



CE0459

MINIREG



FR	Notice d'instruction
EN	Instructions for use
DE	Gebrauchsweisung
FI	Käyttöohjeet

1. Présentation

Dispositif médical destiné à être connecté sur les bouteilles de gaz médicaux haute pression (HP), afin de diminuer la pression de sortie et d'offrir un débit unique préréglé. Le manomètre du dispositif permet de lire la pression de la bouteille de gaz comprimé.

Profil d'utilisateur:

Les utilisateurs sont le personnel médical : médecins, infirmiers.

2. Déclinaison

- Gaz : Oxygène (O₂).
- Connexion d'entrée : AFNOR ou DIN.
- Débits disponibles pour une pression de détente de 1,6 bar : 2, 4, 5, 6, 8 et 10 l/min.
- Débit disponible pour une pression de détente de 2,75 bar : 10 l/min.
- Sortie fileté : 9/16".

3. Caractéristiques techniques

- Conforme à la norme EN ISO 10524-1 : 2006.
- Unité : bar (pression) et litre par minute (l/min pour débit).
- Détendeur à piston à simple détente.
- Soupape de sécurité intégrée.
- Pression d'alimentation : 200 bar maxi.
- Pression de sortie : 1,6 ou 2,75 bar (± 0,5 bar).
- Température d'utilisation : 23°C.
- Manomètre haute pression 315 bar de classe 1.6.
- Précision du débit : ± 20%
- N° de série gravé sur le corps (année / mois / n°).

4. Mode d'emploi

Montage du détendeur sur la bouteille

- Vérifier que le dispositif est intact, notamment au niveau de la connexion d'entrée.
- Ouvrir légèrement et un court instant le robinet de la bouteille de gaz, avant le raccordement du détendeur, afin de chasser les impuretés qui pourraient se trouver dans le canal de sortie, puis le refermer.
- Vérifier la présence et le bon état du joint à l'entrée du détendeur.
- Visser à fond, manuellement, la tige d'entrée dans le raccord du robinet de la bouteille.
- Visser, sur la sortie de débit, un humidificateur si nécessaire, ou une tétine pour y associer la tubulure d'équipement de thérapie.
- Ouvrir tout doucement le robinet de la bouteille de gaz.
- Installer la tubulure au patient en dernière étape.

NE PAS UTILISER DE CLE NI DE PINCE

Démontage du détendeur de la bouteille

- Enlever la tubulure du patient.
- Fermer le robinet de la bouteille.
- Laisser le détendeur se purger. L'aiguille du manomètre doit être à 0.
- Déconnecter l'humidificateur si nécessaire.
- Dévisser le dispositif de la bouteille (manuellement).

HORS UTILISATION, NE PAS LAISSER LE DETENDEUR SOUS PRESSION

5. Symboles

	Ne pas utiliser de graisse, de lubrifiant ou d'huile
	Voir notice d'instructions
AAMMxxxx	N°de série gravé sur le dispositif : AA : Année de fabrication, MM : Mois de fabrication, xxxx : Numéro unitaire

6. Consignes de Sécurité

PRINCIPALES CONSIGNES DE SECURITE RELATIVES A L'UTILISATION DES DETENDEURS

Il est rappelé que le personnel utilisateur doit être formé à la manipulation des gaz :

- Ne jamais procéder à plusieurs mises en pression successives rapprochées.
- Ne pas fermer la vanne HP avec un couple excessif (ne pas forcer).
- Ne pas utiliser la sortie de débit pour l'entraînement d'un matériel médical.
- Ne pas créer de restriction en sortie de débit du dispositif médical.
- Influence de la température : Attention, la variation de température ambiante (entre 0°C et 40°C) a un impact sur la précision des débits délivrés.
- Ne pas démonter les raccords d'entrée ou de sortie du dispositif.

Précautions habituelles avec l'oxygène (O₂) :

- **Ne pas fumer.**
- **Ne pas approcher une flamme.**
- **Ne pas graisser.**
Ne pas enduire de corps gras (vaseline, pommades) le visage des patients. Manipuler le matériel avec des mains propres, exemptes de graisse, de préférence porter des gants d'examen (latex, nitrile) propres.
- Ne jamais se placer face à la sortie du robinet lors de l'ouverture, mais toujours du côté opposé au manodétendeur, derrière la bouteille et en retrait.
- Ne jamais exposer le patient au flux gazeux.
- Ne pas utiliser de générateur d'aérosol (laque, désodorisant...), de solvant (alcool, essence...) sur le matériel ni à proximité.
- Vérifier l'absence de fuite ; en cas de fuite, fermer le robinet. Ne jamais utiliser une bouteille présentant un défaut d'étanchéité.
- Ouvrir progressivement le robinet.
- Ne jamais forcer le robinet pour l'ouvrir.

Il est rappelé que la sécurité d'utilisation de l'oxygène sous pression repose sur la lecture attentive de l'ensemble des mentions portées sur l'étiquette et la notice d'utilisation et que tout incident doit être déclaré aux autorités compétentes.

7. Nettoyage et désinfection

- Déconnecter le détendeur de la bouteille (voir procédure de démontage).
- Utiliser un nettoyant désinfectant pour dispositifs médicaux. Laisser sécher avant toute nouvelle utilisation.
- Ne pas utiliser de décontaminant de surface.
- Ne pas immerger.

8. Stockage

- Stockage entre -20 et +60°C dans un lieu sec et propre.
- Conserver si possible dans l'emballage.

9. Maintenance**SEUL LE FABRICANT TECHNOLOGIE MEDICALE PEUT INTERVENIR SUR LE DISPOSITIF.**

L'utilisation de pièces détachées non conformes aux prescriptions du fabricant dégage la responsabilité de ce dernier.

Avant chaque utilisation :

- Vérifier l'absence de déformation due à un choc ou à une chute, en particulier sur le manomètre et le raccord d'entrée.
- Vérifier la présence et le bon état du joint de la tige ou de l'étrier.

Au minimum 1 fois tous les 5 ans :

- Révision du détendeur par le fabricant.
- La date limite de révision est indiquée sur l'appareil.

Technologie Médicale vous conseille un contrôle annuel du dispositif :

- ✓ Vérifier la bonne connexion à la bouteille de la tige et de l'écrou.
- ✓ Contrôler la bonne sortie du gaz.
- ✓ Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

En cas de chute, fuite ou choc, faire réviser le dispositif.

Pièces détachées	Utiliser uniquement des pièces de rechange TECHNOLOGIE MEDICALE
Joint tige	

10. Garantie

- Dispositif garanti 1 an, pièces et main d'œuvre, sauf détériorations ou accidents provenant de négligences, d'utilisation défectueuse, de défaut de surveillance ou d'entretien.
- Durée de vie contractuelle : 10 ans.
- Date d'apposition du premier marquage **CE**: 2004

1. Presentation

This medical device, when connected to a cylinder of high pressure (HP) medical gas, reduces the pressure so as to deliver a single, pre-set pressure at its outlet. The device's pressure gauge displays the pressure in the cylinder of medical gas.

User profile:

Users are medical staff: doctors, nurses.

2. Versions

- Gas: Oxygen (O₂).
- Inlet connection: AFNOR or DIN.
- Flow rates available for a delivery pressure of 1.6 bar: 2, 4, 5, 6, 8 and 10 l/min.
- Flow rate available for a delivery pressure of 2.75 bar: 10 l/min.
- Threaded outlet: 9/16".

3. Technical data

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Complies with standard EN ISO 10524-1: 2006. - Units: bar (pressure) and litres per minute (l/min for flow rate). - Piston-type, single-stage pressure regulator. - Integrated safety valve (pressure relief). - Pressure at inlet: 200 bar max. | <ul style="list-style-type: none"> - Outlet pressure: 1.6 or 2.75 bar (± 0.5 bar). - Ambient temperatures for use: 23°C. - High pressure (315 bar) pressure gauge, class 1.6. - Flow rate accuracy: $\pm 20\%$ - Serial No. engraved on the body (year/month/No.) |
|--|--|

4. Instructions for use

Fitting the pressure regulator to the cylinder

- Check that the device is intact, particularly its inlet fitting.
- Before connecting the pressure regulator to the cylinder, open the gas cylinder's valve slightly, and for a very brief period of time, to blow out any contamination present in the outlet fitting.
- Check that the seal fitted to the pressure regulator's inlet is in place and in good condition.
- Fit the regulator to the cylinder by turning the connector on the regulator until it is hand tight.
- As required, connect a humidifier to the outlet, or fit a tubing nipple to connect it to therapy equipment.
- Open the gas cylinder's outlet valve slowly and gently.
- Run the tubing up to the patient as the final step.



DO NOT USE A SPANNER OR PLIERS

Removing the pressure regulator from the cylinder

- Remove the tubing from the patient.
- Close the valve on the cylinder
- Let the pressurised gas escape from the regulator. The needle on the pressure gauge must indicate 0.
- Disconnect the humidifier if necessary.
- Unscrew (by hand) to remove the device from the cylinder.

WHEN NOT IN USE, THE PRESSURE REGULATOR SHOULD NOT BE LEFT PRESSURISED

5. Symbols

	Do not use grease, lubricant or oil
	Refer to the instructions
YYMMxxxx	Serial No. engraved on the device: YY: Year of manufacture, MM: Month of manufacture, xxxx: Individual number

6. Safety advice

IMPORTANT SAFETY ADVICE REGARDING THE USE OF PRESSURE REGULATORS

All users must be trained in how to handle and use gases:

- Never pressurise/depressurise the device repeatedly over a short period of time.
- Do not use excessive force to close the cylinder's HP valve.
- Do not use the flow of gas from the regulator to power medical equipment.
- Do not create an obstruction to restrict the rate of flow leaving the medical device.
- Effect of temperature: Caution, the flow rate of gas delivered by the device varies as a function of the ambient temperature (between 0°C and 40°C).
- Do not disassemble the device's inlet or outlet connectors.

Standard precautions for oxygen (O₂):

- **Do not smoke.**
- **Do not use near a naked flame.**
- **Do not lubricate.**
Do not apply oily substances (Vaseline, creams) to the patient's face. Handle the equipment with clean, non-greasy hands, and ideally wear clean medical gloves (latex, nitrile).
- Never stand facing the valve outlet when opening; instead ensure that the cylinder is between you and the pressure regulator. Operate the valve at arm's length.
- Ensure that the patient cannot be exposed to a sudden release of gas.
- Do not use aerosol sprays (hairspray, deodorant, etc.), solvents (alcohol, petroleum products, etc.) on the equipment or nearby.
- Check that there are no leaks; if a leak is detected, close the cylinder's valve. Never use a cylinder whose seal is defective.
- Open the cylinder's valve slowly.
- Never use excessive force to open the valve.

Remember that the safe use of pressurised oxygen depends on all users carefully reading all the information provided on the label and in the instructions, and on every incident being reported to the competent authorities.

7. Cleaning and disinfection

- Remove the pressure regulator from the cylinder (refer to the removal procedure).
- Use a disinfectant cleaner for medical devices. Leave to dry before using the device.
- Do not use surface cleaners.
- Do not immerse under water.

8. Storage

- Store at between -20 and +60°C in a clean and dry place.
- Store in its original packaging, if possible.

9. Maintenance

ONLY THE MANUFACTURER, TECHNOLOGIE MEDICALE, CAN WORK ON THE DEVICE.
The manufacturer disclaims all liability if spare parts are used which do not conform with its specification.

Every time before use:

- Check that the device has not been deformed by being knocked or dropped, paying particular attention to the pressure gauge and inlet connector.
- Check that the seal on the connector (for a bullnose valve) or in the yoke (for a pin and index valve) is in place and in good condition.

At least once every 5 years:

- The pressure regulator should be serviced by the manufacturer.
- The due date for the next service is indicated on the device.

Technologie Médicale recommends that the device should be inspected by the user on a yearly basis:

- ✓ Check that the connector (for a bullnose valve) and nut connects correctly to the cylinder
- ✓ Check that the gas flows correctly
- ✓ Check that there are no leaks.

If the equipment is dropped or badly knocked, or if it leaks, arrange for it to be serviced.

Spare parts	Use exclusively TECHNOLOGIE MEDICALE spare parts
Connector seal	

10. Guarantee

- The device is covered by a 1-year warranty (parts and labour), which does not cover damage or incidents caused by negligence, misuse, incorrect supervision or maintenance.
- Contractual service life: 10 years.
- Date when **CE** marking first affixed: 2004

1. Beschreibung

Medizinisches Gerät, das an medizinische Hochdruckgasflaschen (HD) angeschlossen wird, um den Ausgangsdruck zu reduzieren und einen einheitlichen, voreingestellten Durchfluss zu bieten. Das Manometer des Gerätes ermöglicht es, den Druck der Gasflasche abzulesen.

Anwenderprofil:

Anwender sind medizinisches Personal: Ärzte, Krankenschwestern.

2. Ausführung

- Gas: Sauerstoff (O₂).
- Eingangsanschluss: AFNOR oder DIN.
- Verfügbare Durchflüsse für einen Entspannungsdruck von 1,6 Bar: 2, 4, 6, 8 und 10 l/min.
- Verfügbarer Durchfluss für einen Entspannungsdruck von 2,75 Bar: 10 l/min.
- Gewindeausgang: 9/16".

3. Technische Eigenschaften

- In Übereinstimmung mit der Norm EN ISO 10524-1: 2006.
- Einheit: Bar (Druck) und Liter pro Minute (l/min für Durchfluss).
- Kolbendruckminderer mit einfacher Entspannung.
- Integriertes Sicherheitsventil.
- Versorgungsdruck: max. 200 Bar.
- Ausgangsdruck: 1,6 oder 2,75 Bar (± 0,5 Bar).
- Gebrauchstemperatur: 23°C.
- Hochdruckmanometer 315 Bar, Klasse 1.6.
- Durchflusspräzision: ± 20%
- Auf dem Gehäuse eingravierte Serien-Nr. (Jahr / Monat / Nr.).

4. Gebrauchsanweisung

Montage des Druckminderers

- Überprüfen, ob das Gerät intakt ist, insbesondere auf Ebene des Eingangsanschlusses.
- Vor dem Anschluss des Druckminderers das Ventil der Gasflasche kurz leicht öffnen, um Unreinheiten zu abzulassen, die sich im Ausgaskanal befinden könnten und dann schließen.
- Die Anwesenheit und den korrekten Zustand der Dichtung am Eingang des Druckminderers prüfen.
- Den Eingangs-Anschlussbolzen per Hand fest an das Flaschenanschlussventil schrauben.
- Bei Bedarf einen Befeuchter an den Durchflussausgang schrauben oder einen Nippel, um die Therapieausrüstungsleitung anzuschließen.
- Das Ventil der Gasflasche ganz langsam öffnen.
- Als letzten Schritt die Leitung am Patienten anschließen.



WEDER SCHLÜSSEL NOCH ZANGE BENUTZEN

Demontage des Druckminderers von der Flasche

- Die Leitung vom Patienten abnehmen
- Das Ventil der Flasche schließen.
- Warten, bis der Druckminderer sich entleert hat. Der Zeiger des Manometers muss auf 0 stehen.
- Bei Bedarf den Befeuchter abmontieren.
- Das Gerät (per Hand) von der Flasche abschrauben.

BEI NICHTBENUTZUNG DARF DER DRUCKMINDERER NICHT UNTER DRUCK STEHEN

5. Symbole

	Kein Fett, Schmiermittel oder Öl benutzen
	Siehe Gebrauchsanweisung
JMMxxxx	Auf das Gerät gravierte Seriennummer: JJ: Herstellungsjahr, MM: Herstellungsmonat, xxxx: Einheitsnummer

6. Sicherheitsvorschriften

WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN IN BEZUG AUF DIE BENUTZUNG DER DRUCKMINDERERS

Es sei darauf hingewiesen, dass das Bedienungspersonal hinsichtlich der Handhabung von Gas geschult sein muss:

- Die Unterdrucksetzung darf nie mehrmals kurz aufeinanderfolgend ausgeführt werden.
- Das HD-Ventil nicht mit einem zu hohem Drehmoment schließen (keine Gewalt anwenden)
- Den Durchfluss-Ausgang nicht zum Antrieb einer medizinischen Ausrüstung benutzen.
- Am Ausgang des medizinischen Gerätes keine Beschränkung herstellen
- Temperatureinfluss: Achtung, die Änderung der Umgebungstemperatur (zwischen 0°C und 40°C) wirkt sich auf die Durchflusspräzision aus.
- Die Eingangs- und Ausgangsanschlussstücke des Gerätes nicht demontieren.

Übliche Vorsichtsmaßnahmen mit Sauerstoff (O₂):

- **Rauchen verboten.**
- **Kein offenes Feuer in die Nähe bringen.**
- **Nicht schmieren.**
Das Gesicht der Patienten nicht mit Fett einreiben (Vaseline, Pomaden).
Das Material mit sauberen, fettfreien Händen anfassen, vorzugsweise mit sauberen Untersuchungshandschuhen (Latex, Nitril).
- Sich beim Öffnen des Ventils niemals dem Ausgang gegenüber aufhalten, sondern stets an der gegenüberliegenden Seite des Druckminderers, hinter der Flasche, im Hintergrund.
- Den Patienten niemals dem Gasstrom aussetzen.
- Weder Aerosolerzeuger (Haarspray, Deodorant...), noch Lösungsmittel (Alkohol, Benzin...) am Material oder in der Nähe benutzen.
- Auf Leckfreiheit prüfen; bei Lecks das Ventil schließen. Niemals eine undichte Gasflasche benutzen.
- Das Ventil langsam öffnen.
- Das Ventil nie gewaltsam öffnen.

Es sei darauf hingewiesen, dass die Anwendungssicherheit von Drucksauerstoff das aufmerksame Lesen aller auf dem Etikett aufgeführten Angaben voraussetzt und dass Störfälle den zuständigen Behörden gemeldet werden müssen.

7. Reinigung und Desinfektion

- Den Druckminderer von der Gasflasche trennen (siehe Demontagevorgang)
- Ein desinfizierendes Reinigungsmittel für medizinische Geräte benutzen. Vor jeder erneuter Benutzung trocknen lassen.
- Kein Oberflächendekontaminationsmittel benutzen.
- Nicht eintauchen.

8. Lagerung

- Lagerung zwischen -20 et +60°C an einem trockenen und sauberen Ort.
- Wenn möglich in der Verpackung aufbewahren.

9. Wartung

NUR DER HERSTELLER TECHNOLOGIE MEDICALE DARF AM GERÄT EINGRIFFE UND REPARATUREN VORNEHMEN.
Bei Benutzung von Ersatzteilen, die nicht den Vorschriften des Hersteller entsprechen, übernimmt dieser keinerlei Haftung.

Vor jeder Benutzung:

- Die Abwesenheit einer Verformung durch einen Stoß oder Herunterfallen prüfen, insbesondere am Manometer und am Eingangsanschluss.
- Die Anwesenheit und den korrekten Zustand der Dichtung des Anschlussbolzens oder der Schelle überprüfen.

Mindestens einmal alle 5 Jahre:

- Überprüfung des Druckminderers durch den Hersteller.
- Das Stichtatum für die Überprüfung ist auf dem Gerät angegeben.

Technologie Médicale empfiehlt Ihnen eine jährliche Geräteprüfung:

- ✓ Den korrekten Anschluss des Anschlussbolzens und der Überwurfmutter an die Flasche prüfen.
- ✓ Den korrekten Gasaustritt prüfen.
- ✓ Auf Leckfreiheit prüfen.

Bei Herunterfallen, Leck oder Stoß das Gerät überprüfen lassen.

Ersatzteile	Benutzen Sie nur TECHNOLIE MEDICALE Ersatzteile
Anschlussbolzen-Dichtung	

10. Garantie

- Gerätegarantie von 1 Jahr auf Material- und Herstellungsfehler, ausgenommen sind Beschädigungen oder Unfälle durch Nachlässigkeit, unsachgemäße Benutzung, mangelnde Überwachung oder Instandhaltung.
- Vertragliche Lebensdauer: 10 Jahre.
- Erhalt der ersten **CE**-Kennzeichnung: 2004

1. Esittely

Lääkintälaitte, joka on tarkoitettu liitettäväksi lääkintäkaasuja sisältäviin korkeapainepulloihin kaasun lähtöpaineen laskemiseksi ja määrätyn esisäädetyin paineen varmistamiseksi. Laitteen manometrin avulla voi lukea paine-kaasupullon paineen.

Käyttäjäprofiili:

Käyttäjiä ovat hoitohenkilökunta: lääkärit, sairaanhoitajat.

2. Vaihtoehdot

- Kaasu: Happi (O₂).
- Tuloliitäntä: AFNOR tai DIN.
- Käytettävissä olevat virtaukset alennuspaineen ollessa 1,6 baaria: 2, 4, 5, 6, 8 ja 10 l/min.
- Valittavissa oleva virtaus alennuspaineen ollessa 2,75 baaria: 10 l/min.
- Kierteellä varustettu ulostulo: 9/16".

3. Tekniset tiedot

- Vastaa normia EN ISO 10524-1: 2006.
- Yksikkö: baari (bar) (paine) ja litraa per minuutti (l/min virtaamalle).
- Yksinkertainen mäntäpaineensäädin
- Varoventtiili asennettuna.
- Syöttöpaine: 200 baaria maksimi.
- Lähtöpaine: 1,6 tai 2,75 baaria (± 0,5 baaria).
- Käyttölämpötila: 23 °C.
- Korkeapainemittari 315 baaria, luokka 1.6.
- Virtauksen tarkkuus: ± 20 %
- Sarjanumero on kaiverrettu runkoon (vuosi/kuukausi/numero).

4. Käyttöohje

Paineensäätimen asennus pullolle

- Tarkista, että laite on eheä erityisesti tuloliitännän osalta.
- Avaa vähän kaasupullon hanaa hetkeksi ennen paineensäätimen liitäntää, jotta saat pois lähtökanavassa mahdollisesti piilevät epäpuhtaudet, sulje se sitten.
- Varmista, että paineensäätimen tulossa on hyväkuntoinen tiiviste.
- Kierrä käsin pohjaan saakka tulovarsi pullon hanaan liitäntään.
- Kiinnitä virtauslähtöön kosteuttaja tarvittaessa tai suutinkappale, johon voi liittää hoitolaiteisto.
- Avaa kaasupullon hana varovasti.
- Asenna putket potilaaseen viimeisessä vaiheessa.



ÄLÄ KÄYTÄ AVAINTA TAI PIHTEJÄ

Paineensäätimen irrotus pullolta

- Irrota potilaan letkut.
- Sulje ensin pullon hana.
- Anna paineensäätimen tyhjentyä. Painemittarin neulan tulee olla asennossa 0.
- Irrota kosteuttaja, jos tarpeen.
- Kierrä laite pois pullolta (käsin).

ÄLÄ JÄTÄ PAINENSÄÄDINTÄ PAINESTETUKSI, KUN SE EI OLE KÄYTÖSSÄ.

5. Symbolit

	Älä käytä rasvaa, voiteluainetta tai öljyä.
	Katso käyttöopasta
AAMMxxxx	Laitteelle kaiverrettu sarjanumero: AA: Valmistusvuosi, MM: Valmistuskuukausi, xxxx: Yksikön numero

6. Turvaohjeet

TÄRKEIMMÄT PAINENSÄÄTIMEN KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT TURVAOHJEET

Muista, että käyttökäyttöön tulee kouluttaa käsittelemään kaasuja:

- Älä koskaan tee useampia paineistuksia peräkkäin.
- Älä koskaan sulje korkeapaineventtiiliä liian tiukasti (älä pakota).
- Älä käytä virtaaman ulostuloa lääkintäainelille.
- Älä rajoita lääkintälaitteen ulostustuloa.
- Lämpötilan vaikutus: Huomio, ympäristön lämpötilavaihtelut (välillä 0 °C ja 40 °C) vaikuttavat syöttövirtaamisen tarkkuuteen.
- Älä irrota laitteen tulo- ja lähtöliitäntöjä.

Tavanmukaiset hapen (O₂) käyttöön liittyvät varoimet:

- **Tupakointi kielletty.**
- **Pidä avotuli loitolla.**
- **Ei saa rasvata.**
Älä voitele rasvaa (vaseliini, rasvaiset voiteet) potilaan kasvoille.
Käsittele materiaalia puhtailla käsillä, joissa ei ole rasvaa, käytä mieluiten puhtaita tutkimishanskoja (latex, nitrili).
- Koskaan ei saa oleskella pullon hanaan ulostulon edessä hanaa avattaessa, vaan aina käsikäyttöisen paineensäätimen vastakkaisella puolella pullon takana etäämmällä.
- Älä altista potilasta kaasuvirtaukselle.
- Älä käytä aerosoleja (lakka, deodorantti...), liuottimia (alkoholi, bensiini...) laiteilla tai niiden lähellä.
- Tarkasta, että vuotoja ei esiinny, jos niitä on, hana on suljettava. Älä koskaan käytä pulloa, jos siinä on tiivysongelmia.
- Avaa hanaa asteittain.
- Älä koskaan avaa hanaa väkisin.

On syytä muistaa, että paineistetun hapen käyttöturvallisuus edellyttää, että etiketin ja käyttöohjeen kaikki ohjeet luetaan kunnolla ja kaikki vaaratapaukset ilmoitetaan toimivaltaisille viranomaisille.

7. Puhdistus ja desinfiointi

- Irrota paineensäädin pullosta (katso irrotusmenettely).
- Käytä puhdistavaa desinfiointiainetta lääkintälaitteille. Anna kuivua aina ennen uutta käyttökertaa.
- Älä käytä pintadesinfiointiaineita.
- Älä upota nesteeseen.

8. Varastointi

- Varastointi lämpötilavälillä -20 ja +60°C kuivassa ja puhtaassa paikassa.
- Säilytä alkuperäispakkauksessa, jos mahdollista.

9. Huolto

VAIN TECHNOLOGIE MEDICALE SAA TEHDÄ LAITTEELLE KORJAUKSIA.

Jos käytät muita kuin valmistajan vaatimuksia vastaavia varaosia, takuu raukeaa.

Aina ennen käyttöä:

- Varmista, että laitteessa ei kolhujen tai putoamisen aiheuttamia vääntymiä, katso erityisesti painemittaria ja tuloliitäntää.
- Varmista, että varren tai pistoliittimen tiiviste on paikoillaan ja hyvässä kunnossa.

Vähintään 1 kerta joka 5. vuosi:

- Tarkistuta paineensäädin valmistajalla.
- Tarkastuksen viimeinen määräpäivä on merkitty laitteelle.

Technologie Médicale kehottaa tarkistamaan laitteen vuosittain:

- ✓ Tarkista, että varsi on kunnolla kiinni pullossa (mallista riippuen).
- ✓ Tarkasta, että kaasu tulee ulos kunnolla.
- ✓ Tarkista, että vuotoja ei ole.

Tarkistuta laite, jos se putoaa, siinä on vuotoa tai se saa kolhun.

Varaosat	Käytä vain
Varsitiiviste	TECHNOLOGIE MEDICALE -varaosia

10. Takuu

- Laitteella on 1 vuoden takuu osien ja työn osalta, se ei kata vahinkoja tai onnettomuuksia, jotka aiheutuvat laiminlyönneistä, virheellisestä käytöstä tai puutteellisesta seurannasta tai huollosta.
- Sopimuksen mukainen käyttöikä: 10 vuotta.
- Ensimmäinen **CE**-merkin käyttöpäivä: 2004

Distribué par :
Distributed by:
Vertriebsstellen:
Jälleenmyyjä:



TECHNOLOGIE MEDICALE

101, rue Vaillant Couturier
93130 NOISY-LE-SEC
FRANCE



+33 (0)1 48 45 58 95

+33 (0)1 49 42 90 21

E-mail : info@technologiemedicale.com

TM – 03 / 2021