

EN OM-824 *Oxygen Conserving Device*

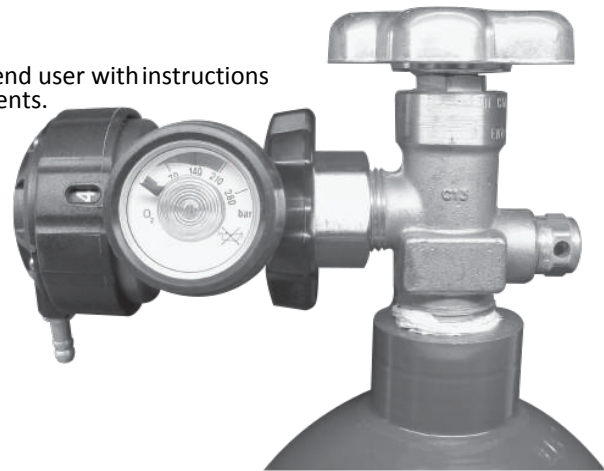
PRODUCT INFORMATION AND INSTRUCTIONS

- (i) NOTE:** Healthcare Equipment Providers shall provide the end user with instructions for use and instructions for determining gas cylinder contents.
- (i) NOTE:** The gauge face may be different on actual unit.

DE OM-824 *Sauerstoffdosiergerät*

PRODUKTINFORMATION UND ANWEISUNGEN

- (i) HINWEIS:** Lieferanten von medizinischen Geräten sind verpflichtet, dem Endbenutzer Gebrauchsanweisungen und Anweisungen zur Bestimmung des Gaszylinderinhalts zu übergeben.
- (i) HINWEIS:** Die Anzeige Ihres Gerätes kann von der hier dargestellten Anzeige abweichen.



ENGLISH	2
DEUTSCH	22

TABLE OF CONTENTS

Important Information to Record.....	2	Disassembly Instructions.....	12
Symbol Definitions.....	3	Caring for Your Conserver.....	13
Important Safeguards, Dangers, Warnings and Cautions.....	3	Troubleshooting.....	14
Introduction.....	6	Oxygen Cylinder Duration.....	15
Intended Use.....	7	Information for Home and Healthcare Providers.....	15
Contraindications.....	7	Disinfection Between Patients.....	15
Important Parts.....	8	Disinfection Intervals.....	17
Standard Product.....	9	Maintenance.....	17
Setting up Your Conserver.....	9	Calibration.....	18
Assembly and Use.....	10	Limited Warranty.....	18
Setup.....	10	Disposal Instructions.....	18
Inspection Before Each Use.....	10	Specifications.....	19
Checking for Leaks.....	11	Technical Description.....	20
Operating Instructions.....	11	Pneumatic Diagram.....	21

IMPORTANT INFORMATION TO RECORD

Your Name: _____

Date You Received Your Unit: _____

Prescribed Oxygen Flow Setting:

- At Rest: _____
- During Exercise: _____

Home Care Provider's Name: _____



















Home Care Provider's Phone Number: (_____) _____

Physician's Name: _____

Physician's Phone Number: (_____) _____

Notes: _____

SYMBOL DEFINITIONS

	Consult Instructions for Use		Humidity Limit
	Consult accompanying documents		Temperature Limits
	Prescription Only		Type B Applied Parts
	No Smoking		Contains Natural Rubber Latex
	Use no oil or grease		Serial Number
	Keep away from open flame		Catalog Number
	Use No Oil (on gauge face)		Manufacturer
	Keep dry, protect the device from moisture		Date of Manufacture
Cf	Continuous flow		CE Marking of Conformity
	European Representative		



DANGER!

Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING!

Warning indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



CAUTION!

Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage or minor injury or both.



NOTE!

Gives useful tips, recommendations and information for efficient, trouble-free use.



NOTE: These symbols may be used in the user manual and also on the device, packaging and other material.

IMPORTANT SAFEGUARDS, DANGERS, WARNINGS AND CAUTIONS

Read and understand this manual before operating your oxygen conserving regulator. Important safeguards are indicated throughout this guide. Pay special attention to all safety information. Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.



DANGER: Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

- Oxygen will not burn; however, it does vigorously accelerate the burning of any flammable material.



Oxygen makes it easier for a fire to start and spread. Do not leave the nasal cannula on bed coverings or chair cushions. If the oxygen conserver is turned on but not in use, the oxygen will vigorously accelerate the burning of any flammable material. Turn the oxygen conserver off when not in use.



Smoking during oxygen therapy is dangerous and is likely to result in burns or death. Do not allow smoking or open flames within the same room of the oxygen conserver or any oxygen carrying accessories.

- If you intend to smoke, you must always turn the oxygen conserver off, remove the cannula and leave the room where either the cannula or oxygen conserver is located.



There is a risk of fire associated with oxygen equipment and therapy. Do not use near sparks or open flames.

- Avoid creation of any spark caused by any type of friction, near oxygen equipment.



Not suitable for use in the presence of flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.



Never use oil, grease or petroleum-based products on or near the system to avoid the risk of fire and burns. Wash and dry hands before operating oxygen equipment. Use only water-based lotions or salves.



Do not lubricate replaceable fittings, connections, tubing or other accessories of the oxygen conserver to avoid the risk of fire and burns.

- Never use aerosol sprays near the equipment.



WARNING: Warning indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

- Under certain circumstances, oxygen therapy can be hazardous. Seek medical advice before using a OM-824 pneumatic conserver with built-in regulator.

Rx ONLY

The use of oxygen requires a prescription from a physician or other appropriately licensed healthcare practitioner.

- The oxygen delivery setting has been determined for each patient individually with the configuration of the equipment to be used, including accessories.
- If you feel discomfort or are experiencing a medical emergency, seek medical assistance immediately to avoid harm.
- Geriatric or any other patient unable to communicate discomfort may require additional monitoring to avoid harm.
- Be sure to turn off the oxygen supply by setting the flow control knob to "OFF" when not in use.
- Oxygen flow is only present when flow indicator is clicked into place. No oxygen will flow if knob is set between liter flow settings.
- Use of this device at an altitude above 9,800 ft. or outside temperature of 104° F is expected to adversely affect accurate delivery of oxygen therapy.
- Wind or strong drafts can adversely affect accurate delivery of oxygen therapy.
- This device is not intended to be used during sleep or by patients who breathe more than 40 breaths per minute or consistently fail to trigger equipment.
- The settings of this device may not correspond with continuous flow oxygen.



WARNING (Cont.)

- The conserver must:
 - Be used only after one or more settings have been individually determined or prescribed for you at your specific activity levels.
 - Be used with a specific combination of parts and accessories (i.e. cannulas, tubing) that meet the specifications of the conserver manufacturer, and that were used while your settings were determined.
- Your prescribed settings should be periodically reassessed by a physician or other appropriately licensed healthcare practitioner for effectiveness of therapy.
- The settings of other models or brands of oxygen therapy equipment do not correspond with the settings of the OM-824 Conserver.
- Use only parts and accessories recommended by the manufacturer to ensure proper function and to avoid the risk of fire and burns.
- It is unsafe to use accessories, detachable parts and materials not described in the instructions for use, interconnect this equipment with other equipment not described in the instructions or modify the equipment.
- Cannula tubing can pose a strangulation risk and tripping hazard. Locate tubing away from areas of high foot traffic and keep children and pets away from cannula tubing.
- Always maintain a backup supply of oxygen (i.e. compressed cylinders and regulator).
- Not intended for use with any humidification devices.
- Not for use with an endotracheal tube or tracheostomy.
- Close supervision is necessary when the nasal cannula is used by impaired persons or near children.



WARNING (Cont.)

- The proper placement of the nasal cannula in the nose is critical to the consistent operation of this equipment.
- Do not use cannula tubing that is longer than 7 ft. (2.13 m).
- Before using this unit, make certain that your hands are free of oil, grease and other contaminants, and that the cylinder is secure in an upright position.
- Lint and dust can contaminate the oxygen path and create a fire hazard. Keep all oxygen connections clean and free from lint and dust.
- Make sure the fill valve, if equipped, is clean and free of dirt, debris, oil or other contaminants.
- To reduce the risk of rapid oxygen recompression and fire, open the cylinder valve slowly and completely so the pressure gauge moves slowly as it indicates the cylinder pressure.
- Do not wet the area of the oxygen inlet connection, the disinfectant residue may create a risk of fire.
- Do not submerge the conserver in the disinfectant, wipe disinfect only.
- Do not attempt to open or remove enclosure. There are no user-serviceable internal components.



CAUTION: Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage or minor injury or both.

- Prevent water or any other liquid substances from entering the unit.
- Prevent dust, lint or any small particles from entering the unit, as these may degrade performance or cause oxygen leaks.
- Do not expose the unit to extreme temperatures or heat sources such as fireplaces and radiant heaters.
- Do not use humidifier bottles.
- Do not use if leaking or damaged.
- Refer repairs to authorized service personnel.
- Do not use the flow outlet for driving any medical equipment.
- This product contains natural rubber latex (oxygen pressure gauge rubber guard) which may cause allergic reactions.
- Oxygen supplied by this equipment is supplemental only and is not intended for life support applications. The OM-824 should not be used to supply anything other than medical oxygen.
- Remember that in continuous flow mode, the Oxygen will be consumed at a much faster rate. Switch to another oxygen source before depleting the oxygen cylinder. The continuous flow function on the OM-824 conserver is factory preset at 2 LPM.
- Tighten only by hand. The use of a tool to tighten the knob may damage the unit.
- Checking for leaks should be performed before each use.
- To help prevent possible damage to the unit and to maintain its cleanliness, keep the OM-824 conserver in a carrying bag. Several bags are available for use with different cylinder sizes and configurations: contact your Home Care provider for more information about carry bags.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INTRODUCTION

This manual provides information necessary to operate the OM-824 pneumatic conserver with built-in regulator. This conserver can be used with DIN 477, No. 9 cylinder connections at home or away from home to provide your specific oxygen requirements.

PURPOSE:

The OM-824 pneumatic oxygen conserver includes a combination of a low-pressure regulator and an oxygen conserver. It is designed for use with a cylinder as an ambulatory oxygen system and is capable of delivering a specific amount of supplemental oxygen at the optimal point in the breathing cycle. The OM-824 increases the efficiency in the delivery of oxygen, maximizing the beneficial effects and eliminating unnecessary oxygen waste.

FUNCTION:

When we breathe, approximately one-third of the time is spent inhaling and two-thirds exhaling. As a result, oxygen delivered by continuous flow is wasted during exhalation. By eliminating oxygen flow during exhalation, a two-thirds saving is possible. Additionally, the oxygen available during the very first part of inhalation contributes most to meeting oxygen needs. The OM-824 conserver takes advantage of these facts to provide maximum efficiency in the delivery of oxygen. This device is designed to be an integral component of a lightweight, long-lasting supplemental ambulatory oxygen system.

USER QUALIFICATION:

Prior to beginning therapy, patients must be given instruction by qualified personnel in how to operate this unit.


Functions that are frequently used include:

- Installing the device by connecting to a portable oxygen cylinder post valve.
- Selecting prescribed oxygen setting on the selector dial.
- Attaching standard oxygen cannula and tubing to gas port and securing cannula to user.
- Monitoring the pressure gauge for remaining oxygen in cylinder.
- Disconnecting the device from the portable oxygen cylinder.

INTENDED USE:

The Bonsai pneumatic oxygen conserver is intended for prescription use only, to be used as part of a portable oxygen delivery system for patients that require supplemental oxygen in their home and for ambulatory use.

The patient is the intended operator.

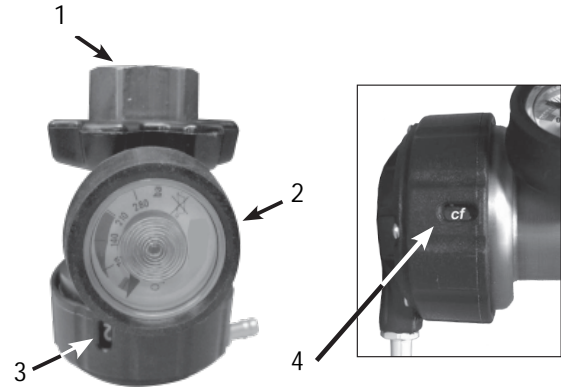
 **CAUTION:** Oxygen supplied by this equipment is supplemental only and is not intended for life support applications. The OM-824 should not be used to supply anything other than medical oxygen.

CONTRAINDICATIONS:

- This device is not to be used for life support applications.
- This device is not intended for use by patients who breathe more than 40 breaths per minute.
- This device is not to be used by patients who consistently fail to trigger the device.
- The device is not for use while asleep.

IMPORTANT PARTS

- 1. Handtight Nut:** This is used to attach the unit to a DIN 477, No. 9 style connector type on cylinder.
- 2. Oxygen Pressure Gauge:** Enables the user to monitor the contents of the compressed oxygen cylinder and is protected by a rubber guard. The gauge displays maximum pressure of 280 bar.
- 3. Selector Switch:** Enables the user to select the desired setting, as well as "OFF" and "cf" (continuous flow). When not in use, the switch should be turned to the "OFF" position.
- 4. cf Setting:** Enables the user to switch from pulse mode (oxygen delivery on demand) to continuous flow mode in the unlikely event of unit malfunction. The cf setting is designed for emergency use only.



CAUTION: Remember that in continuous flow mode, the oxygen will be consumed at a much faster rate. Switch to another oxygen source before depleting the oxygen cylinder. The continuous flow function on the OM-824 conserver is factory preset at 2 LPM.

- 5. Oxygen Supply Outlet:** Use this fitting to attach a standard cannula.
- 6. Vent Hole:** Maintains proper internal pressure. Do not obstruct with any object, such as a label or tight-fitting carrying bag (located directly behind the gauge).
- 7. O-Ring:** Creates seal between regulator and DIN 477 No. 9 style connector.



WARNING: Fire Hazard

Lint and dust can contaminate the oxygen path and create a fire hazard. Keep all oxygen connections clean and free from lint and dust.



STANDARD PRODUCT

ORDER NUMBER	DESCRIPTION
OM-824	Pneumatic oxygen conserving device with DIN 477, No. 9 connection

SETTING UP YOUR CONSERVER



WARNING: Fire Hazard

Before using this unit, make certain that your hands are free of oil, grease and other contaminants, and that the cylinder is secure in an upright position.

NON-PORTABLE USE:

The OM-824 conserver is designed to extend the life of portable oxygen supplies when away from the primary source. While the conserver may be used with stationary oxygen sources, the unit should be used only while awake. The conserver is not intended for use while asleep.

Conditions in the home healthcare environment that can affect the performance of your device:



WARNING: Fire Hazard

- Lint and dust can contaminate the oxygen path and create a fire hazard. Keep all oxygen connections clean and free from lint and dust.
- Degraded sensors due to rough handling, extreme temperatures or humidity can affect the device's ability to dose oxygen. To avoid this, operate the device within the rated environmental conditions listed in the Specifications section of this guide, found on page 19.

ASSEMBLY AND USE



WARNING: Fire Hazard

- Make certain that your hands are free of oil, grease and other contaminants.
- Secure the cylinder in an upright position.



WARNING: Fire Hazard

- Inspect the valve of the cylinder and the conserver to ensure they are free of contaminants and damage. If any indication of damage or contamination is detected, DO NOT use the equipment and contact your Home Care Provider.

SETUP:

STEP 1: Line up conserver connection and handtight nut with cylinder connection valve.

STEP 2: While holding unit in place, tighten handtight nut clockwise firmly until it stops (see Fig. A).



CAUTION: Tighten only by hand.

The use of a tool to tighten the knob may damage the unit.

STEP 3: Attach a standard cannula (7 ft. [2.13 m] or less in length) to the oxygen supply outlet.

INSPECTION BEFORE EACH USE:

STEP 1: Examine the outside of the cylinder and regulator assembly for debris, oils or grease and noticeable signs of damage, dents or dings, corrosion, excessive heat or fire damage, pressure leak or any other sign of damage that might cause a cylinder to be unacceptable or unsafe for use.



WARNING: Fire Hazard

If any of these conditions exist, DO NOT use the cylinder and contact your healthcare provider for a replacement cylinder.

STEP 2: Check the flow selector knob to be sure it rotates and stops at each setting.



WARNING: Fire Hazard

Make sure the fill valve, if equipped, is clean and free of dirt, debris, oil or other contaminants.

FIGURE A



CHECKING FOR LEAKS:



CAUTION: This should be performed before each use.

STEP 1: Close the valve on the oxygen cylinder by turning the valve clockwise.

STEP 2: Depressurize the conserver by inhaling several times using the nasal cannula.
The gauge indicator should drop to zero.

STEP 3: Check that all screwed unions and tube connections are tight. If necessary, tighten them **by hand**.



CAUTION: Do not use a tool.

STEP 4: Ensure that the unit is set to the "OFF" position.

STEP 5: Slowly open the valve on the oxygen cylinder by turning the valve counter clockwise until the needle in the gauge indicator no longer moves.

STEP 6: Close the cylinder valve again by turning the valve clockwise.

STEP 7: Observe the needle in the gauge indicator for approximately one minute.

- If the needle remains in its position, there is no leak and the device is ready for use.
- However, if the contents indicator shows a continuous decrease in pressure, there is a leak in the system. In this event, contact your Home Care Provider.

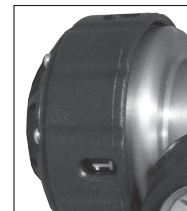


FIGURE B

OPERATING INSTRUCTIONS:

STEP 1: Make sure that the OM-824 conserver is set to the "OFF" position before opening the cylinder valve.



WARNING: Fire Hazard

To reduce the risk of rapid oxygen recompression and fire, open the cylinder valve slowly and completely so the pressure gauge moves slowly as it indicates the cylinder pressure.

STEP 2: If a leak is present (see "Checking for Leaks" section above), close the cylinder valve, check the o-ring on the connector, and reinstall. If the leak persists, **DO NOT USE THE EQUIPMENT**. Contact your Home Care Provider for repair or replacement.

STEP 3: Check the oxygen pressure gauge to verify that the cylinder pressure is within the operating range.

STEP 4: Select the setting on the conserver to the appropriate delivery setting (see example in Fig. B).

STEP 5: Ensure cannula is properly attached to the OM-824 conserver.

STEP 6: Properly position the cannula with the nasal prongs facing upward and insert the prongs into nose. Wrap the cannula tubing over the ears and position in front of body (see Fig. C.)

The conserver will now start to deliver oxygen. The amount of oxygen delivered per pulse is determined by the setting. A sound may be heard each time the unit delivers a pulse of oxygen. Adequate saturation will be achieved because of the precise time in the breathing cycle in which the pulse of oxygen is delivered.



FIGURE C



CAUTION: To help prevent possible damage to the unit and to maintain its cleanliness, keep the OM-824 conserver in a carrying bag. Several bags are available for use with different cylinder sizes and configurations: contact your Home Care provider for more information about carry bags.

STEP 7: When finished using the system, close the oxygen supply cylinder valve and continue breathing through the nasal cannula until no further oxygen is detected and the gauge reads "Refill".

STEP 8: Remove the nasal cannula and turn the selector switch to the "OFF" position.

STEP 9: When not in use, store in a clean, dry location.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS:

i NOTE: Tools are not required and not to be used to remove the conserver from the post valve.

To remove the OM-824 conserver from the oxygen cylinder:

STEP 1: Close the oxygen supply cylinder valve by turning the valve clockwise.

STEP 2: Deplete residual pressure in the conserver by continuing to breathe through the nasal cannula or by setting the conserver to continuous flow mode until no further oxygen is detected and the gauge reads "Refill".


STEP 3: Remove the nasal cannula from the OM-824 conserver and turn the selector switch to the "OFF" position.


STEP 4: While holding the unit in place, slowly loosen the handtight nut by turning counter-clockwise (see figure A on pg. 10).


STEP 5: Pull the unit away from the cylinder post.

STEP 6: Store in a clean, dry location.

CARING FOR YOUR CONSERVER

 The OM-824 conserver should be kept clean and free from moisture and dust, as well as extreme temperature. Clean the OM-824 once a week by wiping the outer surface, cylinder fill valve and oxygen outlet port with a clean, dry cloth. Do not use oil or products containing oil.

 Do not expose the unit to water, such as when bathing or swimming. It is advisable to keep the system in its carrying bag to afford a degree of protection. Clean the outside of the unit periodically with a clean, lint-free cloth. To remove heavy soil, wipe unit using a lint-free cloth, dampened with clean water, then dry unit with clean, dry, lint-free cloth. Pay special attention to the oxygen outlet to make sure it remains free of dust, etc.

 **WARNING:** There are no user serviceable parts. Do not attempt to service the device while it is in use.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Unit does not pulse.	Cylinder valve is closed.	Turn cylinder valve counter clockwise to open.
	Cylinder is empty.	Check the oxygen gauge. Replace the cylinder, if empty.
	Oxygen cannula is blocked or kinked.	Remove kinks. Clean or replace, if necessary.
	Selector switch is set to the "OFF" position.	Make sure the selector switch is set to the appropriate delivery setting.
Unit pulses or flows continuously.	Unit is set to the "cf" position.	Turn the selector switch to the appropriate delivery setting.
	Unit was not set to "OFF" prior to opening the cylinder valve.	Turn the selector switch to "OFF," wait a few moments, then set at proper delivery setting.
	Vent hole is obstructed.	Remove obstructions, such as labels or a tight-fitting carrying bag, and resume use as usual.
No oxygen delivery.	Fault in the unit.	Continue the therapy by setting the selector switch to "cf" (continuous flow). This setting increases the oxygen consumption, so you should regularly check how much oxygen you have left.

Non-functioning units are subject to warranty provisions and the manufacturer repair/return policy. If necessary, call your Home Care Provider.

i **NOTE:** Do not attempt to open the unit. If the unit is opened or tampered with, the warranty is void.

OXYGEN CYLINDER DURATION

Because the total delivery of oxygen via the OM-824 conserver is related to breathing rates, it is user adaptive. The total oxygen delivered per minute will automatically adjust with user need, as expressed by increased or decreased breathing rates. For example, at all settings, twice as much oxygen per minute will be delivered if one breathes twenty (20) times per minute as compared with ten (10) times per minute. Please refer to the table below as a guide.

BONSAI®	SETTING	1	2	3	4	5	6	7	CF 2LPM
Cylinder Type	Cylinder Volume (Liters)	Estimated Cylinder Duration in Hours (based on 20 breaths per minute)							
M6(B)	164 liters	8.8	5.6	4.0	3.4	3.0	2.6	2.2	1.4
ML6	171 liters	9.2	5.8	4.1	3.5	3.2	2.7	2.3	1.4
M9(C)	246 liters	13.2	8.4	5.9	5.1	4.6	3.9	3.3	2.1
D	425 liters	22.8	14.5	10.3	8.7	7.9	6.7	5.8	3.5
E	680 liters	36.6	23.1	16.4	14.0	12.6	10.7	9.2	5.7

INFORMATION FOR HOME AND HEALTHCARE PROVIDERS

DISINFECTION BETWEEN PATIENTS:

Drive Medical recommends that at least the following procedures be completed by an appropriately trained individual (i.e., biomedical technician, equipment technician, respiratory therapist, nurse) between uses by different patients.

STEP 1: Dispose of nasal cannula.

STEP 2: Cleaning Instructions:


- Clean the exterior of the device with:
 - a clean, lint-free cloth to remove surface dirt and soil.
 - a clean, lint-free cloth dampened with water to remove heavy soil.
 - a soft-bristled brush dampened with water to remove stubborn soil.
- Dry the device with a clean, lint-free cloth.




NOTE: Ensure that the oxygen inlet remains free of dust, etc.

STEP 3: Disinfection Instructions:

- Saturate a clean, lint-free cloth with a suitable disinfecting agent (e.g., 1:5 chlorine bleach [5.25%] and water solution) and wipe the exterior of the device.

 **NOTE:** Ensure that the device remains visibly wet for ten minutes, with the solution reaching all crevices and hard-to-reach areas.

 **WARNING:** Do not wet the area of the oxygen inlet connection, the disinfectant residue may create a risk of fire. Do not submerge the conserver in the disinfectant, wipe disinfect only.


STEP 4: Allow all parts to dry completely before checking for proper operation.

STEP 5: Replace all damaged or worn components (cylinder attachment knob).

STEP 6: Check the oxygen conserver for proper operation.

- Ensure cylinder attachment knob is easy to adjust.
- Ensure flow selector knob rotates and clicks into each setting.
- Attach device to cylinder.
- Ensure pressure gauge is working.
- Ensure flow is working.
- Set device to each setting, and verify that oxygen pulses.

If the device is operating properly, it is ready to be used by another patient. If the device is not operating properly, the provider should return the device to Drive Medical for service.

 **NOTE:** There is no portion of the gas pathways through the conserver that could be contaminated with body fluids or expired gas under normal or single fault conditions.

DISINFECTION INTERVALS:



WARNING: Do not attempt to open or remove enclosure. There are no user-serviceable internal components.



NOTE: The disinfection process can only be performed by an appropriately trained individual.

PART/ACCESSORY	RECOMMENDED DISINFECTION INTERVAL	COMPATIBLE DISINFECTION METHOD
Outside surface of the conserver and controls	Between patients	1:5 chlorine bleach (5.25%) and water solution
Oxygen Tubing, nasal cannula	Do not clean, replace between patients	N/A

MAINTENANCE

The oxygen conserver and regulator do not need maintenance through the expected service life of the product. The device has an expected service life of 5 years, which is based on 1500 hours/year of use under normal operating and storage conditions.

PREVENTIVE MAINTENANCE:

Before attaching the regulator to a cylinder:

- Inspect the threads on the DIN 477 fitting and do not use if they are damaged or contaminated with dirt, debris or oil.

CALIBRATION

No calibration is necessary through the expected life of the product.

LIMITED WARRANTY

The OM-824 conserver has been carefully manufactured and inspected and is warranted to be free from defects in workmanship and materials. Under this warranty, Drive Medical's obligation shall be limited to the replacement or repair of any such units or parts that prove, by Drive Medical's inspection, to be defective within two years from the date of purchase. Any abuse, operation other than the intended use of the product, negligence, accident or repair by other than authorized service professionals shall immediately void this warranty. This warranty does not extend to spare parts or accessories.

Drive Medical will not accept damages or charges for labor, parts or expenses incurred in making field repairs, except upon written authorization prior to such action.

The foregoing warranty is exclusive and in lieu of all other express warranties. Implied warranties, if any, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, shall not extend beyond the duration of the express warranty provided herein. In no event shall Drive Medical be liable for loss of use or profit or other collateral, special or consequential damages.

DISPOSAL INSTRUCTIONS

The equipment, including accessories and internal components, does not belong in your regular household waste. Such equipment is manufactured from high-grade materials and can be recycled and reused. The plastic components should be recycled as plastics.

The device should be destroyed or made unusable prior to disposal, example: remove the cylinder contents gauge. Dispose in accordance with local ordinances.

SPECIFICATIONS

DELIVERED OXYGEN VOLUME PER BREATH (ml)						
Setting	Breath Rate (breaths/min)					
	15	20	25	30	35	40
1	12	9	7	6	5	4
2	24	22	19	15	12	11
3	35	33	31	25	21	18
4	42	39	37	32	26	22
5	51	49	47	44	36	31
6	57	56	54	53	46	39
7	64	63	62	60	57	50

Deviation of delivered oxygen per breath = +/- (1 ml/breath + 10% of the set initial value per breath)
 Tested per ISO 80601-2-67:2014 Sec 201.12.1.101

Continuous Flow Rate Setting cf = 2 LPM +/- 0.4 LPM

Tolerance on measurements = +/- 15% (including measurement uncertainty)

All volumes and flows are expressed at STPD (standard temperature and pressure, dry)

Continuous Flow Emergency Bypass System Settings:	Factory preset at 2 LPM
Regulator:	Brass high-pressure with aluminum low-pressure materials
Dimensions (LxHxW):	Approximately 5.1" (13 cm) x 3.3" (8.3 cm) x 2.5" (6.4 cm) conserver only
Weight:	Approximately 15 ounces (425 grams) conserver only
Operating Temperature:	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Operating Relative Humidity:	15% to 93% non-condensing
Operating Altitude:	-1,200 to 9,800 ft.
Operating Atmospheric Pressure:	1,060 to 700 hPa
Operating Inlet Pressure:	34.5 to 206.8 bar (500 to 3000 psi)
Storage/Transportation:	-13°F to 158°F (-25°C to 70°C) RH up to 93% non-condensing
Shock:	IEC 60601-1-11:2010
Vibration:	IEC 60601-1-11:2010
Pneumatic Inspiratory Trigger Sensitivity:	0.03-0.56 cm H ₂ O sensitivity: (0.01-0.22 in H ₂ O) (under test conditions in ISO 80601-2-67:2014 sec. 201.12.1.101)
Breathing Frequency Range:	1 to 40 bpm
Ingress Protection Rating:	Keep Dry


Technical Description:

How the device functions:

The OM-824 conserver includes a combination of a low-pressure regulator and an oxygen conserver. It is designed for use with a cylinder as an ambulatory oxygen system and is capable of delivering a precise amount of supplemental oxygen at the optimal point in the breathing cycle. The OM-824 greatly increases the efficiency in the delivery of oxygen, maximizing the beneficial effects and eliminating unnecessary oxygen waste. The OM-824 is designed to sense the precise moment in the patient's breathing cycle when it has to deliver the oxygen pulse. It accomplishes its intended purpose by providing supplemental oxygen to a patient requiring nasal oxygen therapy in a manner that yields a high level of efficiency in the consumption of the oxygen administered. The OM-824's responsive and rapid oxygen delivery time increases the oxygen concentration provided to the patient, thus increasing the ability to better maintain patient saturation levels.

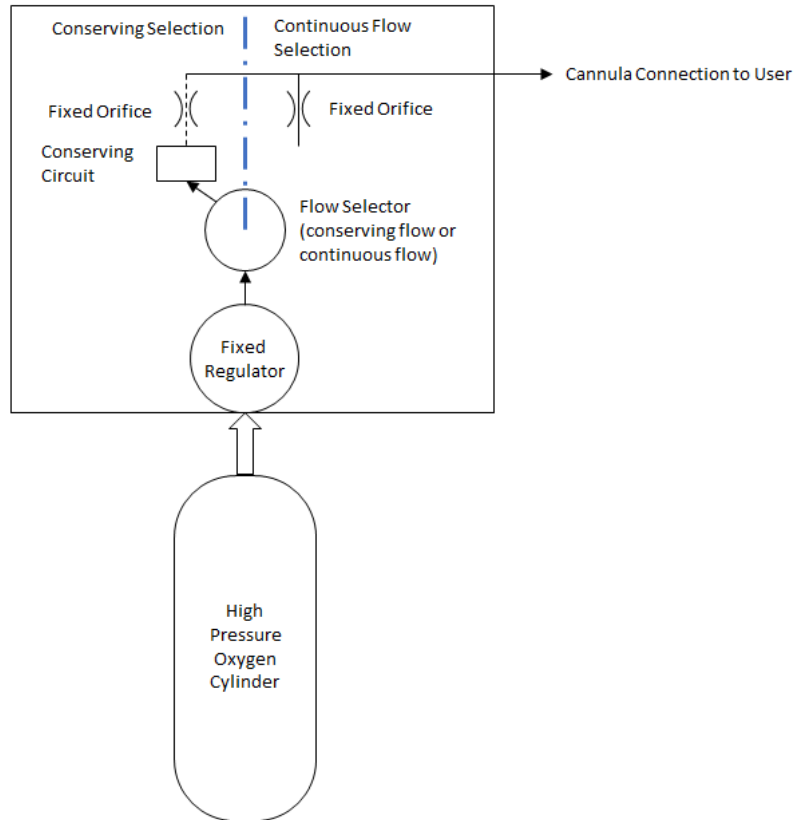
Principles of dosing, timing, triggering and settings:

The OM-824 conserver delivers a uniform oxygen pulse which ensures that, if you breathe faster, you will still receive the same amount of oxygen with each breath. The device is pneumatically powered using springs and mechanical components. A pulse dose of oxygen is triggered by sensing a pressure drop at the beginning of inhalation and is timed to deliver the dose within the first half of the inhalation. A setting of 1 produces the smallest dose, and a setting of 7 produces the largest dose. The cf setting produces continuous flow of 2 liters per minute.

 **NOTE:** The components in the medical gas path and the nasal cannula are considered applied parts.

Pneumatic Diagram:

Pneumatic Diagram depicts device in conserving selection.



INHALTSVERZEICHNIS

Wichtige Informationen zum Notieren	22	Hinweise zum Zerlegen	32
Symbolerklärungen.....	23	Pflege ihres Dosiergeräts	33
Wichtige Sicherheitsvorkehrungen, Gefahren, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen	23	Fehlerbehebung	34
Einführung	26	Gebrauchszeit des Sauerstoffzylinders	35
Verwendungszweck	27	Informationen für Zuhause und Pflegedienstleister	35
Gegenanzeigen	27	Desinfektion zwischen Patienten	35
Desinfektionsintervalle	27	Desinfektionsintervalle	37
Wichtige Teile	28	Wartung	37
Standardprodukt	29	Kalibrierung	38
Einstellen Ihres Dosiergeräts	29	Eingeschränkte Garantie	38
Montage und Verwendung	30	Entsorgungshinweise	38
Einstellen	30	Spezifikationen	39
Inspektion vor jeder Benutzung	30	Technische Beschreibung	40
Auf Lecks überprüfen	31	Druckdiagramm	41
Bedienungsanleitung	31		

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM NOTIEREN

Ihr Name: _____

Datum, an dem Sie Ihr Gerät erhalten haben: _____

Vorgeschriebene Sauerstoffdurchflusseinstellung:

- Im Ruhezustand: _____

- Während des Trainings: _____

Name des Heimpflegedienstleisters: _____







Telefonnummer des Heimpflegedienstleisters: (____) _____

Name des behandelnden Arztes: _____

Telefonnummer des behandelnden Arztes: (____) _____

Notizen: _____

SYMBOLERKLÄRUNGEN

	Gebrauchsanweisung		Feuchtigkeitsbeschränkungen
	Begleitdokumente hinzuziehen		Temperaturbeschränkungen
R_x <small>ONLY</small>	Nur auf Verschreibung		Angewendete Teile vom Typ B
	Rauchen verboten		Enthält Naturlatex
	Verwenden Sie kein Öl oder Fett	SN	Seriennummer
	Von offener Flamme fernhalten	REF	Katalognummer
	Tragen Sie kein Öl (auf der Messgerätoberfläche) auf		Hersteller
	Trocken halten, Gerät vor Feuchtigkeit schützen		Herstellungsdatum
cf	Kontinuierlicher Zufluss	CE 2797	CE-Konformitätskennzeichnung
EC REP	Europäische Vertretung		



GEFAHR!

Gefahr weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



WARNUNG!

Warnung weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



VORSICHT!

Vorsicht weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden, leichten Verletzungen oder beidem führen kann.



HINWEIS!

Hier finden Sie nützliche Tipps, Empfehlungen und Informationen für einen effizienten und problemlosen Gebrauch.



HINWEIS: Sie können diese Symbole in der Bedienungsanleitung sowie auf dem Gerät, der Verpackung und anderem Materialien vorfinden.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE, GEFAHREN, WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Lesen und verstehen Sie diese Betriebsanleitung, bevor Sie das Druck-Sauerstoffdosiergerät in Betrieb nehmen. In diesem Handbuch werden wichtige Sicherheitsvorkehrungen beschrieben. Achten Sie besonders auf alle Sicherheitsinformationen. Jeder schwerwiegende Vorfall, der im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten ist, sollte dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Landes gemeldet werden, in dem der Benutzer und/oder der Patient seinen Wohnsitz hat.



GEFAHR Gefahr weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

- Sauerstoff brennt nicht. Er beschleunigt jedoch stark die Verbrennung jeglichen brennbaren Materials.



Sauerstoff erleichtert den Beginn und das Ausbreiten eines Feuers. Lassen Sie die Nasenkanüle nicht auf Bettbezügen oder Stuhlkissen liegen. Wenn das Sauerstoffdosiergerät eingeschaltet ist, aber nicht verwendet wird, beschleunigt der Sauerstoff das Verbrennen von brennbaren Materialien. Schalten Sie das Sauerstoffdosiergerät aus, wenn Sie es nicht benutzen.



Rauchen während der Sauerstofftherapie ist gefährlich und kann zu Verbrennungen oder zum Tod führen. Rauchen Sie nicht und zünden Sie keine offenen Flammen im selben Raum an, in dem sich das Sauerstoffdosiergerät oder mit Sauerstoff gefülltes Zubehör befindet.

- Wenn Sie rauchen möchten, müssen Sie das Sauerstoffdosiergerät immer ausschalten, die Kanüle entfernen und den Raum verlassen, in dem sich entweder die Kanüle oder das Sauerstoffdosiergerät befindet.



In Verbindung mit einem Sauerstoffgerät und -therapie besteht Brandgefahr. Verwenden Sie es nicht in der Nähe von Funken oder offenem Feuer.

- Vermeiden Sie in der Nähe von Sauerstoffgeräten die Auslösung von Funken, die durch jegliche Art von Reibung verursacht werden.



Nicht geeignet für die Anwendung in Zusammenhang mit einem entzündlichen Anästhesiemischung mit Luft, Sauerstoff oder Lachgas.



Um die Brandgefahr und Verbrennungen zu vermeiden, verwenden Sie niemals Öl, Fett oder Produkte auf Erdölbasis auf oder in der Nähe des Sauerstoffdosiergeräts. Waschen Sie und trocknen Sie Ihre Hände, bevor Sie ein Sauerstoffgerät bedienen. Verwenden Sie nur Lotionen oder Salben auf Wasserbasis.



Schmieren Sie keine austauschbaren Armaturen, Anschlüsse, Schläuche oder andere Zubehörteile des Sauerstoffdosiergeräts, um die Gefahr von Feuer und Verbrennungen zu vermeiden.

- Verwenden Sie niemals Aerosolsprays in der Nähe des Geräts.



WARNUNG: Warnung weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

- Unter bestimmten Umständen kann die Sauerstofftherapie gefährlich sein. Lassen Sie sich vom Arzt beraten, bevor Sie ein pneumatisches OM-824-Dosiergerät mit integriertem Regler verwenden.



Die Verwendung von Sauerstoff ist verschreibungspflichtig und erfordert die Ausstellung eines Rezepts von einem Arzt oder einem zugelassenen Heilpraktiker.

- Die Einstellung der Sauerstoffabgabe wurde für jeden Patienten individuell mit der Konfiguration der zu verwendenden Ausrüstung einschließlich Zubehör festgelegt.
- Wenn Sie sich unwohl fühlen oder ein medizinischer Notfall eintritt, wenden Sie sich sofort an einen Arzt, um Verletzungen zu vermeiden.
- Altersschwache oder andere Patienten, die nicht in der Lage sind Unwohlsein mitzuteilen, erfordern eventuell eine zusätzliche Aufsicht, um Verletzungen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Sauerstoffzufuhr ausgeschaltet ist. Stellen Sie hierzu, wenn Sie das Dosiergerät nicht benutzen, den Durchflussregelknopf auf „OFF“.
- Der Sauerstofffluss erfolgt nur, wenn die Durchflussanzeige eingerastet ist. Es wird kein Sauerstoff fließen, wenn der Drehknopf zwischen Liter-Zufuhreinstellungen gedreht wird.
- Es wird erwartet, dass die Verwendung dieses Geräts in einer Höhe über 3.000 m oder bei einer Umgebungstemperatur von über 40 °C zu einer ungenauen Abgabe von Sauerstoff führt.
- Wind oder starker Zug können die genaue Abgabe von Sauerstoff beeinträchtigen.
- Dieses Gerät darf nicht während des Schlafes oder von Patienten verwendet werden, die mehr als 40 Atemzüge pro Minute atmen oder das Gerät ständig einschalten.
- Die Einstellungen dieses Geräts stimmen möglicherweise nicht mit dem kontinuierlichem Zufluss von Sauerstoff überein.



WARNUNG (Fortsetzung)

- Das Dosiergerät muss:
 - Wird nur verwendet, wenn eine oder mehrere Einstellungen für Sie in Ihrem spezifischen Aktivitätsniveau festgelegt oder vorgegeben wurden.
 - Wird mit einer bestimmten Kombination von Teilen und Zubehör (d. H. Kanülen, Schläuche) verwendet, die den Herstellerspezifikationen entsprechen und bei der Festlegung Ihrer Einstellungen verwendet wurden.
- Ihre verordneten Einstellungen müssen regelmäßig von einem Arzt oder einem anderen entsprechend zugelassenen Heilpraktiker auf Wirksamkeit der Therapie überprüft werden.
- Die Einstellungen anderer Modelle oder Marken von Sauerstofftherapiegeräten entsprechen nicht den Einstellungen des OM-824-Dosiergeräts.
- Um die ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen und Brand- und Verbrennungsgefahren zu vermeiden, benutzen Sie nur vom Hersteller empfohlene Teile und Zubehör.
- Es ist nicht sicher, Zubehör, abnehmbare Teile und Materialien zu verwenden, die nicht in der Gebrauchsanweisung beschrieben wird oder dieses Gerät mit anderen, nicht in den Anweisungen beschriebenen Geräten zu verbinden oder das Gerät zu modifizieren.
- Kanülenschläuche können eine Strangulations- und Stolpergefahr darstellen. Verlegen Sie den Schlauch außerhalb der stark frequentierten Bereiche und halten Sie Kinder und Haustiere vom Kanülenschlauch fern.
- Sorgen Sie stets für eine Reserveversorgung mit Sauerstoff (d. h. Druckzylinder und Regler).
- Darf nicht mit Befeuchtungsgeräten verwendet werden.
- Nicht für Endotrachealtubus oder Tracheotomie geeignet.
- Wenn die Nasenkanüle von Behindertenoder in der Nähe von Kindern verwendet wird, ist eine Aufsicht erforderlich.



WARNUNG (Fortsetzung)

- Die korrekte Platzierung der Nasenkanüle in der Nase ist für die Funktion dieses Geräts wichtig.
- Verwenden Sie keine Kanülenschläuche, die länger als 2,13 m (7 Fuß) sind.
- Stellen Sie, bevor Sie dieses Gerät benutzen sicher, dass Ihre Hände frei von Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sind, und dass der Zylinder sicher in einer aufrechten Position steht.
- Fusseln und Staub können den Sauerstoffpfad verunreinigen und eine Brandgefahr verursachen. Halten Sie alle Sauerstoffanschlüsse sauber und frei von Fusseln und Staub.
- Stellen Sie sicher, dass das Füllventil, falls vorhanden, sauber und frei von Schmutz, Ablagerungen, Öl oder anderen Verunreinigungen ist.
- Um das Risiko einer schnellen Sauerstoffrekompensation und eines Brandes zu verringern, öffnen Sie das Zylinderventil langsam und vollständig, so dass sich das Manometer langsam bewegt, wenn es den Zylinderdruck anzeigt.
- Halten Sie den Bereich des Sauerstoffeinlassanschlusses trocken, andernfalls kann es zu einer Brandgefahr durch das Desinfektionsmittel kommen.
- Tauchen Sie das Dosiergerät nicht in das Desinfektionsmittel ein, sondern wischen Sie es zur Desinfektion nur damit ab.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.
Es gibt keine vom Benutzer zu reparierende internen Komponenten.



VORSICHT: Vorsicht weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden, leichten Verletzungen oder beidem führen kann.

- Verhindern Sie, dass Wasser oder andere flüssige Substanzen in das Gerät gelangen.
- Verhindern Sie das Eindringen von Staub, Flusen oder kleinen Partikeln in das Gerät, da diese die Leistung beeinträchtigen oder Sauerstofflecks verursachen können.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen oder Hitzequellen wie Kamine und Heizstrahler aus.
- Verwenden Sie keine Befeuchterflaschen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es undicht oder beschädigt ist.
- Überlassen Sie Reparaturen dem autorisierten Servicepersonal.
- Verwenden Sie den Zufuhrflussauslass nicht zum Antrieb von medizinischen Geräten.
- Dieses Produkt enthält Naturlatex (Gummiprotektor am Sauerstoffdruckmesser), der allergische Reaktionen hervorrufen kann.
- Der aus diesem Gerät gelieferte Sauerstoff ist nur ergänzend und nicht für lebenserhaltende Anwendungen bestimmt. Das ON-824-Dosierventil ist nur für medizinischen Sauerstoff vorgesehen.
- Denken Sie daran, dass im kontinuierlichen Zuflussmodus der Sauerstoff viel schneller verbraucht wird. Halten Sie eine andere Sauerstoffquelle bereit, bevor Sie die Sauerstoffzylinder entleeren. Die Fabrikeinstellung der kontinuierlichen Zuflussfunktion des Dosierventils OM-824 ist auf 2 l/min. voreingestellt.
- Nur von Hand festziehen. Die Verwendung eines Werkzeugs zum Festziehen des Knopfes kann das Gerät beschädigen.
- Überprüfen Sie vor jeder Benutzung auf Lecks.
- Bewahren Sie das OM-824-Dosiergerät in einer Tragetasche auf, um mögliche Schäden am Gerät zu vermeiden und die Sauberkeit zu gewährleisten. Für verschiedene Zylindergrößen und -konfigurationen stehen mehrere Taschen zur Verfügung: Weitere Informationen zu Tragetaschen erhalten Sie von Ihrem Heimpflegedienstleister.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

EINFÜHRUNG

Dieses Handbuch enthält Informationen, die zum Betrieb der pneumatischen Dosierventile OM-824 mit eingebautem Regler erforderlich sind. Diese Dosierventile können mit DIN 477, Nr. 9 Zylinderanschlüssen zuhause oder außer Haus verwendet werden, um Ihren spezifischen Sauerstoffbedarf zu decken.

ZWECK:

Das pneumatische Sauerstoffdosierventil OM-824 enthält eine Kombination aus Niederdruckregler und Sauerstoffdosierventil. Es ist für die Anwendung mit einem Zylinder als ambulantes Sauerstoffsystem konzipiert und kann eine exakt bestimmte Menge an zusätzlichem Sauerstoff an der optimalen Stelle des Atemzyklus liefern. Das OM-824-Dosierventil erhöht die Effizienz bei der Sauerstoffzufuhr erheblich, maximiert die positiven Auswirkungen und eliminiert unnötigen Sauerstoffmangel.

FUNKTION:

Wenn wir atmen, dann braucht man etwa ein Drittel der Zeit mit dem Einatmen und zwei Drittel mit dem Ausatmen. Infolgedessen wird der Sauerstoff, der durch kontinuierlichen Zufluss zugeführt wird, während des Ausatmens verbraucht. Durch den Wegfall des Sauerstoffflusses während der Ausatmung sind Einsparungen von zwei Drittel möglich. Zusätzlich trägt der während des ersten Teils der Inhalation verfügbare Sauerstoff am meisten zur Erfüllung des Sauerstoffbedarfs bei. Das OM-824-Dosierventil nutzt diese Fakten, um eine maximale Effizienz bei der Lieferung von Sauerstoff zu erreichen. Dieses Gerät wurde entwickelt, um ein integraler Bestandteil eines leichten, langlebigen ergänzenden ambulanten Sauerstoffsystems darzustellen.

BENUTZERQUALIFIKATION:

Vor Beginn der Therapie müssen die Patienten durch qualifiziertes Personal mit der Bedienung des Geräts vertraut gemacht werden.


Häufig benutzte Funktionen sind:

- Installieren des Geräts durch Anschließen an ein tragbares Sauerstoffzylinderventil.
- Auswahl der vorgeschriebenen Sauerstoffeinstellung am Wählschalter.
- Anbringen von Standardsauerstoffkanülen und -schläuchen am Gasanschluss und Befestigen der Kanüle beim Patienten.
- Überwachung des Manometers auf verbleibenden Sauerstoff im Zylinder.
- Trennen des Geräts vom tragbaren Sauerstoffzylinder.

VERWENDUNGSZWECK:

Das pneumatische Bonsai-Sauerstoffdosiergerät ist nur für verschreibungspflichtige Zwecke bestimmt und kann als Teil eines tragbaren Sauerstoffabgabesystems für Patienten, die zu Hause zusätzlichen Sauerstoff benötigen, und für die ambulante Anwendung verwendet werden.

Als Bediener ist der Patient vorgesehen.

 **VORSICHT:** Der von diesem Gerät gelieferte Sauerstoff ist nur ergänzend und nicht für lebenserhaltende Anwendungen bestimmt. Das ON-824-Dosierventil ist nur für medizinischen Sauerstoff vorgesehen.

GEGENANZEIGEN:

- Dieses Gerät darf nicht für lebenserhaltende Anwendungen verwendet werden.
- Dieses Gerät ist nicht für Patienten bestimmt, die mehr als 40 Atemzüge pro Minute atmen.
- Dieses Gerät darf nicht von Patienten verwendet werden, die das Gerät nicht einschalten können.
- Das Gerät darf nicht im Schlaf verwendet werden.

WICHTIGE TEILE

- 1. Handfest angezogene Schraubenmutter:** Diese wird verwendet, um das Gerät an einen DIN 477, Nr. 9 Anschlussstyp am Zylinder anzuschließen.
- 2. Sauerstoffdruckmesser:** Ermöglicht dem Benutzer den Inhalt des Druck-Sauerstoffzylinders zu überwachen und ist durch einen Gummiprotektor geschützt. Das Manometer zeigt einen maximalen Druck von 280 bar an.
- 3. Wählschalter:** Ermöglicht dem Nutzer, die gewünschte Einstellung sowie "AUS" und "cf" (kontinuierlicher Zufluss) auszuwählen. Bei Nichtgebrauch sollte der Schalter auf die Position "OFF" gestellt werden.
- 4. CF-Einstellung:** Ermöglicht dem Nutzer, im unwahrscheinlichen Fall einer Fehlfunktion der Einheit, vom Pulsmodus (Sauerstoffzufuhr bei Bedarf) zu einem kontinuierlichen Durchflussmodus zu wechseln. Die CF-Einstellung ist nur für den Notfall bestimmt.

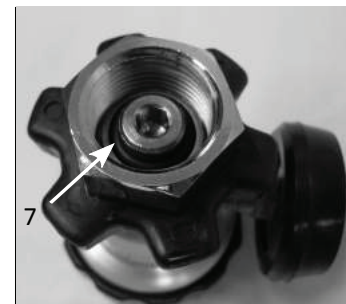
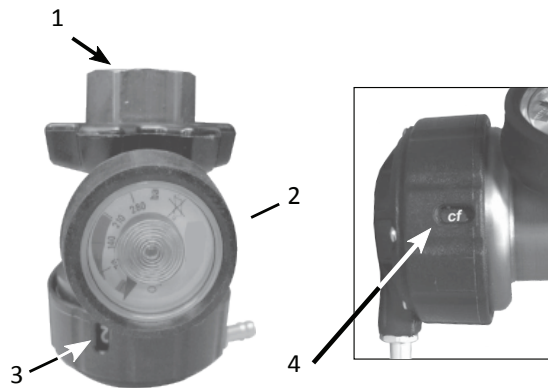


VORSICHT: Denken Sie daran, dass im kontinuierlichen Zuflussmodus der Sauerstoff viel schneller verbraucht wird. Halten Sie eine andere Sauerstoffquelle bereit, bevor Sie den Sauerstoffzylinder entleeren. Die Fabrikeinstellung der kontinuierlichen Zuflussfunktion des Dosierventils OM-824 ist auf 2 l/min. voreingestellt.

- 5. Sauerstoffversorgung:** Verwenden Sie diese Halterung, um eine Standardkanüle anzubringen.
- 6. Entlüftungsöffnung:** Garantiert den richtigen Innendruck. Verhindern Sie eine Bedeckung durch Gegenstände wie z. B. ein Etikett oder eine enganliegende Tragetasche (die sich direkt hinter der Anzeige befindet).
- 7. O-Ring:** Ist die Dichtung zwischen dem Regler und dem Anschluss nach DIN 477 Nr. 9.



WARNUNG: Feuergefahr
Fusseln und Staub können den Sauerstoffpfad verschmutzen und eine Brandgefahr verursachen. Halten Sie alle Sauerstoffanschlüsse sauber und frei von Fusseln und Staub.



STANDARDPRODUKT

BESTELLNUMMER	BESCHREIBUNG
OM-824	Pneumatisches Sauerstoffdosiergerät mit DIN 477, Nr. 9 Anschluss

EINSTELLEN IHRES DOSIERGERÄTS



WARNUNG: Feuergefahr

Stellen Sie, bevor Sie dieses Gerät benutzen sicher, dass Ihre Hände frei von Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sind, und dass der Zylinder sicher in einer aufrechten Position steht.

ORTSFESTE VERWENDUNG:

Das Dosierventil OM-824 wurde entwickelt, um die Lebensdauer von tragbaren Sauerstoffversorgungen abseits der primären Quelle zu verlängern. Während das Dosierventil mit stationären Sauerstoffquellen verwendet wird, sollte das Gerät nur im Wachzustand verwendet werden. Das Dosiergerät ist nicht für den Gebrauch im Schlaf vorgesehen.

Bedingungen in der häuslichen Gesundheitsumgebung, die die Leistung Ihres Geräts beeinflussen können, sind:



WARNUNG: Feuergefahr

- Fusseln und Staub können den Sauerstoffpfad verunreinigen und eine Brandgefahr verursachen. Halten Sie alle Sauerstoffanschlüsse sauber und frei von Fusseln und Staub.

- Aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit abgebaute/funktionsuntüchtig gemachte Sensoren können die Sauerstoffzufuhr des Geräts beeinträchtigen. Um dies zu vermeiden, betreiben Sie das Gerät im Rahmen der angegebenen Umgebungsbedingungen, die im Abschnitt „Spezifikationen“ dieses Handbuchs beschrieben werden (siehe Seite 19).

MONTAGE UND VERWENDUNG



WARNUNG: Feuergefahr

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände frei von Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sind.
- Sichern Sie den Zylinder in einer aufrechten Position.



WARNUNG: Feuergefahr

- Überprüfen Sie das Ventil des Zylinders und des Dosiergeräts, um sicherzustellen, dass es frei von Verunreinigungen und Beschädigungen ist. Wenn Hinweise auf Beschädigungen oder Verunreinigungen vorliegen, verwenden Sie das Gerät NICHT und wenden Sie sich an Ihren Heimpflegedienstleister.

EINSTELLEN:

SCHRITT 1: Richten Sie den Dosiergerätanschluss aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit Zylinderanschlussventil mit der Hand fest.

SCHRITT 2: Halten Sie die Feststellmutter im Uhrzeigersinn fest, bis sie stoppt (Siehe Abbildung A).



VORSICHT: Nur von Hand festziehen.

Die Verwendung eines Werkzeugs zum Festziehen des Knopfes kann das Gerät beschädigen.

SCHRITT 3: Bringen Sie eine Standardkanüle (2,13 m) oder kürzer in der Länge am Sauerstoffversorgungsausgang an.

INSPEKTION VOR JEDER BENUTZUNG:

SCHRITT 1: Untersuchen Sie die Außenseite der Zylinder und des Reglers auf Schmutz, Öle oder Fette und auf erkennbare Anzeichen von Schäden, Beulen oder Dellen, Korrosion, übermäßige Wärme- oder Feuerschäden, Drucklecks oder andere Anzeichen auf Schäden, die eine Ursache sein könnten, dass ein Zylinder nicht für die Verwendung geeignet oder unsicher ist.



WARNUNG: Feuergefahr

Wenn eine dieser Bedingungen vorliegt, verwenden Sie den Zylinder NICHT und wenden Sie sich an Ihren Arzt, um einen Ersatzzylinder zu erhalten.

SCHRITT 2: Überprüfen Sie den Durchflusswählknopf, um sicherzustellen, dass er auf jede Einstellung dreht und leicht einrastet.



WARNUNG: Feuergefahr

Stellen Sie sicher, dass das Füllventil, falls vorhanden, sauber und frei von Schmutz, Ablagerungen, Öl oder anderen Verunreinigungen ist.

ABBILDUNG A



AUF LECKS ÜBERPRÜFEN:



VORSICHT: Dies muss vor jeder Benutzung erfolgen.

SCHRITT 1: Schließen Sie das Ventil am der Sauerstoffzylinder. Drehen Sie es hierzu im Uhrzeigersinn.

SCHRITT 2: Machen Sie das Dosiergerät durch mehrmaliges Einatmen mit der Nasenkanüle drucklos. Die Anzeige auf dem Manometer sollte auf null fallen.

SCHRITT 3: Stellen Sie sicher, dass alle Verschraubungen und Verbindungen fest sitzen. Falls erforderlichen, ziehen Sie sie mit der Hand **fest**.



VORSICHT: Verwenden Sie kein Werkzeug.

SCHRITT 4: Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät in der Position „OFF“ befindet.

SCHRITT 5: Öffnen Sie das Ventil am Sauerstoffzylinder langsam, indem Sie es entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis sich die Nadel in der Manometeranzeige nicht mehr bewegt.

SCHRITT 6: Schließen Sie das Zylinderventil wieder, indem Sie es im Uhrzeigersinn drehen.

SCHRITT 7: Beobachten Sie die Nadel in der Manometeranzeige ungefähr eine Minute lang.

- Wenn die Nadel in ihrer Position verbleibt, ist kein Leck vorhanden und das Gerät kann benutzt werden.
- Wenn die Anzeige einen kontinuierlichen Druckabfall anzeigt, liegt ein Leck im System vor. Wenden Sie sich in diesem Fall zur Reparatur an Ihren Heimpflegedienstleister.

BETRIEBSANLEITUNG:

SCHRITT 1: Vergewissern Sie sich, dass das Bonsai-Dosierventil vor dem Öffnen des Zylinderventils auf "OFF" steht.



WARNUNG: Feuergefahr

Um das Risiko einer schnellen Sauerstoffrekompensation und eines Brandes zu verringern, öffnen Sie das Zylinderventil langsam und vollständig, so dass sich das Manometer langsam bewegt, wenn es den Zylinderdruck anzeigt.

SCHRITT 2: Wenn ein Leck vorhanden ist (siehe Abschnitt „Auf Lecks überprüfen“ oben), schließen Sie das Zylinderventil, überprüfen Sie den O-Ring am Anschluss und setzen Sie ihn ggfs. Neu ein. Wenn das Leck weiterhin besteht, **VERWENDEN SIE DAS GERÄT NICHT**. Wenden Sie sich zur Reparatur oder für Ersatz an Ihren Heimpflegedienstleister.

SCHRITT 3: Überprüfen Sie den Sauerstoffdruckmesser, um sicherzustellen, dass der Zylinderdruck innerhalb des Betriebsbereichs liegt.

SCHRITT 4: Wählen Sie die Einstellung des Dosierventils für die entsprechende Dosiereinstellung (Siehe Beispiel in Abb. B).

SCHRITT 5: Stellen Sie sicher, dass die Kanüle ordnungsgemäß am OM-824-Dosiergerät angeschlossen ist.

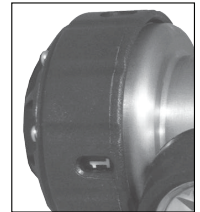


ABBILDUNG B

SCHRITT 6: Positionieren Sie die Kanüle so, dass die Nasenstifte nach oben zeigen und stecken Sie die Stifte in die Nase. Wickeln Sie den Kanülenschlauch um die Ohren und positionieren Sie ihn vor dem Körper (siehe Abb. C.)

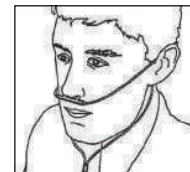



ABBILDUNG C

Das Dosiergerät wird nun Sauerstoff abgeben. Die Menge an Sauerstoff pro Impuls wird durch die Einstellung bestimmt. Jedes Mal, wenn das Gerät einen Sauerstoffimpuls abgibt, kann ein Geräusch hörbar sein. Durch den genauen Zeitpunkt im Atemzyklus, in dem der Sauerstoffimpuls abgegeben wird, wird eine ausreichende Sättigung erreicht.


 **VORSICHT:** Bewahren Sie das OM-824 in einer Tragetasche auf, um mögliche Schäden am Gerät zu vermeiden und die Sauberkeit zu gewährleisten. Für die Verwendung mit verschiedenen Zylindergrößen und -konfigurationen stehen mehrere Taschen zur Verfügung: Für weitere Informationen zu Tragetaschen wenden Sie sich bitte an Ihren Heimpflegedienstleister.

SCHRITT 7: Wenn Sie die Benutzung des Systems beenden, schließen Sie das Ventil für die Sauerstoffzufuhr und atmen Sie weiter durch die Nasenkanüle bis kein Sauerstoff mehr vorhanden ist und das Messgerät „Nachfüllen“ anzeigt.

SCHRITT 8: Entfernen Sie die Nasenkanüle und drehen Sie den Wahlschalter in die Position „OFF“.

SCHRITT 9: Bewahren Sie das Gerät bei Nichtgebrauch an einem sauberen, trockenen Ort auf.

HINWEISE ZU ZERLEGEN:

 **HINWEIS:** Es ist kein Werkzeug erforderlich und es darf auch keins zum Entfernen des Dosiergeräts vom Zylinderventil verwendet werden.

Um das OM-824-Dosiergerät vom Sauerstoffzylinder zu trennen:

SCHRITT 1: Schließen Sie das Ventil der Sauerstoffzufuhr am Zylinder. Drehen Sie hierzu das Ventil im Uhrzeigersinn.

SCHRITT 2: Verringern Sie den Restdruck im Dosiergerät, indem Sie durch die Nasenkanüle weiter atmen oder das Dosiergerät in den kontinuierlichen Flussmodus setzen, bis kein Sauerstoff mehr erkannt wird und das Manometer „Refill“ anzeigt.


SCHRITT 3: Entfernen Sie die Nasenkanüle vom OM-824-Dosierventil und drehen Sie den Wahlschalter in die Position „OFF“.


SCHRITT 4: Halten Sie das Gerät fest und lösen Sie die von Hand festgezogene Mutter, indem Sie sie entgegen dem Uhrzeigersinn drehen (siehe Abbildung A auf S. 10).

SCHRITT 5: Ziehen Sie das Gerät vom Zylinderventil ab.

SCHRITT 6: An einem sauberen, trockenen Ort aufbewahren.

PFLEGE IHRES DOSIERGERÄTS

 Das OM-824-Dosierventil muss sauber und frei von Feuchtigkeit und Staub sein und darf keinen extremen Temperaturen ausgesetzt werden. Reinigen Sie das OM-824 einmal pro Woche. Wischen Sie die Außenfläche, das Zylinderfüllventil und den Sauerstoffauslass mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Verwenden Sie kein Öl oder ölhaltige Produkte.

 Setzen Sie das Gerät keinem Wasser aus, z. B. beim Baden oder Schwimmen. Es ist ratsam das System in der Tragetasche aufzubewahren, um einen gewissen Schutz zu bieten. Reinigen Sie die Außenseite des Geräts regelmäßig mit einem sauberen, fusselfreien Tuch. Um starke Verschmutzungen zu entfernen, wischen Sie das Gerät mit einem mit sauberem Wasser angefeuchteten fusselfreien Tuch ab und trocknen Sie es danach mit einem sauberen, trockenen, fusselfreien Tuch ab. Achten Sie besonders auf den Sauerstoffauslass, um sicherzustellen, dass er frei von Staub usw. ist.



WARNUNG: Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu warten, während es benutzt wird.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	LÖSUNG
Gerät pulsiert nicht.	Das Zylinderventil ist geschlossen.	Öffnen Sie das Zylinderventil. Drehen Sie es hierzu entgegen dem Uhrzeigersinn.
	Der Zylinder ist leer.	Überprüfen Sie die Sauerstoffanzeige. Ersetzen Sie den Zylinder, falls er leer ist.
	Die Sauerstoffkanüle ist blockiert oder geknickt.	Knicke entfernen. Reinigen oder ersetzen, falls erforderlich.
	Der Wahlschalter ist auf die Position "OFF" gestellt.	Vergewissern Sie sich, dass der Wahlschalter auf die entsprechende Dosiereinstellung eingestellt ist.
Die Einheit pulsiert oder fließt kontinuierlich.	Die Einheit ist auf die Position "cf" eingestellt.	Drehen Sie den Wahlschalter auf die entsprechende Dosiereinstellung.
	Die Einheit wurde nicht vor dem Öffnen des Zylinderventils auf "OFF" gesetzt.	Stellen Sie den Wahlschalter auf "OFF", warten Sie einige Sekunden und stellen Sie dann die richtige Dosiereinstellung ein.
	Entlüftungsöffnung ist blockiert.	Entfernen Sie Hindernisse, wie z. B. Etiketten oder eine enganliegende Tragetasche, und setzen Sie die Verwendung wie gewohnt fort.
Keine Sauerstoffabgabe.	Fehler in der Einheit.	Setzen Sie die Therapie fort, indem Sie den Wahlschalter auf "cf" (kontinuierlicher Zufluss) stellen. Diese Einstellung erhöht den Sauerstoffverbrauch, deshalb sollten Sie regelmäßig überprüfen, wie viel Sauerstoff Sie noch übrig haben.

Nicht funktionierende Einheiten unterliegen den Garantieb Bestimmungen und der Reparatur-/Rückgaberrichtlinie des Herstellers. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Heimpflegedienstleister.



HINWEIS: Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen. Wenn das Gerät geöffnet oder manipuliert wird, verfällt die Garantie.

GEBRAUCHSZEIT DES SAUERSTOFFZYLINDERS

Da die gesamte Sauerstoffzufuhr über das OM-824-Dosiergerät von der Atemfrequenz abhängt, kann sie an den Benutzer angepasst werden. Die pro Minute abgegebene Sauerstoffmenge wird automatisch an die Bedürfnisse des Benutzers, ausgedrückt in erhöhten oder verringerten Atemfrequenzen, angepasst. Zum Beispiel wird bei allen Einstellungen doppelt so viel Sauerstoff pro Minute abgegeben, wenn eine Person zwanzig (20) mal pro Minute atmet, verglichen mit zehn (10) mal pro Minute. Bitte beachten Sie die folgende Tabelle als Richtlinie.

BONSAI®	AUFBAU	1	2	3	4	5	6	7	cf 2 l/min.
Zylindertyp	Zylindervolumen (Liter)	Geschätzte Gebrauchszeit des Zylinders in Stunden (basierend auf 20 Atemzügen pro Minute)							
M6(B)	164 Liter	8,8	5,6	4,0	3,4	3,0	2,6	2,2	1,4
ML6	171 Liter	9,2	5,8	4,1	3,5	3,2	2,7	2,3	1,4
M9(C)	246 Liter	13,2	8,4	5,9	5,1	4,6	3,9	3,3	2,1
D	425 Liter	22,8	14,5	10,3	8,7	7,9	6,7	5,8	3,5
E	680 Liter	36,6	23,1	16,4	14,0	12,6	10,7	9,2	5,7

INFORMATIONEN FÜR ZUHAUSE UND PFLEGEDIENSTLEISTER

DESINFEKTION ZWISCHEN PATIENTEN:

Drive Medical empfiehlt, dass zwischen den verschiedenen Patienten mindestens die folgenden Verfahren von einer entsprechend ausgebildeten Person (d. H. Biomedizinischer Techniker, Gerätetechniker, Atemtherapeut, Krankenschwester) durchgeführt werden.

SCHRITT 1: Nasenkanüle entsorgen.

SCHRITT 2: Reinigungsanweisungen:

- Reinigen Sie das Äußere des Geräts mit:
 - einem sauberen, fusselfreien Tuch, um Oberflächenablagerungen und Schmutz zu entfernen.
 - einem sauberen, fusselfreien Tuch, das mit Wasser angefeuchtet wurde, um starke Verschmutzungen zu entfernen.
 - einer weichen Bürste, die mit Wasser angefeuchtet ist, um hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen.
- Trocknen Sie das Gerät mit einem sauberen, fusselfreien Tuch.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass der Sauerstoffeinlass frei von Staub usw. ist.

SCHRITT 3: Desinfektionsanweisungen:

- Neben Sie ein sauberes, fusselfreies Tuch, gesättigt mit einem geeigneten Desinfektionsmittel (z. B. 1:5 Chlorbleiche [5,25 %] und Wasserlösung), um die Außenseite des Geräts abzuwischen.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass das Gerät zehn Minuten lang sichtbar nass bleibt und die Lösung alle Spalten und schwer zugänglichen Bereiche erreicht.



WARNUNG: Halten Sie den Bereich des Sauerstoffeinlassanschlusses trocken, andernfalls kann es zu einer Brandgefahr durch das Desinfektionsmittel kommen. Tauchen Sie das Dosiergerät nicht in das Desinfektionsmittel ein, sondern wischen Sie es zur Desinfektion nur damit ab.

SCHRITT 4: Lassen Sie, bevor Sie den ordnungsgemäßen Betrieb überprüfen, alle Teile vollständig trocknen.

SCHRITT 5: Ersetzen Sie alle beschädigten oder verschlissenen Teile (Zylinderbefestigungsknopf).

SCHRITT 6: Überprüfen Sie, ob das Sauerstoffdosiergerät ordnungsgemäß funktioniert.

- Stellen Sie sicher, dass der Zylinderbefestigungsknopf leicht eingestellt werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Durchflusswählknopf dreht und in jede Einstellung einrastet.
- Befestigen Sie das Gerät am Zylinder.
- Stellen Sie sicher, dass das Manometer funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass der Zufluss funktioniert.
- Stellen Sie das Gerät auf jede Einstellung und überprüfen Sie, ob der Sauerstoff pulsiert.

Wenn das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, kann es von einem anderen Patienten verwendet werden. Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, muss der Heimpflegedienstleister das Gerät zur Wartung an Drive Medical einsenden.



HINWEIS: Es gibt keinen Abschnitt in den Gaspfaden durch das Dosiergerät, der unter normalen Bedingungen oder bestimmten Fehlerzuständen mit Körperflüssigkeiten oder ausgeatmetem Gas kontaminiert sein könnte.

DESINFEKTIONSINTERVALLE:



WARNUNG: Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen. Es gibt keine vom Benutzer zu reparierende internen Komponenten.



HINWEIS: Der Desinfektionsvorgang darf nur von einer entsprechend ausgebildeten Person durchgeführt werden.

TEIL/ZUBEHÖR	EMPFOHLENES DESINFEKTIONSINTERVALL	KOMPATIBLE DESINFEKTIONSMETHODE
Außenfläche des Dosiergerät und der Bedienelemente	Bei Benutzung durch anderen Patienten	1:5 Chlorbleiche (5,25 %) und Wasserlösung
Sauerstoffschlauch, Nasenkanüle	Nicht reinigen, nicht an andere Patienten weitergeben	K. A.

WARTUNG

Das Sauerstoffdosiergerät und -regler müssen während der erwarteten Lebensdauer des Produkts nicht gewartet werden. Das Gerät hat eine erwartete Lebensdauer von 5 Jahren, die unter normalen Betriebs- und Lagerbedingungen auf 1.500 Betriebsstunden pro Jahr basiert.

VORBEUGENDE WARTUNG:

Vor dem Anbringen des Reglers am Zylinder:

- Überprüfen Sie die Gewinde der DIN 477-Armaturen und verwenden Sie sie nicht, wenn sie beschädigt oder mit Schmutz, Schmutz oder Öl verunreinigt sind.

KALIBRIERUNG

Während der erwarteten Lebensdauer des Produkts ist keine Kalibrierung erforderlich.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Das OM-824- Dosierventil wurde sorgfältig hergestellt und geprüft und es wird garantiert, dass es frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich die Verpflichtung von Drive Medical auf den Ersatz oder die Reparatur solcher Einheiten oder Teile, die nach der Inspektion von Drive Medical innerhalb von zwei Jahren nach dem Kaufdatum einen Mangel aufweisen. Jeglicher Missbrauch, jeglicher Betrieb außer der bestimmungsgemäßen Verwendung des Produkts, jegliche Fahrlässigkeit, Unfall oder Reparatur durch andere als autorisierte Servicetechniker führen sofort zur Ungültigkeit dieser Garantie. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Ersatzteile oder auf Zubehör.

Drive Medical übernimmt keine Schäden oder Kosten für Arbeiten, Teile oder Kosten, die bei der Durchführung von Vorortreparaturen entstehen, es sei denn, dies wurde zuvor schriftlich genehmigt.

Die vorstehende Garantie gilt ausschließlich und ersetzt alle anderen ausdrücklichen Garantien. Implizite Garantien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, erstrecken sich nicht über die Dauer der hier angegebenen ausdrücklichen Gewährleistung hinaus. In keinem Fall haftet Drive Medical bei Schadensersatzansprüchen für Nutzensausfall oder entgangenen Gewinn oder andere Begleit-, besondere oder Folgeschäden.

ENTSORGUNGSHINWEISE

Das Gerät, einschließlich Zubehör und internen Komponenten, darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Diese Geräte werden aus hochwertigen Materialien hergestellt und können recycelt und wiederverwendet werden. Die Kunststoffteile sollten als Kunststoffe recycelt werden.

Das Gerät sollte vor der Entsorgung zerstört oder unbrauchbar gemacht werden. Entfernen Sie hierzu beispielsweise die Zylinderinhaltsanzeige.

Entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Bestimmungen.

SPEZIFIKATIONEN

PRO ATEMZUG BEREITGESTELLTES SAUERSTOFFVOLUMEN (ml)						
Einstellung	Atemfrequenz (Atemzüge/min:)					
	15	20	25	30	35	40
1	12	9	7	6	5	4
2	24	22	19	15	12	11
3	35	33	31	25	21	18
4	42	39	37	32	26	22
5	51	49	47	44	36	31
6	57	56	54	53	46	39
7	64	63	62	60	57	50

Abweichung des bereitgestellten Sauerstoffs pro Atemzug = +/- (1 ml/Atemzug + 10 % des eingestellten Anfangswertes pro Atemzug)

Getestet nach ISO 80601-2-67:2014, Abschnitt 201.12.1.101

Einstellung der kontinuierlichen Zuflussrate cf = 2 l/min +/- 0,4 l/min

Toleranz bei Messungen = +/- 15 % (einschließlich Messunsicherheit)

Alle Volumen und Zuflüsse werden in STPD ausgedrückt (Standardtemperatur und -druck, trocken)

Notfall-Bypass-Systemeinstellung für kontinuierlichen Zufluss:	Werkseinstellung auf 2 l/min
Regler:	Messing-Hochdruck mit Aluminium-Niederdruckmaterialien
Abmessungen (LxHxB):	ca. 13 cm x 8,3 cm x 6,4 cm, nur Dosierventil
Gewicht:	ca. 425 Gramm, nur Dosierventil
Betriebstemperatur:	5 °C bis 40 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit:	15% bis 93%, nicht kondensierend
Betriebshöhe:	-400 m bis 3.000 m.
Atmosphärischer Betriebsdruck:	1.060 bis 700 hPa
Betriebseingangsdruck:	34,5 bis 206,8 bar (500 bis 3000 psi)
Lagerung/Transport:	-25 °C bis 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93 %, nicht kondensierend
Erschütterung:	IEC 60601-1-11:2010
Vibration:	IEC 60601-1-11:2010
Pneumatische Inspirationsauslöser-Empfindlichkeit:	0,03 - 0,56 cm H ₂ O-Empfindlichkeit: (0,01 - 0,22 in H ₂ O) (unter Testbedingungen gemäß ISO 80601-2-67:2014, Abs. 201.12.1.101)
Atemfrequenzbereich:	1 bis 40 Atemzüge/min
IP-Schutzart:	Trocken halten

Technische Beschreibung:

Funktionsweise:

Das OM-824-Dosierventil enthält eine Kombination aus Niederdruckregler und Sauerstoffdosierventil. Es ist für die Anwendung mit einem Zylinder als ambulantes Sauerstoffsystem konzipiert und kann eine exakt bestimmte Menge an zusätzlichem Sauerstoff an der optimalen Stelle des Atemzyklus liefern. Das OM-824-Dosiergerät erhöht die Effizienz bei der Sauerstoffzufuhr erheblich, maximiert die positiven Auswirkungen und eliminiert unnötigen Sauerstoffmangel. Das OM-824 erfasst genau den Moment im Atmungszyklus des Patienten, in dem der Sauerstoffimpuls abgegeben werden muss. Es erfüllt seinen beabsichtigten Zweck, indem es einem Patienten, der eine nasale Sauerstofftherapie benötigt, auf eine Art und Weise zusätzlichen Sauerstoff zuführt, die einen hohen Wirkungsgrad beim Verbrauch des verabreichten Sauerstoffs ergibt. Die ansprechende und schnelle Sauerstoffzufuhrzeit des OM-824 erhöht die Sauerstoffkonzentration des Patienten und damit die Fähigkeit, die Sättigungsniveaus des Patienten besser aufrecht zu erhalten.

Grundsätze des Dosierens, Timing, Auslösens und Einstellungen:

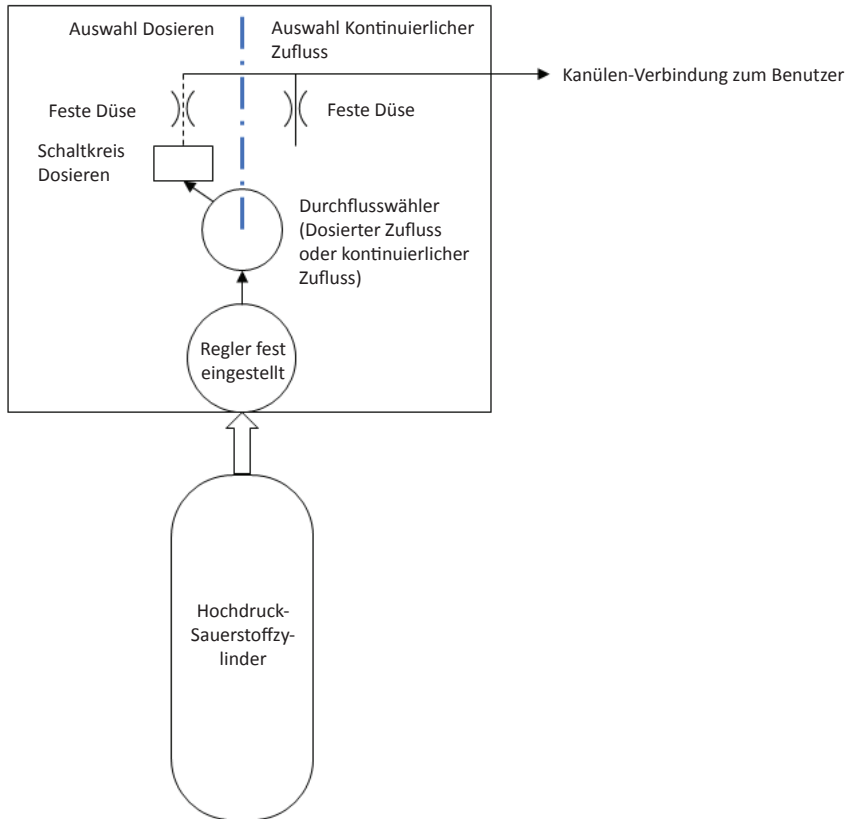
Das OM-824-Dosiergerät liefert einen gleichmäßigen Sauerstoffimpuls, der dafür sorgt, dass Sie auch bei einem schnellerem Atemzug mit jedem Atemzug immer die gleiche Menge Sauerstoff erhalten. Das Gerät wird pneumatisch mit Federn und mechanischen Komponenten angetrieben. Die Sauerstoffimpulsdosis wird durch Erfassen eines Druckabfalls zu Beginn der Inhalation ausgelöst, und es wird ein Zeitpunkt festgelegt, zu dem die Dosis innerhalb der ersten Hälfte der Inhalation abgegeben wird. Bei einer Einstellung von 1 wird die kleinste Dosis und bei einer Einstellung von 7 die höchste Dosis abgegeben. Die cf-Einstellung bewirkt einen kontinuierlichen Fluss von 2 Litern pro Minute.



HINWEIS: Die Komponenten im medizinischen Gaspfad und die Nasenkanüle gelten als Anwendungsteile.

Druckdiagramm:

Das Druckdiagramm zeigt das Gerät bei der Auswahl Dosieren.



drive[™]



Manufactured by
Inovo, Inc.

401 Leonard Blvd. N
Lehigh Acres, FL 33971
Toll-free: 888-446-6862

EC REP

MDSS
Schiffgraben 41
30175 Hanover, Germany Tel.
49-511-6262-8630

PM-00030/20/H
Printed in the U.S.A