya cihazda arızaya yol açabilir ve bunlar da hastanın yaralanmasını, hastalanmasını veya ölümüne neden olabilir. Tekrar kullanma, tekrar işleme veya tekrar sterilizasyon ayrıca cihazda kontaminasyon riski oluşturabilir veya bir hastanın diğerine bulasıcı hastalık(lar) geçmesi dahil ama bununla sınırlı olmamak üzere hastada enfeksiyon veya capraz enfeksiyonu yol açabilir. Cihaz kontaminasyonu hastanın yaralanması, hastalanması veya ölümüne neden olabilir.

Mô tả

Hygrovent Gold là bộ trao đổi nhiệt và độ ẩm (HME) kết hợp có bộ lọc để lọc khí khuahn và vi rút, có dự phòng để bổ sung thêm nhiệt và độ ẩm. Bằng cách đặt thiết bị này gần bệnh nhân, việc quản lý nhiệt và độ ẩm sẽ rất hiệu quả, cũng bởi vì kết hợp với HME. Khi tham vấn bác sĩ, Hygrovent Gold có thể thay thế các dạng tạo ẩm chủ động khác. Thiết bị này được thiết kế cho những bệnh nhân có thể tích thở ở mức 200-1200ml và cho những bệnh nhân thở bằng hô hấp nhân tạo tại phòng chăm sóc tích cực (ICU) và trong khi gây mê. Thiết bị này chỉ có thể được sử dụng kết hợp với bộ phận gia nhiệt HME Booster.

Hướng dẫn sử dụng Hygrovent Gold

- Cảm biến áp vào nguồn điện.
- Kiểm tra tình trạng của Vòng X trên bộ phận gia nhiệt.
- Giữ bộ phận gia nhiệt đó trong khoang bên bô lọc HME Hygrovent Gold, xoay nó để đảm bảo vừa khít. Đèn trên máy già nhiệt sẽ bật khi công tắc từ kích hoạt thiết bị già nhiệt. Trong quá trình làm nóng của máy già nhiệt, đèn sẽ có màu vàng. Quản sát cho đèn khi đèn chuyển sang màu xanh. Đèn màu xanh này báo hiệu rằng đã đạt tới nhiệt độ vận hành.
- Kết nối thiết bị với ống thở chữ Y của mạch thở. Kết nối ống nồng với ống nội khí quản.
- Đóng nắp trên ống thở chữ T có van (Chỉ áp dụng đối với Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Kết nối que (thông khí) với một túi hoặc chai nước. Chỉ sử dụng nước tinh khiết (vatten hoặc không rõ ràng).
- Mở kẹp và đeo hệ thống nắp dây nước.
- Thiết bị đã sẵn sàng để sử dụng.
- Ở mức sử dụng bình thường, thiết bị sẽ tiêu thụ 1 giọt nước mỗi phút ($\pm 20\%$). Trong trường hợp mức tiêu thụ là 2 giọt nước/phút hoặc nhiều hơn, hãy thay thế thiết bị.
- Không sử dụng bộ lọc lâu hơn 24 giờ.

Xông khí dung (Chỉ áp dụng đối với Hygrovent Gold Comfort Plus)

- Đặt cống mây xông khí dung của ống thở chữ T sao cho cống có nắp hướng xuống dưới.
- Tháo nắp và kích hoạt van bằng cách đặt máy xông khí dung vào đế của đầu dõi (tee adapter)
- Khi quy trình hoàn tất, lấy máy xông khí dung ra và đóng nắp lại.

Ngắt kết nối

- Đóng kẹp để ngưng dòng nước.
- Vận ốc ra và tháo bộ phận gia nhiệt để ngưng việc làm nóng. Rút phích cảm máy biến áp khỏi nguồn điện.

Cảnh báo

- Kiểm tra trước quan tình trạng của thiết bị trước khi sử dụng.
- Thiết bị cần được thay thế ngay lập tức nếu bị ô nhiễm bởi chất tiết ra hoặc khai huyết; điều này làm cho cảm biến độ ẩm tăng đáng kể.
- Không sử dụng thiết bị kết hợp với các máy làm ẩm chủ động khác.
- Không sử dụng thiết bị kết hợp với các khí gây mê để nổ.
- Không làm ẩm thiết bị trước khi sử dụng. Việc này sẽ được thực hiện bởi hệ thống.
- Không sử dụng bơm truyền dịch hoặc bơm truyền dịch có áp suất để cấp nước cho Hygrovent Gold.
- Theo dõi sự suy giảm áp suất qua thiết bị nếu thiết bị đó đang được sử dụng cùng với máy xông khí dung có chứa thuốc.
- Duy trì áp suất thô bình thường là điều quan trọng. Việc này sẽ ngăn không cho nước ngưng chảy qua bộ lọc.
- Rò rỉ xung quanh ống nội khí quản có thể làm giảm hiệu quả làm ẩm.
- Không nên sử dụng thiết bị nếu bao bì hư hỏng.
- Chỉ nên sử dụng thiết bị với những bệnh nhân cần được làm ẩm.
- Không bao giờ để hệ thống tiếp xúc lâu với da trần.
- Không được kéo dây.
- Để bộ phận gia nhiệt có thể rất nóng.
- Không kết nối hệ thống cấp nước với cống CO₂ ở phía máy của bộ lọc.
- Không tái sử dụng, tái chế hoặc tái khử trùng. Việc tái sử dụng, tái chế hoặc tái khử trùng có thể làm tổn hại đến tính toàn vẹn về mặt cấu trúc của thiết bị và/hoặc dẫn đến hỏng thiết bị, do đó, có thể dẫn đến bệnh nhân bị thương tích, bệnh tật hoặc tử vong. Tái sử dụng, tái chế hoặc tái khử trùng cũng có thể gây ra nguy cơ nhiễm bẩn thiết bị và/hoặc gây nhiễm trùng cho bệnh nhân hoặc nhiễm trùng đường, bao gồm, nhưng không giới hạn, việc truyền bệnh truyền nhiễm từ bệnh nhân này sang bệnh nhân khác. Nhiễm bẩn thiết bị có thể dẫn đến bệnh nhân bị thương tích, bệnh tật hoặc tử vong.

Опис

Зволожувач Hygrovent Gold складається з теплообмінника (HME) й фільтра, якій захищає від бактерій і вірусів. Він дає можливість забезпечувати пацієнта додатковим теплом та вологото. Завдяки розташуванню поруч із пацієнтом і поєднанню з НМЕ тепловогообмінником підтримка температури вологи відбувається надзвичайно ефективно. За порадою лікаря зволожувач Hygrovent Gold можна використовувати замість інших варіантів активного зволоження. Пристрій призначений для пацієнтів із дихальним об'ємом 200-1200 мл, які перебувають на штучній вентиляції легенів у реанімаційному відділенні або під анестезією. Пристрій можна використовувати тільки разом із допоміжним нагрівальним елементом фільтра з тепловогообмінником (HME бустером).

Інструкції щодо використання зволожувача Hygrovent Gold

- Підключити трансформатор до електромережі.
- Перевірити стан хрестовидного кільца нагрівального елемента.
- Вставити нагрівальний елемент в отвір у фільтр з тепловогообмінником Hygrovent Gold, обернувшись із, щоб міцно зафіксувати. Із увімкненням нагрівального елемента магнітним перемикачем на пристрії засвітиться світловий індикатор. У процесі нагрівання світловий індикатор світлиться зовсім світло. Простежте за тим, як світло зміниться на зелений колір, указуючи на досягнення робочої температури.
- Приєднати пристрій до Y-подібного конектора дихального контуру. Приєднати кірпілення катетера до ендотрахеальної трубки.
- Закрити клапанн I-подібний з'єднувач кришкою (тильки для моделі Hygrovent Gold Comfort Plus)
- Приєднати голку (для з'єднання з повітроводом) до мішка або пляшки з водою. Використовуйте тільки чисту (стерильну або іншим чином оброблену) воду.
- Відкрити повністю затискач, щоб наповнити систему водою.
- Тепер пристрій готовий до використання.
- У процесі нормальнога роботи пристрій споживає 1 краплю води за хвилину ($\pm 20\%$). У разі споживання 2-х або більше крапель за хвилину пристрій потребує замінити.
- Не використовувати фільтр упродовж більше ніж 24 години.

Модель Hygrovent Gold Comfort Plus

- Установити Т-подібний з'єднувач так, щоб закритий порт для небулайзера був спрямований донизу.
- Зняти кришку й задіяни клапан, приєднавши небулайзер до основного отвору Т-подібного переходника.
- Після завершення процедури від'єднати небулайзер і закрити отвір кришкою.

Від'єднання

- Закрити затискач, щоб зупинити потік води.
- Відкруїти й витягнути нагрівальний елемент, щоб припинити нагрівання. Відключити трансформатор від електромережі.

Попередження

- Перед використанням оглянути пристрій, чи він у належному стані.
- У разі забруднення пристрою видіннями або кровоакарнанням негайно його замінити, боце може значно підвищити опір потоку.
- Не використовувати пристрій разом з іншими активними зволожувачами.
- Не використовувати пристрій разом із вибухонебезпечними газонаркотичними сумішами.
- Не зволювати пристрій перед використанням. Це забезпечить систему.
- Не використовувати інфузомат або інфузійний насос для подачі води у зволожувач Hygrovent Gold.
- У разі використання разом із медичними небулайзерами контролювати падіння тиску потоку крізь пристрій.
- Важливо підтримувати нормальну тиск дихання. Це допоможе уникнути проходження конденсату через фільтр.
- Витяг навколо ендотрахеальної трубки може погоршити ефективність зволоження.
- У разі пошкоджені упаковки використовувати пристрій із тепловогообмінником не слід.
- Пристрій слід використовувати тільки для пацієнтів, яким потрібне зволоження.
- Не допускати тривалого контакту системи з оголеною шкірою.
- Не лягніти з кабелем.
- Основа нагрівального елементу може бути дуже гарячою.
- Не приєднувати систему подачі води до порту для CO₂ або апаратного боку фільтра.
- Не використовувати багаторазово, не переробляти й не стерилізувати для повторного застосування. Багаторазове використання, переробляння або стерилізація для повторного застосування може привести до порушення структурної цілісності пристрою і його виходу з ладу, що зі свого боку може спричинити травмування, захворювання або смерть пацієнта. Крім того, унаслідок багаторазового використання, переробляння або стерилізації для повторного застосування може виникнути небезпека забруднення пристрію й зараження пацієнта чи перехресного зараження, зокрема, з-поміж іншого, перенесення інфекційного захворювання від одного хворого до іншого. Забруднений пристрій може привести до травмування, захворювання або смерті пацієнта.

	EN	PT-BR	BG	HR	CS	DA	NL	ET	FI	FR	DE
	Catalogue Number	Número do catálogo	Каталожен номер	Kataloški broj	Katalogové číslo	Katalognummer	Catalogusnummer	Katalooginumero	Luettelonumero	Référence catalogue	Katalognummer
	Batch Code	Código do lote	Код на партида	Oznaka serije	Kód šarže	Partikode	Batchcode	Partilinumber	Eräkoodi	Numéro de lot	Chargenbezeichnung
	Use By Date	Uso por data	Да се използва преди дата	Koristiti do datuma	Datum použitelnosti	Anvendes inden	Houdbaarheidsdatum	Köllikkusaeg	Viimeinen käyttöpäivä	Date de préemption	Verwendbar bis
	Product Conforms with Directive 93/42/EEC	Produto em conformidade com a Diretiva 93/42/CEE	Продукты в соответствии с Директивой 93/42/EU	Proizvod u skladu s Direktivom 93/42/EZ	Výrobek vyhovuje s měřicí 93/42/EHS	Produkt overholder Direktiv 93/42/EØF	Product voldeet aan Richtlijn 93/42/EWG	Toode on vastavuces direktiiviga 93/42/EÜH	"Tuote on direktiivin 93/42/EY mukainen"	Le produit est conforme à la directive 93/42/CEE	Das Produkt entspricht Richtlinie 93/42/EWG des Rates.
	Do Not Re-Use	Não reutilizar	Не използвайте повторно	Nemojte ga ponovo upotrebljavati	Nepoužívajte opakované	Må ikke genbruges.	NIET opnieuw gebruiken	Korduvalt mitte kasutada	Älä käytä uudelleen	Ne pas réutiliser	Nicht wiederverwenden.
	Consult Instructions for Use	Consultar instruções de uso	Консултрайте се с "Инструкции за употреба"	Pogledajte upute za uporabu	Přečtěte si návod k použití	Se brugsanvisningen	Raadpleeg de gebruiksinstructies	Vaadake kasutusjuhendit	Katsa käyttöohjeet	Consulter le mode d'emploi	Gebrauchsanweisung lesen.
	"Do Not Use if Packaging is Damaged"	Não usar se a embalagem estiver danificada	Не използвайте, ако опаковката е повредена	Nemojte upotrebljavati ako je pakiranje oštećeno	Nepoužívajte v případě poškozeného obalu	Må ikke bruges, hvis emballagen er åben eller beskadiget.	NIET gebruiken als de verpakking is beschadigd	Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud	Älä käytä, jos pakkauks on vahingotuuntunut	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
	Non-sterile	Não estéril	Нестерилен	nesterilni	Nesterilní	Nicht steril	Niet-steriel	Ei sterili	Non stérile	Mη οχύρω	Ikke-steril
	Sterilized using Ethylene Oxide	Esterilizado com óxido de etileno	Стерилизиран с этилен оксид	Sterilizirajte etilen oksidom	Sterilizováno pomocí ethylenoxidu	Steriliseret med ethylenoxyzid	Gesteriliseerd met ethylenooxide	Steriliseeritud etüleenioksidiaga	Sterilisé à l'oxyde d'éthylène	Mithilfe von Ethylenoxid sterilisiert	
	Product is not made with Phthalate DEHP	O produto não é fabricado com ftalato DEHP	Продуктът не е изработен с фталат DEHP	Proizvod ne sadrži ftalat DEHP	Při výrobě výrobku nebyl použit ftalát DEHP	Produkt indeholder ikke phthalat DEHP	Dit product is niet verwaardigd van DEHP-ftalaten	Toote valmistamisel ei ole kasutatud ftalaati DEHP	Tuotteessa ei ole käytetty ftalaattia (DEHP)	Le produit n'est pas composé de phthalate DEHP	Das Produkt wird nicht mit Phthalat (DEHP) hergestellt.
	Product not made with natural rubber latex	Produto não fabricado com látex de borracha natural	Продуктът не е изработен от латекс от естествен каучук	Proizvod nije izrađen s prirodnim gumenim lateksom	Při výrobě výrobku nebyl použit latex z přírodního kaúchu	Produkt indeholder ikke naturligt gummiлатекс	Dit product is niet verwaardigd van natuurlijke rubberlatex	Toote valmistamisel ei ole kasutatud looduslikku kumulatit	Tuotteessa ei ole käytetty luonnonkumulatit	Produit non composé de latex naturel	Das Produkt wird nicht mit Naturlatex hergestellt.
	Manufacturer	Fabricante	Производител	Proizvodač	Výrobce	Produceret	Fabrikant	Tootja	Valmistaja	Fabricant	Hersteller
	Do not use blade to open	Não usar objetos cortantes para abrir	Не используйте острь предмет за отваряне	Za otvaranje nemojte upotrebljavati oštре predmete	K otevření obalu nepoužívejte předměty s ostřím	Bentг ikke kniv til åbning.	Gebruik geen mes om het te openen	Mitte avada teraga	Laitteen avaamisessa ei saa käyttää teräsetta	Ne pas utiliser d'objets tranchants pour ouvrir.	Nicht mithilfe scharfer Gegenstände öffnen
	Keep dry	Manter seco	Пазете от влага	Čuvajte na suhom	Uchovávejte v sušu	Opbevares tørt	Droog bewaren	Hoida kuivas	Laite on pidettävä kuivalta	Crain l'humidité	Trocken aufbewahren
	Keep away from sunlight	Manter afastado da luz solar	Да се съхранява далеч от слънчева светлина	Čuvajte podalje od sunčeva svjetla	Uchovávejte mimo sluneční záření	Opbevares udenfor sollys	Uit de buurt van zonlicht houden.	Kaitsta päikesevalguse eest	Laitetta ei saa pitää auringonvalossa	Ne pas exposer à l'ensoleillement.	Vor Sonnenlicht schützen
	Recycle	Reciclar	Рециклирайте	Reciklirajte	Recyclujte	Genbrug	Recyclen	Ümbertöödeldav	Kierrätys	Recycler !	Wiederverwerten

EL	HU	ID	IT	JA	KK	KO	LV	LT	NO	PL	PT
Αριθμός καταλόγου	Katalógusszám	Nomor Katalog	Numero catalogo	カタログ番号	Каталог бойынша номірі	კატალოგის ნომერი	Kataloga numurs	Katalogo numeris	Katalognummer	Numer katalogowy	Ref. ^a de catálogo
Κωδικός παρτίδας	Gyártási kód	Kode Batch	Codice lotto	バッチコード	Партия коды	ბაზი კოდი	Partijas kods	Partijos kodas	Batchkode	Kod partii	Código de lote
Ημερομηνία λήξης	Lejáratú idő	Gunakan Sebelum Tanggal	Utilizzare entro il	使用期限	Жарандылық мерзімі	사용 기한	Deriguma terminiš	Galiojimo data	Siste forbruksdato	Używać do	Data de validade
Το προϊόν συμφροσύνεται με τη διάταξη 93/42/ΕΟΚ	A termék megfelel a 93/42/EK irányelvnek	Produk Sesuai dengan Arahan 93/42/EEC	Prodotto conforme alla direttiva 93/42/EEC ^b	本製品は指令 93/42/EECに適合しています。	SGO identifikatoru nariempi CE belgesi	제품은 치법 93/42/EEC를 준수합니다.	Izstrādājums atbilst Direktīvi 93/42/EK	Produktas atitinka 93/42/EU direktīvu	Produktet er i tråd med Direktiv 93/42/EEC	Produkt jest zgodny z dyrektywą 93/42/ EWG	Produto em conformidade com a Diretiva 93/42/CEE
Μην επαναχρησιμοποιείτε τις διδύμες χρήσης	Tilos újrafelhasználni!	Jangan Gunakan Kembali	Non riutilizzare	再使用しないでください	Қайта пайдаланбанды	재사용하지 마십시오.	Nelietot atkārtoti	Negalima pakartotnai naudoti	Ikke gjenbruk	Nie używać ponownie	Não reutilizar
Συμβουλεύετε τις διδύμες χρήσης	"Olavass el a használati utasítást!"	"Baca Petunjuk Penggunaan"	"Consultare le Istruzioni per l'uso"	取扱説明書を参照してご使用ください	Пайдалану нұсқаларын көреңіз	사용 지침을 참조하십시오.	Skatt lietošanas pamäčibū	Perskaitykite naudojimo instrukcijas	Konsulter bruksanvisningen for bruk	Zapoznać się z instrukcją użytkowania	Consultar as instruções de utilização
Μην χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά.	"Не használja, ha a csomagolás sérült!"	"Jangan Gunakan Apabila Kemasan Rusak"	"Non utilizzare se la confezione è danneggiata"	包装が破損しないでください	Орауыш закымданған жағдайлда пайдаланбанды	포장이 손상된 경우 사용하지 마십시오.	Nelietot, ja ir bojāts iepakojums	Negalima naudoti, jei pakuočte atidaryta arba pažeista	Ikke bruk hvis pakningen er ødelegget	Nie używać, gdy opakowanie jest uszkodzone.	Não utilizar se a embalagem estiver danificada
No estéril.	Nem steril	Non-Steril	Non sterile	非滅菌	Стерильді емес	비멸균	Nesterils	Nesterilius	Ikke-steril	Niejsłowy	Não esterilizado
Αποστεριμένο με το χρήσιμο οξείδιον του αιθενίου	Etilien-oxiddal sterilizált	Sterikan menggunakan Etilen Oksida	Sterilizzato con ossido di etilene	殺菌にはエチレンオキシドを使用	Этилен оксиддің комітегімен стерилізацияланған	에틸렌-사이드를 이용하여 살균	Sterilizatsē ar etilēna oksidi	Sterilizuojamas etileno oksidi	Sterilisert med etylenoksid	Wyrob sterylizowany tlenkiem etylenu	Esterilizado com Oxo de Etileno
Το προϊόν δεν περιέχει φθορικά DEHP.	A termék gyártása során nem használtak ftalátokat (DEHP).	Produk tidak dibuat dengan ftalat DEHP	Il prodotto non contiene ftalati DEHP	本製品の製造には、(ジオラクトエチルヘキシル) (DEHP) は使用されていません。	Курамында фталат (ДЕРН) немесе белишкегер жок	제품은 (디에틸락트) (DEHP)로 제조하지 않습니다.	Izstrādājuma izgatavošanā nav izmantojis ftalats DEHP	Produktas nėra pagamintas iš ftalato DEHP	Produktet er ikke laget med ftalato DEHP	Produkt nie zawiera ftalanu DEHP	O produto não contém ftalatos DEHP
Το προϊόν δεν περιέχει λάτεξ από φυσικό κούκοντού	A termék gyártása során nem használtak természetes gumiimatetek	Produk tidak dibuat dengan latex karet alam	Il prodotto non contiene lattice di gomma naturale	本製品の製造には天然ゴムラテックスは使用されていません。	Өнім табиги латекстен жасалған	제품은 천연고무 라텍스로 제조하지 않습니다.	Izstrādājuma izgatavošanā nav izmantots dabiskais kaučuk lateks	Produktas nėra pagamintas iš natūralus kaučuko lateks	Produktet er ikke laget med naturliggummileks	Produkt nie zawiera naturalnej gumy kauczukowej (lateks)	O produto não contém látex de borracha natural
Κατασκευαστής	Gyártó	Produsen	Casa produttrice	製造業者	ThetaříšiW	제조사	Rāzotājs	Gamintojas	Produsent	Producient	Fabricante
Μην χρησιμοποιείτε λεπίδα για το άνοιγμα	A kinyitáshoz ne használjon pengét	Jangan menggunakan pisau untuk membuka	Non utilizzare lame per aprire	開梱するのに刃物を使用しないでください。	Апашын пысыкты көлдәнбанды	열기 위해 칼날을 사용하지 마십시오.	Neatveriet ar nazi.	Negalima atidaryti geležėmis	Ikke bruk blad til å åpne	Do otwarcia nie używać ostrza	Não abra com uma lâmina
Κρατάτε στεγνό	Száraz helyen tartandó	Jaga agar tetap kering	Mantenere asciutto	温気禁止。	Күн саулеңен алғыстыңа	건조 상태를 유지하십시오.	Glabājiet sausumā.	Laiķiļi sausā	Hold till	Chronić przed wilgocią	Mantenha seco
Μακριά από το ηλιακό φως	Napfénytől védve tartandó	Jauhkan dari sinar matahari	Proteggere dai raggi solari	直射日光を避けください。	Күн саулеңен алғыстыңа	직사광선을 피하십시오.	Neglabājiet saules gaismā.	Laikyti atokai nuo saulės spindulų	Hold unna sollys	Chronić przed słońcem	Mantenha afastado da luz solar
Ανακυκλώνετε	Újrahasznosítható	Daur ulang	Riciclare	リサイクル	Қайта өндөр	재활용 하세요	Nododiet pārstrādei.	Atiduoti perdirbtī	Resirkuler	Poddawać recyklingowi	Recicle

	RO	RU	SR	ZH	SK	ES	SV	TR	VI	UK
	Număr catalog	Номер в каталоге	Kataloški broj	产品目录编号	Katalógové číslo	Número de catálogo	Katalognummer	Katalog Numarası	Số catalo	Номер за каталогом
	Număr lot	Код партии	Oznaka partije	批号	Kód šarže	Código de lote	Batch-kod	Grup Kodu	Mã lô hàng	Номер партії
	Data expirării	Срок годности	Datum roka trajanja	保质期	Dátum expiracie	Fecha de caducidad	Sista förbrukningsdag	Son Kullanma Tarihi	Hạn sử dụng	Термін придатності
	Produsul este conform Directivei 93/42/CEE	Изделие соответствует требованиям Директивы 93/42/ЕС	Proizvod ispunjava zahtevne Direktive 93/42/EEC	产品符合指令 93/42 / EEC	Výrobek splňa požadavky smernice 93/42/EHS.	El producto cumple con la Directiva 93/42/CE.	Produkten uppfyller kraven för direktiv 93/42/EEC	Ürün Direktif 93/42/EEC'ye Uygundur	Sản phẩm phù hợp với Chỉ thị 93/42/EEC	Виріб відповідає Директиві 93/42/ЕС
	A nu se reutiliza	Только для одноразового применения	Nemojte koristiti ponovo	请勿重复使用	Nepoužívajte opakovane.	No esterilizar.	Återanvänd ej	Yeniden Kullanmayın	Không tái sử dụng	Не використовувати повторно
	Consultati instrucțiunile de utilizare	См. инструкции по применению	Konsultujte uputstvo za upotrebu	请参阅使用说明	Pokyny na používanie	Consultar las instrucciones de uso.	Se bruksanvisningen	Kullanım için Talimatları Başvurun	Tham khảo hướng dẫn sử dụng	Див. інструкцію з застосування
	A nu se utilizează dacă ambalajul este deteriorat	Не использовать изделие, если упаковка повреждена	Nemojte koristiti proizvod ako je pakovanje oštećeno	如果包装损坏，请勿使用	Nepoužívajte, ak je poškodený obal	No utilizar si el embalaje está dañado.	Använd inte om förpackningen har skadats	Ambalaj Hasarlı Olduğu Takdirde Kullanmayın	Không sử dụng nếu bao bì bị hư hỏng	Не використовувати, якщо упаковка пошкоджена
	Nesteril	Нестерильное изделие	Nesterilino	非无菌	Nesterilní	Mitsteriliine	Icke-steril	Steril Değildir	Không vô trùng	Нестерильний
	Sterilizat utilizând oxid de etilenă	Стерилизовано с использованием этиленоксида	Sterilizano upotrebom etilenoksida.	使用环氧乙烷灭菌	Sterilizované etylenoxidom	Esterilizar con óxido de etileno	Steriliserat med etylenoxid	Etilen Oksitile sterilize edilmişdir	Khử trùng bằng etylen oxit	Для стерилізації використовути оксид етилену
	Ethylene Oxide	Изделие не имеет в составе диглиптексоната (ДЕП)	Proizvod ne sadrži italat DEHP	该产品并非使用邻苯二甲酸酯(DEHP) 制成	Výrobek neobsahuje italat DEHP	El producto no está fabricado con falato DEHP.	Produkten innehåller inte italat DEHP	Ürün Ptalat DEHP ile üretilmemiştir	Sản phẩm không được làm từ DEHP Phthalate	Виріб не містить дигліптексонату
	Produsul nu este fabricat cu cauciuc natural	Изделие не содержит натурального каучукового латекса	Proizvod ne sadrži prirođeni gumeni latex	该产品并非使用天然橡胶乳胶制成	Výrobek neobsahuje přírodní kaučukový latex	Producto no fabricado con látex de caucho natural.	Produkten innehåller inte latex från naturgummi	Ürün doğal kauçuk lateks ile üretilmemiştir	Sản phẩm không được làm từ látex cao su thiên nhiên	Виріб не містить натурального латексу
	Producător	Производитель	Proizvodač	生产厂家	Výrobca	Fabricante	Tillverkare	İmalatçı	Nhà sản xuất	Виробник
	Nu utilizați un bisturiu pentru a deschide	Не использовать лезвие для открытия	Ne koristite ostre predmete za otvaranje.	请勿用刀片打开	Na otváranie nepoužívajte ostrie	No utilza cuchillas para abrirlo	För ej öppnas med knivblad eller liknande.	Aşmak için bıçak kullanmayın	Không dùng lưỡi dao để mở	Не відривати за допомогою леза
	A se păstra în loc uscat	Хранить в сухом месте	Ćuvajte na suvom.	保持干燥	Uchovávajte v suchu	Manténgalo seco	Förvaras torrt	Kuru tutun	Giữ khô ráo	Тримати в сухому місці
	A se tine departe de lumina soarelui	Хранить вдали от солнечного света	Držite dalje od sunčeve svjetlosti.	避光保存	Uchovávajte mimo slnečného žiarenia	Manténgalo fuera de la exposición a la luz del sol.	Förvaras i skydd mot solljus	Günes ışığından uzak tutun	Tránh xa ánh sáng mặt trời	Захищати від впливу сонячного проміння
	Reciclare	Подлежит переработке	Može se da reciklira.	回收利用	Recyklujte	Reciclar	För återvinnning	Geri Dönüşürtün	Tái chế	Після використання утилізувати

medisize
A FLEXICARE COMPANY

Flexicare Medical Limited
Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, CF45 4ER, UK.
 +44 (0)1443 474647 +44 (0)1443 474222
 enquiries@flexicare.com www.flexicare.com

FC4263
VP6005-026B
082018