HUDSON RCI® REF 3230

# Disposable Humidifier
## with 4 PSI Pressure Relief Valve

**Rx ONLY**




Not made with natural rubber latex.
Nicht aus Naturkautschuklatex hergestellt.
Non fabriqué en caoutchouc de latex naturel.
Non fabbricato in lattice di gomma naturale.
No fabricado con látex de caucho natural.
Não fabricado com látex de borracha natural.
Niet gemaakt met natuurlijke rubberlatex.
Inte tillverkad av naturligt latexgummi.
Ei valmistettu luonnonkumilateksista.
Ikke lavet af naturligt gummilatex.
Inneholder ikke naturgummilateks.
Δεν είναι φτιαγμένο από φυσικό ελαστικό λάτεξ.
Wyprodukowano bez użycia naturalnego lateksu.
Doğal kauçuk lateksten üretilmemiştir.

Teleflex MEDICAL
3015 Carrington Mill Blvd
Morrisville, NC 27560 USA
USA: (866) 246 6990
International: +1 919 544 8000

CE 1639
EC REP
Teleflex Medical
IDA Business and Technology Park
Dublin Rd,
Athlone, Co. Westmeath
Ireland

© Copyright 2007, 2010, 2013, 2016, 2018 Teleflex

L02855 R01

Hudson RCI is a registered trademark of Teleflex Incorporated or its affiliates.

en

## Disposable Humidifier with 4 PSI Pressure Relief Valve

**Directions for Use:**
NOTE: These directions are general guidelines intended for use by qualified medical personnel.

1. Fill the humidifier jar to the maximum fill line with sterile, distilled or bottled water. Tightly secure the lid to the jar.
2. Connect the humidifier lid wing nut to the oxygen flowmeter outlet.
3. Attach oxygen tubing (not supplied) to the humidifier lid outlet stem. Be sure all connections are secure.
4. Turn the oxygen source to the prescribed flow.

**CAUTION:** An alarm whistle from the pressure relief valve will activate if the jar accumulates too much pressure. Inspect the system for excessive blockage or a kinked tube.
To test the pressure relief valve, occlude oxygen tubing at 3 LPM. Listen for an alarm condition.

**WARNING:** Oxygen supplies of 10 psi or less using low flow (less than 2 LPM) may affect the audible alarm.

**WARNING:** Single use: Do not reuse, reprocess or re-sterilize. Reuse of device creates a potential risk of serious injury and/or infection which may lead to death. Reprocessing of medical devices intended for single use only may result in degraded performance or a loss of functionality.

de

## Einweg-Luftbefeuchter mit 4 psi Druckentlastungsventil

**Gebrauchsanleitung:**
HINWEIS: Diese Anweisungen sind allgemeine Richtlinien zur Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Personal.

1. Das Luftbefeuchterglas bis zur Linie für den maximalen Füllstand mit sterilem, destilliertem oder in Flaschen angebotenem Wasser füllen. Den Deckel fest auf das Glas setzen.
2. Die Flügelmutter am Luftbefeuchterdeckel mit dem Auslass des Sauerstoff-Durchflussmessgeräts verbinden.
3. Den Sauerstoffschlauch (nicht mitgeliefert) mit dem Auslassstutzen am Luftbefeuchterdeckel verbinden. Sicherstellen, dass alle Anschlüsse fest sitzen.
4. Die Sauerstoffzufuhr auf den verschriebenen Durchfluss einstellen.

**VORSICHT:** Am Druckentlastungsventil wird ein pfeifender Alarmton ausgelöst, wenn sich im Glas ein zu hoher Druck bildet. Das System auf übermäßige Blockaden oder Knicke im Schlauch untersuchen.

Um das Druckentlastungsventil zu testen, den Sauerstoffschlauch bei 3 l/min abklemmen. Der Alarmton muss zu hören sein.

**WARNUNG:** Eine Sauerstoffversorgung mit 10 psi oder weniger und niedriger Durchflussrate (unter 2 l/min) kann den Alarmton beeinträchtigen.

**WARNHINWEIS:** Zum Einmalgebrauch: Nicht wiederverwenden, wiederaufbereiten oder resterilisieren. Die Wiederverwendung der Vorrichtung bringt ein potenzielles Risiko für schwere Verletzungen und/oder Infektionen mit sich, die zum Tod führen können. Die Wiederaufbereitung von Medizinprodukten, die nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt sind, kann zu Leistungseinbußen oder verminderter Funktionsfähigkeit führen.

fr

## Humidificateur jetable avec soupape de sécurité 4 PSI

**Mode d'emploi :**
REMARQUE : Ces instructions sont des lignes directrices générales destinées au personnel médical qualifié.

1. Remplir le réservoir de l'humidificateur jusqu'au repère maximal avec de l'eau stérile, distillée ou en bouteille. Serrer fermement le couvercle sur le réservoir.
2. Fixer l'écrou-papillon du couvercle de l'humidificateur sur la sortie du débitmètre d'oxygène.
3. Fixer le tuyau à oxygène (non fourni) à la tige de sortie du couvercle de l'humidificateur. Vérifier la solidité de toutes les connexions.
4. Tourner la source d'oxygène pour régler le débit prescrit.

**MISE EN GARDE :** La valve de surpression émet une alarme sonore si le réservoir accumule trop de pression. Inspecter le système pour vérifier l'absence de blocage ou de torsion dans le tuyau.

Pour tester la valve de surpression, boucher le tuyau à oxygène à 3 l/min. Vérifier si une alarme sonore se déclenche.

**AVERTISSEMENT :** Une alimentation en oxygène inférieure ou égale à 10 psi (moins de 2 l/min) risque d'influer sur l'alarme sonore.

**AVERTISSEMENT :** À usage unique : Ne pas réutiliser, retraiter ou restériliser. Une réutilisation du dispositif crée un risque de lésion et/ou d'infection graves pouvant conduire au décès. Le retraitement des dispositifs médicaux à usage unique peut provoquer une dégradation des résultats ou une perte de fonctionnalité.

it

## Umidificatore monouso con valvola di sfiato della pressione da 4 PSI

**Istruzioni per l'uso**
NOTA - Le presenti direttive rappresentano linee guida generali destinate a personale medico qualificato.

1. Riempire l'ampolla dell'umidificatore con acqua sterile, acqua distillata o acqua in bottiglia fino alla linea di livello massimo. Coprire l'ampolla con il coperchio, fissandolo saldamente.
2. Collegare il connettore con le alette che si trova sul coperchio dell'umidificatore alla porta di uscita del flussimetro dell'ossigeno.
3. Collegare il tubo di ossigeno (non in dotazione) al beccuccio di uscita che si trova sul coperchio dell'umidificatore. Verificare che tutte le connessioni siano ben fissate.
4. Regolare la sorgente di ossigeno sul flusso prescritto.

**ATTENZIONE -** La valvola di sfiato della pressione emetterà un fischio di allarme in caso di pressione eccessiva all'interno dell'ampolla. Ispezionare il sistema per la presenza di ostruzioni o strozzature nel circuito.

Per testare la valvola di sfiato della pressione, occludere il tubo di ossigeno a una portata di 3 litri/min. Attendere l'emissione del fischio di allarme.

**AVVERTENZA -** Un'erogazione di ossigeno a una pressione massima di 10 psi e con una bassa portata (inferiore a 2 litri/min) può influire sull'allarme acustico.

**AVVERTENZA -** Monouso: Non riutilizzare, ricondizionare né risterilizzare. Il riutilizzo del dispositivo può esporre al rischio di lesioni e/o infezioni gravi che possono risultare letali. Il ricondizionamento di dispositivi medici esclusivamente monouso può determinare un peggioramento delle prestazioni o una perdita di funzionalità.

es

## Humidificador desechable con válvula de alivio de presión de 4 PSI

**Modo de empleo:**
NOTA: Estas instrucciones son pautas generales pensadas para que las utilice personal médico cualificado.

1. Llene el tarro del humidificador hasta la línea de llenado máximo con agua embotellada, destilada o estéril. Cierre firmemente la tapa del tarro.
2. Conecte el tornillo de mariposa de la tapa del humidificador a la salida del medidor de flujo de oxígeno.
3. Conecte el tubo de oxígeno (no incluido) al eje de la salida de la tapa del humidificador. Compruebe que todas las conexiones estén bien fijadas.
4. Ajuste la fuente de oxígeno al flujo prescrito.

**PRECAUCIÓN:** Si el tarro acumula demasiada presión, se activará una alarma sonora de la válvula de alivio de la presión. Inspeccione el sistema en busca de un bloqueo excesivo o un tubo retorcido.

Para probar la válvula de alivio de la presión, bloquee el tubo de oxígeno a 3 LPM. Compruebe que suene la alarma.

**ADVERTENCIA:** Es posible que un suministro de oxígeno de 10 psi o menos con un flujo bajo (menos de 2 LPM) afecte a la alarma sonora.

**ADVERTENCIA:** De un solo uso: No reutilizar, reprocesar ni reesterilizar. La reutilización del dispositivo crea un posible riesgo de lesiones graves o infección, que pueden provocar la muerte. El reprocesamiento de los dispositivos médicos concebidos para un solo uso puede reducir su rendimiento u ocasionar una pérdida de funcionalidad.

pt

## Humidificador descartável com válvula de alívio de pressão de 4 PSI

**Instruções de utilização:**
NOTA: Estas instruções consistem em orientações de âmbito geral e destinam-se a utilização por técnicos clínicos qualificados.

1. Encha o frasco do humidificador até à linha de enchimento máximo com água estéril, destilada ou engarrafada. Aperte bem a tampa do frasco.
2. Ligue a porca de orelhas da tampa do humidificador à saída do fluxómetro de oxigénio.
3. Ligue a tubagem de oxigénio (não fornecida) à haste de saída da tampa do humidificador. Certifique-se de que todas as ligações estão seguras.
4. Regule a fonte de oxigénio para o fluxo prescrito.

**ATENÇÃO:** Um assobio de alarme proveniente da válvula de alívio de pressão activar-se-á se se acumular demasiada pressão no frasco. Inspeccione o sistema e verifique se existe algum bloqueio excessivo ou um tubo dobrado.

Para testar a válvula de alívio de pressão, oclua a tubagem de oxigénio a 3 LPM. Esteja atento a uma situação de alarme sonoro.

**ADVERTÊNCIA:** Fornecimentos de oxigénio iguais ou inferiores a 10 psi utilizando um fluxo baixo (inferior a 2 LPM) poderão afectar o alarme sonoro.

**ADVERTÊNCIA:** Utilização única: não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização do dispositivo cria um potencial risco de lesões graves e/ou infecção que podem levar à morte. O reprocessamento de dispositivos médicos que se destinam a uma única utilização poderá resultar na degradação do desempenho ou na perda de funcionalidade.

nl

## Disposable bevochtiger met drukontlastingsklep van 4 psi

**Gebruiksaanwijzing:**
OPMERKING: Deze instructies zijn algemene richtlijnen die bestemd zijn voor gebruik door geschoold medisch personeel.

1. Vul de beker van de bevochtiger tot de lijn voor maximale vulling met steriel of gedestilleerd water of flessenwater. Bevestig het deksel stevig op de beker.
2. Sluit de vleugelmoer van het deksel van de bevochtiger aan op de uitgang van de zuurstofflowmeter.
3. Bevestig de zuurstofslang (niet meegeleverd) aan de uitgangsnippel van het deksel. Zorg dat alle aansluitingen stevig vastzitten.
4. Stel de zuurstofbron in op de voorgeschreven flow.

**LET OP:** Als de druk in de beker te hoog oploopt, wordt door de drukontlastingsklep een alarmfluit geactiveerd. Inspecteer het systeem op overmatige obstructie of een geknikte slang.

Om de drukontlastingsklep te testen klemt u de zuurstofslang af bij 3 lpm. Luister of u een alarmsignaal hoort.

**WAARSCHUWING:** Zuurstoftoevoer met een druk van 10 psi of minder en een lage flow (lager dan 2 lpm), kan effect hebben op het geluidsalarm.

**WAARSCHUWING:** Voor eenmalig gebruik: Niet opnieuw gebruiken, herverwerken of opnieuw steriliseren. Hergebruik van het hulpmiddel vormt een potentieel risico op ernstig letsel en/of infectie met mogelijk overlijden tot gevolg. Het herverwerken van medische hulpmiddelen die uitsluitend zijn bestemd voor eenmalig gebruik, kan resulteren in slechte prestaties of verlies van functionaliteit.

sv

## Engångsbefuktare med 4 PSI tryckavlastningsventil

**Bruksanvisning:**
OBS! Dessa anvisningar är allmänna riktlinjer avsedda att användas av behörig sjukvårdspersonal.

1. Fyll befuktarbehållaren till den maximala fyllnadslinjen med sterilt vatten, destillerat vatten eller vatten på flaska. Dra åt behållarens lock ordentligt.
2. Anslut vingmuttern på befuktarens lock till syrgasflödesmätarens utlopp.
3. Anslut syrgasslangen (medföljer ej) till utloppsdelen på befuktarens lock. Säkerställ att alla anslutningar är säkra.
4. Slå på syrgaskällan till ordinerat flöde.

**VAR FÖRSIKTIG:** En larmvissling från övertrycksventilen aktiveras om för högt tryck uppstår i behållaren. Inspektera systemet för stor blockering eller vikt slang.

Testa övertrycksventilen genom att ockludera syrgasslangen vid 3 LPM. Lyssna efter ett larmtillstånd.

**VARNING!** Om syrgas tillförs med 10 psi eller mindre med lågt flöde (mindre än 2 LPM) kan detta påverka ljudlarmet.

**VARNING!** För engångsbruk: Får inte återanvändas, ombearbetas eller omsteriliseras. Återanvändning av enheten medför en risk för allvarlig skada och/eller infektion som kan leda till dödsfall. Ombearbetning av medicintekniska enheter som endast är avsedda för engångsbruk kan leda till försämrad prestanda och funktion.

fi

## Kertakäyttöinen kostutin jossa on 4 PSI:n paineenpoistoventtiili

**Käyttöohjeet:**
HUOMAUTUS: Nämä ohjeet on tarkoitettu yleisohjeiksi asiantuntevalle hoitohenkilökunnalle.

1. Täytä kostutinastia enimmäistäyttötilavuuden viivaan asti steriilillä tai tislatulla tai pullotetulla vedellä. Sulje astian kansi tiukasti.
2. Yhdistä kostuttimen kannen siipimutteri hapen virtausmittarin ulostuloon.
3. Kiinnitä happiletku (ei toimiteta mukana) kostuttimen kannen ulostulon varteen. Varmista, että kaikki liitännät on kiinnitetty kunnolla.
4. Käännä happilähde lääkärin määräämään virtaukseen.

**HUOMIO:** Paineenpoistoventtiilin hälytysvihellys aktivoituu, jos astiaan kertyy liikaa painetta. Tarkasta järjestelmä liiallisen tukoksen tai mutkalle menneen letkun varalta.

Voit testata paineenpoistoventtiiliä tukkimalla happiletkun, kun virtaus on 3 l/min. Kuuntele, tuleeko hälytys.

**VAROITUS:** Jos käytetään enintään 10 psi:n happilähteitä pienellä virtauksella (alle 2 l/min), tämä voi vaikuttaa hälytysäänen kuulumiseen.

**VAROITUS:** Kertakäyttöinen: Ei saa käyttää, prosessoida tai steriloida uudelleen. Laitteen uudelleenkäyttö aiheuttaa mahdollisen vakavan vamman vaaran ja/tai infektion, joka saattaa olla kuolemaan johtava. Kertakäyttöisten lääketieteellisten laitteiden uudelleenkäsittely voi heikentää niiden toimivuutta tai estää niiden toiminnan.

da

## Fugter til éngangsbrug med 4 PSI sikkerhedsventil

**Brugsanvisning:**
BEMÆRK: Disse anvisninger er generelle retningslinjer til brug for kvalificeret lægefagligt personale.

1. Fyld fugterglasset til den øverste fyldelinje med sterilt eller destilleret vand eller vand på flaske. Fastgør låget sikkert på glasset.
2. Forbind vingemøtrikken på fugterlåget med iltflowmetrets udløb.
3. Sæt iltslangen (medfølger ikke) på fugterlågets udløbstap. Sørg for, at alle forbindelser er forsvarlige.
4. Drej iltkilden op til det ordinerede flow.

**FORSIGTIG:** En alarmfløjte på sikkerhedsventilen vil blive aktiveret, hvis glasset ophober for stort tryk. Inspicér systemet for kraftig blokering eller en kinket slange.

Sikkerhedsventilen afprøves ved at sammenklemme iltslangen ved 3 l/min. Lyt efter en alarmtilstand.

**ADVARSEL:** Iltforsyning på 10 psi eller mindre ved lavt flow (mindre end 2 l/min) kan påvirke den hørlige alarm.

**ADVARSEL:** Til engangsbrug: Må ikke genbruges, genbehandles eller resteriliseres. Genbrug af anordningen udgør en potentiel risiko for alvorlig skade og/eller infektion, som kan medføre døden. Genklargøring af medicinske anordninger, som udelukkende er beregnet til engangsbrug, kan resultere i forringet præstation eller funktionssvigt.

no

## Fukter til engangsbruk med trykkavlastningsventil på 4 psi

**Bruksanvisning:**
MERK: Disse anvisningene er generelle retningslinjer som er beregnet for bruk av kvalifisert helsepersonell.

1. Fyll fukterens beholder til maksimumslinjen for påfylling med sterilt, destillert eller flasketappet vann. Fest lokket godt på beholderen.
2. Koble vingemutteren på fukterens lokk til utløpet fra oksygenflowmåleren.
3. Koble oksygenslangen (medfølger ikke) til utløpsstussen i fukterens lokk. Kontroller at alle koblinger er godt festet.
4. Still oksygenet til foreskrevet flow.

**FORSIKTIG:** En alarmlyd vil aktiveres fra trykkavlastningsventilen dersom det dannes for mye trykk i beholderen. Undersøk systemet med henblikk på betydelige hindringer eller knekk på slangen.

For å teste trykkavlastningsventilen, okkluder oksygenslangen ved 3 lpm. Lytt etter en alarmtilstand.

**ADVARSEL:** Oksygentilførsler på 10 psi eller mindre som bruker lav flow (mindre enn 2 lpm), kan ha innvirkning på alarmlyden.

**ADVARSEL:** Til engangsbruk: Skal ikke gjenbrukes, reprosesseres eller resteriliseres. Gjenbruk av anordningen skaper potensiell risiko for alvorlig personskade og/eller infeksjon, som kan føre til død. Reprosessering av medisinske enheter som er laget kun for engangsbruk, kan føre til redusert ytelse eller funksjonalitet.

el

## Αναλώσιμος υγραντήρας με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης 4 PSI

**Οδηγίες χρήσης:**
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι οδηγίες αποτελούν γενικές κατευθυντήριες οδηγίες για χρήση από ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό.

1. Πληρώστε το δοχείο του υγραντήρα έως τη γραμμή μέγιστης πλήρωσης με στείρο, απεσταγμένο ή εμφιαλωμένο νερό. Σφίξτε καλά το καπάκι στο δοχείο.
2. Συνδέστε την πεταλούδα του καπακιού του υγραντήρα στην έξοδο του ροόμετρου οξυγόνου.
3. Συνδέστε τη σωλήνωση οξυγόνου (δεν παρέχεται) με το στέλεχος εξόδου στο καπάκι του υγραντήρα. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι ασφαλείς.
4. Ρυθμίστε την πηγή οξυγόνου στη συνταγογραφημένη ροή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν συσσωρευτεί υπερβολική πίεση στο δοχείο, θα σημάνει μια σειρήνα συναγερμού από τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης. Επιθεωρήστε το σύστημα για τυχόν υπερβολική απόφραξη ή στρέβλωση σωλήνα.

Για να δοκιμάσετε τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης, αποφράξτε τη σωλήνωση οξυγόνου στα 3 LPM (λίτρα ανά λεπτό). Ακούστε για τυχόν κατάσταση συναγερμού.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι παροχές οξυγόνου 10 psi και κάτω σε χαμηλή ροή (χαμηλότερη από 2 LPM) ενδέχεται να επηρεάσουν τον ηχητικό συναγερμό.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μίας χρήσης: Μην επαναχρησιμοποιείτε, επανεπεξεργάζεστε ή επαναποστειρώνετε. Η επαναχρησιμοποίηση της συσκευής δημιουργεί δυνητικό κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή/και λοίμωξης που μπορεί να οδηγήσουν σε θάνατο. Η επανεπεξεργασία ιατροτεχνολογικών προϊόντων που προορίζονται για μία μόνο χρήση ενδέχεται να προκαλέσει μείωση της απόδοσης ή απώλεια της λειτουργικότητας.

pl

## Jednorazowy nawilżacz z zaworem upustowym o ciśnieniu 4 PSI

**Wskazówki dotyczące stosowania:**
UWAGA: Wskazówki niniejsze stanowią ogólne wytyczne przeznaczone do użytku przez wykwalifikowany personel medyczny.

1. Napełnić pojemnik nawilżacza sterylną, destylowaną lub butelkowaną wodą do poziomu linii maksymalnego napełnienia. Dobrze zakręcić pokrywkę pojemnika.
2. Połączyć nakrętkę motylkową pokrywki nawilżacza z wylotem przepływomierza.
3. Podłączyć przewód tlenowy (niedołączony) do końcówki wylotowej pokrywki nawilżacza. Należy się upewnić, że wszystkie połączenia są dobrze zamocowane.
4. Ustawić źródło tlenu na zalecany przepływ.

**PRZESTROGA:** Gwizdek alarmowy z zaworu upustowego włączy się, jeśli w ciśnienie w pojemniku nadmiernie wzrośnie. Sprawdzić system pod kątem nadmiernej niedrożności lub załamania przewodu.

W celu sprawdzenia zaworu upustowego należy zatkać przewód tlenowy przy przepływie 3 l/min. Sprawdzić, czy wystąpi stan alarmowy.

**OSTRZEŻENIE:** Dostarczanie tlenu pod ciśnieniem 10 psi lub mniej przy niskim przepływie (poniżej 2 l/min) może wpływać na alarm dźwiękowy.

**OSTRZEŻENIE:** Do jednorazowego użytku: Nie wolno używać ponownie, poddawać procesom mającym umożliwić ponowne użycie ani ponownej sterylizacji. Ponowne użycie wyrobu stwarza możliwość poważnego urazu i/lub zakażenia, co może spowodować śmierć. Poddawanie wyrobów medycznych przeznaczonych wyłącznie do jednorazowego użytku procesom mającym umożliwić ponowne użycie może obniżyć ich skuteczność lub powodować ich nieprawidłowe działanie.

tr

## Tek Kullanımlık Nemlendirici 4 PSI Basınç Giderme Valfi ile

**Kullanma Talimatı:**
NOT: Bu talimat vasıflı tıbbi personel tarafından kullanılmak üzere genel kılavuz ilkelerdir.

1. Nemlendirici kavanozunu steril veya distile suyla veya şişe suyuyla maksimum doldurma çizgisine kadar doldurun. Kapağı kavanoza sıkıca sabitleyin.
2. Nemlendirici kapağı kelebek somununu oksijen akış metresi çıkışına takın.
3. Oksijen boru sistemini (sağlanmamıştır) nemlendirici kapağı çıkış köküne takın. Tüm bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
4. Oksijen kaynağını yazılan akışa çevirin.

**DİKKAT:** Kavanozda çok fazla basınç birikirse basınç giderme valfinden bir alarm ıslık sesi çıkar. Sistemi aşırı tıkanıklık veya bükülmüş bir tüp açısından inceleyin.

Basınç giderme valfini test etmek için oksijen tüpünü 3 L/dk değerindeyken tıkayın. Bir alarm durumu için dinleyin.

**UYARI:** 10 psi veya altında düşük akış kullanan (2 L/dk altında) oksijen besleme sesli alarmı etkileyebilir.

**UYARI:** Tek kullanımlık: Tekrar kullanmayın, tekrar işleme koymayın veya tekrar sterilize etmeyin. Cihazın tekrar kullanılması ölüme neden olabilecek ciddi yaralanma ve/veya enfeksiyon riskine yol açabilir. Sadece bir kez kullanılması amaçlanan tıbbi cihazların tekrar işlenmesi düşük performansa veya işlev kaybına neden olabilir.