























P2-E6 PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR



TABLE OF CONTENTS

Symbols.....	1-2
Intended Use.....	3
Contraindications.....	4
General Precautions.....	4-7
Parts Diagram.....	8
User Interface Buttons and Display Symbols.....	9-12
Alerts.....	13-15
Power Supply.....	16-17
Accessories.....	17-18
General Operation.....	19-22
Troubleshooting.....	23
Cleaning the Case.....	24
Cannula Replacement.....	24
Filter Cleaning and Replacement.....	24-25
Battery Care and Maintenance.....	25-26
Disposal of Equipment and Accessories.....	27
Replacement Parts.....	27
Specifications.....	28-29
Classifications.....	29
Standards Compliance.....	30
EMC Information.....	31-32
Electromagnetic Emissions.....	32
Warranty.....	33

Symbol	Description
WARNING	A warning indicates that the personal safety of the patient may be involved. Disregarding a warning could result in significant injury.
CAUTION	A caution indicates that a precaution or service procedure must be followed. Disregarding a caution could lead to a minor injury or damage to equipment.
	See User Manual for Instructions
	AC Power
	DC Power
	U.S. Federal Regulation Restricts this Device to Sale by Order of Physician May also be applicable in other Countries.
	No Smoking
	Keep away from open flames
	Keep Dry
	Do not use Oil or Grease
	Do Not Disassemble (contact your equipment provider for servicing by authorized personnel)
	Do Not Dispose of In Unsorted Municipal Waste
	Type BF Applied Part
	Class II (Double Insulated)
	See Instructions for Use
	Manufacturer
IP22	Protects against solid objects over 12mm and direct sprays of water up to 15° of vertical.
	Date of manufacture

Symbol	Description
	Serial Number
	This side up
	Fragile
	Storage Humidity (Non-condensing)
	Storage Temperature
	Magnetic Resonance unsafe
	The manufacturer of this POC has determined this device conforms to all applicable FAA requirements for POC carriage and use on board aircraft.

Intended Use:

The P2-E6 Oxygen Concentrator is prescribed for patients requiring supplemental oxygen. It supplies a high concentration of oxygen and is used with a nasal cannula to deliver oxygen from the concentrator to the patient. The P2-E6 is a small and portable device that may be used at the home and can be taken with you while performing your daily activities.

WARNING

This device is not intended to be life-sustaining or life-supporting. This device is not intended for newborn and infant use.

WARNING

A backup oxygen source is recommended for power outages or mechanical problems. Be sure to have an available backup oxygen source that is recommended by your doctor or healthcare provider.

CAUTION

In most countries, this device must be purchased from a doctor or with a doctor's prescription.

CAUTION! MUST HAVE BACK UP OXYGEN SUPPLY WHEN TRAVELING.

It is the responsibility of the patient to make back-up arrangements for alternative oxygen supply when traveling. We assume no liability for persons that do not adhere to manufacturer recommendations.

Service Item

P2-E6 Oxygen Concentrator:
Molecular Sieve Beds:
Batteries:

Expected Life

5 Years
2 Years
500 full charge/discharge cycles

CAUTION

The expected life is dependent on the use environment and regular maintenance. Poor conditions will shorten the lifetime of the concentrator.

WARNING

The operator should read and understand this entire manual before using the device.

Contraindications

CAUTION

- This device is not intended to be life sustaining or life supporting.
- Patients who are unable to hear or see an alert from the device, or who are unable to communicate discomfort while wearing the device, will require additional monitoring to avoid injury or harm. If the patient experiences any new symptoms seek medical attention immediately.
- In certain circumstances, oxygen therapy can be hazardous. Please seek medical advice before using this device.
- The P2-E6 is not designed or specified to be used in conjunction with a humidifier, nebulizer or connected with any other equipment. Do not modify the P2-E6 Oxygen Concentrator. Any modifications performed on the equipment may impair performance or damage equipment and will void your warranty.

General Precautions

WARNING

Oxygen supports combustion. To avoid risk of fire, oxygen therapy should never be used while smoking, while in the same room as someone who is smoking or in the presence of an open flame.

WARNING

Do not submerge the P2-E6 or any of the accessories in liquid.
Do not expose to water or precipitation.
Do not operate in the rain/wet weather conditions.
Exposure to moisture can lead to electrical shock and/or damage.

CAUTION

Do not use oil or grease on the concentrator or its components as these substances, when combined with oxygen, can greatly increase the potential for a fire hazard and personal injury.

CAUTION

Never leave the P2-E6 in high temperatures/high humidity such as in a car in high heat or a bathroom with high humidity. This can damage the device.

WARNING

Geriatric patients or any other patients unable to communicate discomfort, hear or see alarms while using this device, may require additional monitoring.

General Precautions-Continued

WARNING

If you feel any discomfort or are experiencing a medical emergency while using this product, seek medical assistance immediately to avoid harm.

WARNING

Reassess the oxygen delivery settings of this POC periodically to ensure effectiveness of the oxygen therapy.

WARNING

Set the device at the prescribed level and do not increase or decrease your flow rate without first consulting with your doctor or healthcare professional.

WARNING

Use this device only as prescribed.
The use of oxygen therapy can be hazardous in some circumstances.
Always consult your health care practitioner before using the POC.

WARNING

The settings of the P2-E6 might not correspond with a continuous flow of oxygen.

WARNING

The settings of other models or brands of oxygen therapy equipment do not correspond with the settings of the P2-E6.

WARNING

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

General Precautions-Continued

WARNING

Use only water-based lotions or skin creams that are oxygen compatible during setup or using oxygen therapy. To avoid the risk of fire and burns, never use petroleum or oil-based lotions or salves.

WARNING

Smoking during oxygen therapy is dangerous and may result in fire which can cause serious injury or death of the patient and others.

WARNING

To ensure that you receive the correct therapeutic amount of oxygen delivery according to your medical condition, the P2-E6:

- Must be used only after one or more settings have been individually determined or prescribed for you at your specific activity levels.
- Must use only the parts and accessories that were provided by the manufacturer and those that were used while your personalized settings were configured.

WARNING

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

WARNING

Use only spare parts recommended by the manufacturer to ensure proper function and to avoid the risk of fire and burns.

WARNING

Wind or strong drafts can adversely affect accurate delivery of oxygen therapy.

Examples include:

- Using this equipment beside an open window or in front of a fan.
- Using this equipment in the back seat of an open convertible car.

General Precautions-Continued

WARNING

If any of the following occurs, STOP using immediately and contact your provider:

- Unexplained changes in the performance of this device
- Unusual or harsh sounds
- Dropping or mishandling the device or the power supply
- Water spilled into the enclosure
- Broken or cracked enclosure

WARNING

Oxygen is a combustion supporting gas, a fire may start easily if device is used improperly.

Do not leave the nasal cannula on bed coverings or chair cushions if the oxygen concentrator is turned on, but not in use. Always turn the oxygen concentrator off when not in use.

WARNING

To ensure proper function and to avoid the risk of fire and burns:

- Use only with P2-E6 AC and DC power supply
- Use only with P2-E6 batteries
- Use only approved P2-E6 accessories

WARNING

Remove the battery from the device if the P2-E6 will not be used for an extended period of time.

WARNING

Device operation exceeding the voltage, breath rate, temperature, humidity and/or altitude values specified may decrease oxygen concentration levels.

WARNING

Do not modify this system or equipment in any way. Modifications could result in hazards to the user.

Note: Additional warnings, cautions, and notes are located throughout the manual.

WARNING

Changes in altitude may affect the amount of oxygen supplied by the device. Consult your physician before travelling to a place with altitude changes.

Parts Diagram








Setting	Battery Life
1	5.4h
2	4.8h
3	3.3h
4	2.5h
5	2.1h
6	1.7h



User Interface Buttons and Display Symbols

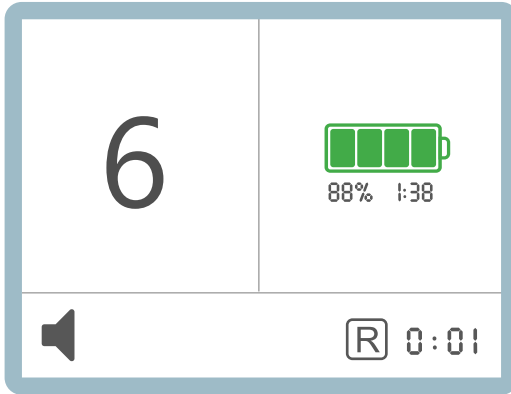
Display Panel

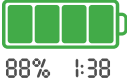





Symbol	Description	Instructions
	On/Off Button	Press once to turn On. Press and hold for one second to turn Off.
	Audio Alarm Button	Press once to toggle between audible and silent mode. The panel will display the appropriate icon to indicate which mode is enabled: Audible mode-----  Silent mode-----  When audible mode is enabled, a yellow light will turn on, and a message will display on the screen. Press this button to mute or unmute alarms.
+ -	Flow Setting Control Buttons	Increase or decrease the oxygen flow setting by pressing + or -. Flow settings range from 1 to 6.
	Device Information	Press to display information about the device, including battery temperature, battery status, molecular sieve temperature, molecular sieve runtime, device model, device temperature, device runtime, firmware version, hardware version.

User Interface Buttons and Display Symbols




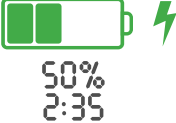




Home Screen



Icon	Description
6	Current flow setting (range is 1 to 6)
	Battery charge level: <ul style="list-style-type: none">• Battery percentage remaining• Battery time remaining (hours: minutes)
	Device runtime since powered on: (hours: minutes)
	Alerts are silenced
	Audible Alerts are on

The screen will also display the following icons (see next page):

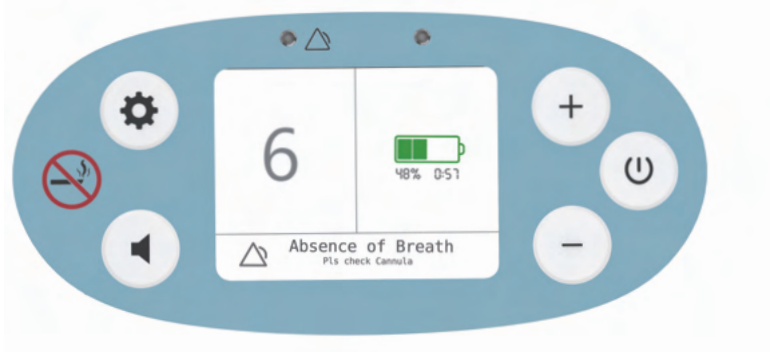
User Interface Buttons and Display Symbols

Icon	Description
	Powered by AC or DC only
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Powered by battery only (not plugged in and charging) 2. Battery level percentage and time remaining (hours: minutes). 3. Device On
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Battery is charging. 2. Battery level percentage and estimated time to fully charge the battery. 3. Device is On.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Battery is charging. 2. Battery level percentage and estimated time to fully charge the battery. 3. Device is Off.
	The device has detected an active alarm while in silent mode.
	The device has detected an active alarm while in audible mode.
	Runtime of device (hours: minutes) since it was powered on (Example displays 2 hours 35 minutes).
	Multiple alerts have been detected. Display will scroll to display all alerts.

User Interface Buttons and Display Symbols

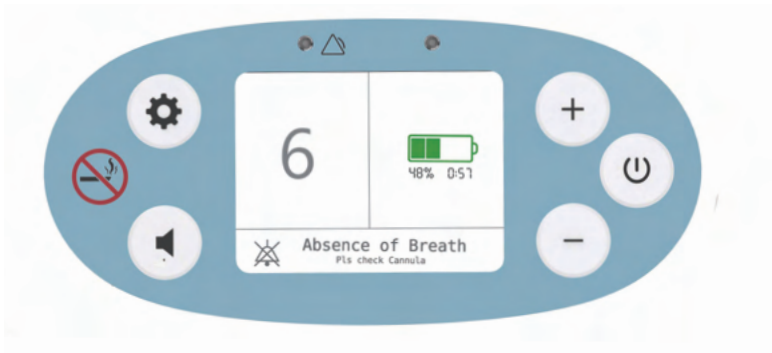
Audible Mode:

Below shows the device has detected an active alarm while in Audible Mode. Example below shows "Absence of Breath".



Alerts in Silent Mode:

The display below shows that the device has detected an active alarm while in Silent Mode. Example below shows "Absence of Breath":



Alerts

Adapter plug/unplug:

An adapter icon displays when adapter is plugged in and disappears when unplugged.
An audible alarm (if enabled) will also sound.

Battery plug/unplug:

A battery icon displays when battery is connected and disappears when disconnected.
An audible alarm (if enabled) will also sound.

Alarm audio selection:

An alert will indicate when unit is turned On or Off.

Alarm audio pulse duration:

An audible alert (if enabled) will pulse between 150ms On, 150ms off, repeat 2 times.

Alarm audio pulse group interval:

15.5s (until Alarm returns to normal)

Alarm details:

Reference the table below for additional alarm details.

Alerts-Continued

Alarm item	Alarm condition	System process	Display of screen
Battery Exhausted	Battery cycle >500 Or battery health <50%	Alarm only	Battery is Exhausted. Replace Battery
Replace Sieve Bed	Sieve Bed expired or Sieve Bed chip error	Alarm only	Replace Sieve Bed Contact Provider
Low Input Voltage	Adapter input <17.0v	Auto-switch to battery until the adapter input>18v	Low Input Voltage Check Adapter
Absence Of Breath	No breath detected continuously for more than 15 seconds	Alarm only	Absence of Breath Check Cannula
Oxygen Concentration <87%	Concentration <87% continuously for more than 300 seconds	Alarm only	Low O2: <87% Contact Provider
Low Battery	$5\% \leq \text{RSOC} \leq 20\%$ Without adapter	Alarm only	Low Battery Charge Now
Oxygen Concentration <50%	Concentration <50% continuously for more than 300 seconds	Auto-shut down after 30 seconds	Low O2: <50% Contact Provider
Breath Sensor Fail	Breath Sensor failed	Auto-shut down after 30 seconds	Breath Sensor Fail Contact Provider
Oxygen Sensor Fail	Oxygen Sensor failed	Auto-shut down after 30 seconds	Oxygen Sensor Fail Contact Provider
Gas Delivery Fail	No delivery detected after injection	Auto-shut down after 30 seconds	Gas Delivery Fail Contact Provider
Gas Obstruction	Pipe or nasal blocked	Auto-shut down after 30 seconds	Gas Obstruction Contact Provider
Tank Pressure Fail	Tank pressure failed	Auto-shut down after 30 seconds	Tank Pressure Fail Check Provider

Alerts-Continued

Alarm item	Alarm condition	System process	Display of screen
Sieve Bed Fail	Sieve Bed failure or invalid	Auto-shut down after 10 seconds	Sieve Bed Fail Contact Provider
Compressor Fail	Compressor failed	Auto-shut down after 10 seconds	Compressor Fail Contact Provider
Valve Check Fail	Valve switch failed	Auto-shut down after 10 seconds	Valve Check Fail Contact Provider
Cooling Fan Fail	Cooling fan failed	Auto-shut down after 10 seconds	Cooling Fan Fail Contact Provider
Battery Depleted	RSOC \leq 5% Without adapter	Auto-shut down after 10 seconds	Battery Depleted Replace battery/ Connect to adapter
System Cold	System Temperature <32°F/0°C	Auto-shut down after 10 seconds	System Cold Shut down, Move to warmer place
Battery Cold	Battery Temperature <32°F/0°C	Auto-shut down after 10 seconds	Battery Cold Shut down, Move to warmer place
System Hot	System Temperature >140°F/60°C	Auto-shut down after 10 seconds	System Hot Shut down, Move to cooler place
Battery Hot	Battery Temperature >149°F/65°C	Auto-shut down after 10 seconds	Battery Hot Shut down, Only use adapter
Power Supply Fail	System voltage <10.5v	Auto-shut down after 10 seconds	Power Supply Fail Contact Provider
Gas Supply Fail	Flow or concentration below normal after injection	Auto-shut down after 10 seconds	Gas Supply Fail Contact Provider
Sys Startup Fail	Concentration less than 87% continuously >15s after system startup	Auto-shut down after 10 seconds	System Startup Fail Contact Provider

Power Supply

Standard Lithium-Ion Battery # P2BY001-2

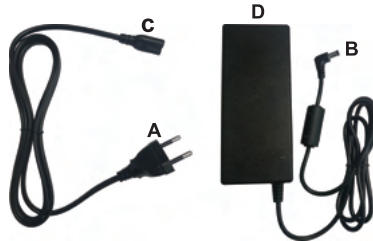
The P2-E6 is powered by a standard lithium-ion battery. When fully charged the battery can provide up to 5.4 hours of operation. Recharge the battery with the AC or DC adapter. Recharging time is not more than 4 hours.



AC Power Supply # P2ACA-1

The AC power supply is used to power the P2-E6 Oxygen Concentrator from an AC power source. When using the AC charger, the power supply automatically adapts to input voltages from 100V to 240V (50-60HZ) allowing it to be used with most power sources through out the world.

1. Connect A plug to nearest AC power outlet
2. Connect C to D port
3. Connect B to the P2-E6



DC Power Supply # P2DCA-2

The DC power supply is designed for use with the P2-E6 Oxygen Concentrator. The DC power input cable connects directly to the car cigarette lighter or auxiliary DC power supply. The input DC power is 11-16Vdc, and fuse rating is 15A/125V, output is 19V 6.3A.



WARNING 

Do not use power supplies/adapters or accessories other than those specified above. The use of non-specified accessories may create a safety hazard and/or impair equipment performance.

Accessories

Nasal Cannula # P2NC-1

The P2-E6 Oxygen Concentrator must use a single lumen nasal cannula to provide oxygen to the patient.

WARNING 

Nasal cannulas should not be used by more than one person. DO NOT use a cannula that has a length exceeding 25ft (7.6m).

CAUTION

When using a long cannula, the flow setting may need to be increased. Increasing the cannula length may reduce the perceived noise during oxygen bolus delivery.

CAUTION

The nasal cannula is designed for disposable use.

CAUTION

Select only FDA approved nasal cannula (e.g. P2NC-1)

Carry Bag # P2CB-1

The P2-E6 carry bag allows you to go out for daily activities.



P2-E6 Accessories

Part Number	Description
P2-E6	Portable Oxygen Concentrator
P2NC-1	High Flow Nasal Cannula for the P2/P2-E6/P2-E7
P2CB-1	Carry Bag for the P2/P2-E6
P2ACA-1	AC Adapter for the P2/P2-E6/P2-E7
P2FC-1	Cotton Intake Filter for the P2/P2-E6/P2-E7 (pack of 5)
P2BY001-2	Battery for POC (P2/P2-E6/P2-E7)
P2DCA-2	DC Adapter for the P2/P2-E6/P2-E7

General Operation

- 1. Find a well ventilated location to place the P2-E6. Ensure that the unit is turned off.**

Ensure the Intake and exhaust has clear access. The P2-E6 should be placed where any alarms can be heard.

WARNING

Do not use P2-E6 in the presence of flammable anesthetics, detergents, or other chemical vapors.

CAUTION

Do not block the air intake or air exhaust when operating the equipment. Blocked air circulation or proximity to the heat source can cause internal heat build-up, shut down, or damage to the concentrator.

CAUTION

The P2-E6 Concentrator is designed for continuous use. It is useful to operate the product frequently for optimal sieve bed life.

CAUTION

P2-E6 is shipped from factory with battery removed.

Ensure the Pre-Filter Cover is in place.



CAUTION

Do not operate the device without the Cotton Intake Filter and Pre-Filter Cover in place. Operating the device without these in place can damage the device.

General Operation-Continued

2. Install the battery.

Slide the battery into place until the latch returns to the upper position. There will be an audible sound when the battery is in position.



3. Connect AC or DC power to P2-E6.

The green LED on the power adapter will turn on and there will be an audible sound when power is connected.



CAUTION

Do not place anything in the power supply port other than the supplied wall cord. Avoid the use of electrical extension cords with the P2-E6.

CAUTION

Power supply is not waterproof. Do not disassemble the power supply.

CAUTION

When the power is disconnected from the AC outlet, disconnect it from the concentrator to avoid unnecessary battery discharge.

General Operation-Continued

4. Put the P2-E6 into the carry bag, position vents for exhaust away from user.



5. Connect the nasal cannula to the nozzle fitting.



Nozzle fitting is located on the top side of the P2-E6 near the Pre-Filter Cover. Connect a nasal cannula to the nozzle fitting on the device. (pictured)

CAUTION

Ensure that the cannula is routed to prevent it from being pinched or kinked to avoid a disruption of oxygen flow.

CAUTION

The cannula is designed for disposable use.

6. Press On/Off  button to turn on P2-E6.

The device will beep, and the indicator light will flash.

"Welcome" will appear on the display at start up. The display will indicate the selected flow setting and power condition. Two-minute warm up time will initiate. During this period the oxygen concentration is building to the specified value but may not have yet reached specification. Under special conditions, a longer warm-up time may be necessary, such as in extremely cold temperatures where the unit was stored or is being operated.

CAUTION

Oxygen concentration may not reach specification during the two-minute warm up time.

CAUTION

30 seconds after startup, the P2-E6 will enter auto-pulse mode. During these 30 seconds, inhalation will not work.

General Operation-Continued

7. Set flow rate prescribed by your provider.

Press the + or - setting buttons to adjust the P2-E6 to the desired flow rate. The current setting can be viewed on the display from 1 to 6.

CAUTION

Ensure the power is in a well-ventilated place. During operation, the power supply may get hot. Ensure the power supply is cool before handling.

8. Wear the nasal cannula on your face and breathe through your nose.



The P2-E6 will sense if you are breathing from it. If you are not yet breathing through the cannula, the P2-E6 will begin to pulse automatically about every 3 seconds.

As soon as you begin breathing through the cannula, the device will begin delivering pulses based on your breathing. As your breathing rate changes the P2-E6 will sense these changes and adjust the amount of oxygen at your next inhale.

WARNING

If you feel discomfort using the device, consult your doctor immediately.

CAUTION

If the oxygen level drops below recommended levels, a Low O₂: <87% alert will display on the screen. If the alarm persists, contact your provider.

CAUTION

If there is no operation for 30 seconds, the display screen will dim. You can press any button to light up the display.

CAUTION

The P2-E6 will notify you with an audible alert (if enabled) and a display showing "Absence of Breath" if no breath has been detected for 15 seconds. After 15 seconds, the device will enter auto-pulse mode until breath is detected. Once breath is detected, the device will resume normal delivery of oxygen.

Troubleshooting

The table below lists some common problems and solutions. If you can't resolve a problem, please contact your provider.

Problem	Possible Cause	Recommended Solution
Device Won't Turn On	Battery is not installed correctly	Remove the battery and re-install it correctly.
	Battery is depleted	Use the AC or DC power adapter to operate the device (with the battery inserted) to recharge the battery. If this does not resolve the problem, contact your equipment provider.
	AC supply is not connected properly	Check AC power connection and verify solid green light on adapter.
	DC Cable is not connected properly	Check DC power connection and at cigarette lighter or auxiliary DC power source.
No Oxygen	The device is not Turned on	Turn on the concentrator.
	Cannula is kinked or obstructed	Check cannula and its connection to the oxygen outlet port.
	Equipment failure	Contact your provider.
Oxygen not at full concentration	The device is warming up	Wait 2 minutes for the device. If the problem is not solved, please contact your equipment provider.
	The sieve beds may require servicing	Contact your provider to change the sieve beds.
Alarm Occurs	Refer to previous section-Alerts	Refer to previous section-Alerts.

Cleaning the Case

The outside case should be cleaned using a damp cloth with a solution of mild detergent and water.

CAUTION

Do not allow liquids into any of the controls, the interior or the case, or the oxygen tubing connector. If this occurs, contact your provider for assistance.

WARNING

Do not use alcohol, isopropyl alcohol, ethylene chloride or petroleum-based cleaners on the cases or on the pre-filter covers.

Cannula Replacement

The nasal cannula is disposable. You can buy replacements from your provider and follow the cannula's manufacturer's instructions.

CAUTION

Nasal cannula should be FDA approved and the length should be less than 25ft (7.6m).

Filter Cleaning and Replacement

Filters are designed for adequate air flow through the device at the front of the P2-E6.

Pre-Filter Cover # P2E6PFCR

The Pre-Filter Cover must be cleaned weekly to ensure adequate air flow. Clean with a mild liquid detergent and water. Ensure cover is completely dry before use.



CAUTION

It may be necessary to clean the Pre-Filter Cover more often in dusty or polluted environments/conditions.

Maintenance and cleaning of P2-E6

Cotton Intake Filter # P2FC-1

The Cotton Intake Filter is designed to ensure clean air enters the compressor.

1. Lift Pre-Filter Cover up by bottom end to remove it.
2. Remove Cotton Intake Filter from intake chamber.
3. Install a new Cotton Intake Filter into chamber.
4. Install Pre-Filter Cover.



Pre-Filter Cover and Cotton Intake Filter can be purchased from your provider. In normal conditions, the air filter must be replaced after approximately 3 months of daily use. When subject to conditions with higher levels of dust or dirt, we recommend periodically checking the air filter. If filter is grey or brown color, replace it. The Cotton Intake Filter cannot be cleaned, it must be replaced.

Battery Care and Maintenance

The P2-E6 Lithium-Ion Battery requires special care to ensure proper performance and long life. Only use P2-E6 batteries # P2BY001-2 with your concentrator.

CAUTION

Keep liquids away from the battery. If the battery gets wet, stop using immediately and dispose of battery properly.

Battery Replacement

1. Press down on latch and slide battery out.



2. Insert the P2-E6 battery by sliding battery into place until the latch clicks into place.



Battery Care and Maintenance - Continued

Effect of Temperature on Battery Performance

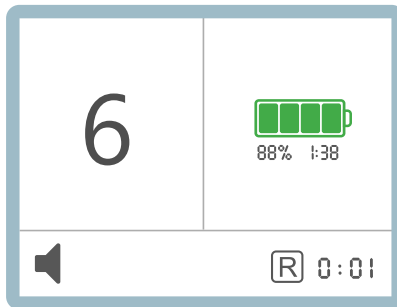
To extend the run-time of your battery, the device should be used in temperatures between 41°F and 95°F (5°C and 35°C). The number of cycles that the battery will last is highly dependent upon the temperature at which the battery is charged.

CAUTION

We suggest that the room temperature should not exceed 75°F (24°C) when the battery is being charged.

Battery Time Remaining Clock

The P2-E6 continuously displays the battery time remaining. This displayed time is only an estimate and the actual time remaining may vary from this value.



CAUTION

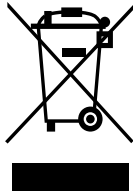
Store battery in a cool dry place with a charge of 40-50%. BATTERIES SHOULD NOT BE LEFT DORMANT FOR MORE THAN 90 DAYS AT A TIME.

CAUTION

If the device is not used for an extended period of time, please remove the battery from the device.

Disposal of Equipment and Accessories

Follow your local governing ordinances for disposal and recycling of the P2-E6 accessories. The battery contains lithium-ion cells and should be recycled and must not be incinerated.



P2-E6 Replacement Items

Part number	Description
P2BY001-2	Battery for POC (P2/P2-E6/P2-E7)
P2E6PFCR	Pre-Filter Cover for the P2-E6
P2FC-1	Cotton Intake Filter for the P2/P2-E6/P2-E7 (pack of 5)

If you need assistance, please contact your provider.

System Specifications

Specifications

Dimensions	L/W/H 8.70" × 3.35" × 6.30" 22.1cm × 8.5cm × 16.0cm						
Weight	4.37 pounds 1.98Kg (with battery)						
User Interface	2.8" LCD color display screen						
Sound Level	49 dB(A) (on setting 2)						
Time from Turning on the Concentrator to Reach Stated Performance	2 minutes						
Oxygen Concentration	90% - 3% /+ 6% at all settings						
Flow Control Settings and Pulse Volumes	Settings						
		1	2	3	4	5	6
	Breath Rate	Pulse Volumes(ml)					
	10	21	42	63	84	100	120
	15	14	28	42	56	66.7	80
	20	10.5	21	31.5	42	50	60
	25	8.4	16.8	25.2	33.6	40	48
	30	7	14	21	28	33.3	40
	35	6	12	18	24	28.6	34
	40	5.3	10.5	15.8	21	25	30
±15% at STPD* +/-25% over the rated environmental range *STPD is 101.3 kPa at an operating temperature of 68°F, dry							
Breathing Frequency	10 to 40 BPM						
Inspiratory Trigger Sensitivity	≤0.12 cm H2O						
Time Delay from Onset of Inspiration	< 10ms						
Delivery pressure at the device outlet	Maximum 25 PSI						
Use Mode	Continuous Use						
Available Mode	Triggered pulse delivery mode						

System Specifications

Specifications - Continued

Power: AC Power supply DC Power supply Rechargeable Battery	AC Input: 100 to 240V AC 50 to 60 Hz DC Input: 11-16V DC Output: 19V == 6.3A Voltage: 14.4V DC Rated capacity: 6.7Ah
Battery Duration	Setting 1: 5.4h Setting 2: 4.8h Setting 3: 3.3h Setting 4: 2.5h Setting 5: 2.1h Setting 6: 1.7h
Battery Charging Time	Not more than 4 hours
Environmental Ranges Intended for Operation	Temperature: 41°F to 104°F (5°C to 40°C) Humidity: 10% - 90%, non-condensing Altitude: 0 - 10,000 ft. (0 to 3048 meters, 70 kPa to 106 kPa)
Environmental Ranges Intended for Shipping And Storage	Temperature: -4°F to 158°F (-20°C to 70°C) Humidity: 5% - 90% Non-condensing. Store in a dry environment Altitude: 0 - 10,000 ft (0 to 3048 meters, 70 kPa to 106 kPa)
Transportation	Keep Dry. Handle with Care.

Classifications

Mode of Operation	Continuous Duty
Type of Protection Against Electrical Shock	Class II
Degree of Protection to Concentrator Components Against Electrical Shock	Type BF Not intended for cardiac application
Degree of Protection to Concentrator Components Against Ingress of Water	IP22 - Protects against solid objects over 12mm and direct sprays of water up to 15° of vertical (IEC 60529)

Standards Compliance

The device is designed to conform to the following standards:

- IEC 60601-1-2, 2014, Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
- IEC 60601 - 1: Medical Electrical Equipment - part 1: General Requirements for Basic safety & Essential Performance
- AAMI ES60601-1: Medical Electrical Equipment - Part 1: General Requirements for Basic safety and Essential Performance
- IEC 60601-1-8: Medical electrical equipment - Part 1-8: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance - Collateral Standard: General requirements, tests, and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
- IEC 60601-1-11: Medical electrical equipment - Part 1-11: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
- ISO 80601-2-67, Medical electrical equipment, Part 2-67: Requirements for basic safety and essential performance of oxygen conserving equipment
- ISO 80601-2-69, Medical electrical equipment, Part 2-69: Requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment
- ISO18562-1: 2017 Biocompatibility, evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications -- Part 1: Evaluation and testing within a risk management process
- ISO18562-2: 2017 Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications -- Part 2: Tests for emissions of particulate matter
- ISO18562-3: 2017 Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications -- Part 3: Tests for emissions of volatile organic compounds (VOCs)
- ISO 10993-1: Biological evaluation of medical devices -- Part 1: Evaluation and testing within a risk management process
- AAMI/ANSI/ISO 10993-10: 2010, Biological Evaluation of Medical Devices - Part 10: Tests for Skin Irritation
- AAMI/ANSI/ISO 10993-5: 2009, biological Evaluation of Medical Devices - Part 5: Tests for in vitro Cytotoxicity
- ISO 14971: 2019, Medical devices — Application of risk management to medical devices

EMC Information

The device has been designed to meet EMC standards throughout its Service Life.

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity:

The Concentrator is intended for use in the electromagnetic environment specified below.


The user of the Concentrator should make sure it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV Contact ±15 kV Air	±8 kV Contact ±15 kV Air	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
Electrical Fast Transient/ Burst IEC61000-4-4	±2 kV for Power Supply Lines ±1 kV for Input/output Lines	±2 kV for Power Supply Lines ±1 kV for Input/output Lines	Main power supply should be that of a typical home or hospital environment.
Surge IEC61000-4-5	±1 kV Line to Line ±2 kV Line to Ground	±1 kV Line to Line ±2 kV Line to Ground	Main power supply should be that of a typical home or hospital environment.
Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations on Power Supply Input Lines IEC61000-4-11	<5% U_T (>95% Dip in U_T) for 0.5 Cycle at 45 degree increments 70% U_T (30% Dip in U_T) for 0.5 seconds <5% U_T (>95% Dip in U_T) for 5 Seconds	<5% U_T (>95% Dip in U_T) for 0.5 Cycle at 45-degree increments 70% U_T (30% Dip in U_T) for 0.5 seconds <5% U_T (>95% Dip in U_T) for 5 Seconds	Main power supply should be that of a typical home or hospital environment. If the user of the Device required continued operation during power outages, it is recommended that the Device be powered from an uninterruptible power supply or battery.
Power Frequency (50/60Hz) Magnetic Field IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical home or hospital environment.

Note: U_T is the A.C. mains voltage prior to application of the test level.

System Specifications

EMC Information Continued

Conducted RF	3 Vrms	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should not be used closer (to any part of the device, including cables) than the recommended 11.8" 30 cm separation distance. Interference may occur in the vicinity of Equipment marked with the following symbol: 
IEC 61000-4-6	150 kHz to 80 MHz	150 kHz to 80 MHz	
Radiated RF	6 Vrms	6 Vrms	
IEC 61000-4-3	Amateur Radio &ISM Bands between 150 kHz and 80 MHz	Amateur Radio &ISM Bands between 150 kHz and 80 MHz	
Radiated RF	10 V/m	10 V/m	
IEC 61000-4-3	80 MHz to 2.7GHz		

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Emissions:

The P2-E6 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the P2-E6 should ensure it is used in such an environment.

Emission Test	Compliance	Electromagnetic Environment - Guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The P2-E6 uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions CISPR 11	Class B	The P2-E6 is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic Emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage Fluctuations/Flicker Emissions IEC61000-3-3	Complies	

Warranty

The P2-E6 Oxygen Concentrator warranty covers the repair or replacement of the unit. The warranty term is 36 months from the date of shipment. Please contact us by telephone or email to return defective equipment under warranty and to resolve any problems. Our trained technicians will help you with any questions or problems with your POC. Please make sure that your returned equipment is packaged safely for transportation, if possible, in its original packaging to avoid damages during shipping. Excluded from the warranty are damages caused by improper usage. Also excluded are replacements of batteries, disposable parts, and consumables. Sieve bed, filters, batteries are expressly excluded from the 36 months warranty, except as provided below:

Description	Period
P2-E6 Oxygen Concentrator	3 years
Accessories (Battery, Carry Bag, AC Power Supply and DC AC Power Supply)	1 year
Sieve Bed	2 years
Disposables (Nasal Cannula, filters)	No Warranty














Further damage compensation claims of any kind, particularly owing to breach of obligations and unpermitted handling, as well as claims on repayment of expenses paid in vain, are not included in the warranty; the same shall apply to claims on repayments of consequential harm caused by a defect.








Any further claims are excluded in this warranty. The aforementioned limitations do not apply to claims on damages from harm to life, body, or health or attributable to intent or gross negligence, or the product liability law.

This warranty does not cover damage or injury whether to P2-E6 or to personal property or persons caused by accident, misuse, abuse, negligence, failure to install in accordance with Rhythm's installation instructions, failure to operate under conditions of normal use and in accordance with the terms of the operating manual and instructions, failure to maintain in accordance with the applicable service manuals, or alteration or any defects not related to materials or workmanship of P2-E6. This warranty does not cover damage which may occur in shipment. This warranty does not apply to any product or individual part of a product that may have been repaired or altered by anyone other than Rhythm Healthcare or an authorized Rhythm Healthcare service center. This warranty does not apply to any product which is not purchased new.

CONTENIDOS

Símbolos.....	34-35
Uso Previsto.....	36
Contraindicaciones.....	37
Precauciones Generales.....	37-40
Descripción de las Partes.....	41
Botones y Símbolos de la Pantalla en la Interfaz de Usuario.....	42-45
Alertas.....	46-48
Fuente de Alimentación.....	49-50
Accesorios.....	50-51
Funcionamiento General.....	52-55
Resolución de Problemas.....	56
Limpieza de la Carcasa.....	57
Reemplazo de la Cánula.....	57
Limpieza y Reemplazo del Filtro.....	57
Cuidado y Mantenimiento de la Batería.....	58-59
Eliminación del Dispositivo y los Accesorios.....	60
P2-E6 Lista de Repuestos.....	60
Especificaciones del Concentrador.....	61-62
Clasificaciones.....	62
Cumplimiento de la Normativa.....	63
Información de CEM.....	64-65
Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas.....	65
Garantía.....	66

Símbolo	Significado
ADVERTENCIA	Una advertencia indica que puede estar comprometida la seguridad personal del paciente. Ignorar una advertencia podría provocar lesiones significativas.
PRECAUCIÓN	El símbolo de precaución indica que se debe ejercer la precaución o realizar un procedimiento de servicio. Ignorar una precaución podría provocar lesiones leves o daños en el dispositivo.
	Leer las instrucciones en el Manual del usuario
	Alimentación CA
	Alimentación CC
	Las regulaciones federales de Estados Unidos limitan la venta del dispositivo a la orden médica. Esta regulación puede aplicarse también en otros países.
	No fumar
	Mantener lejos del fuego
	Mantener seco
	No usar aceite ni grasa
	No desarmar (contacte al proveedor del dispositivo para que personal autorizado realice el mantenimiento)
	No desechar en residuos urbanos sin clasificar
	Parte aplicada Tipo BF
	Clase II (doble aislamiento)
	Ver instrucciones de uso
	Fabricante
IP22	Protección contra objetos sólidos de más de 12 mm y rociado de agua directo de hasta 15° de dirección vertical.
	Fecha de fabricación

Símbolo	Significado
	Número de serie
	Este lado hacia arriba
	Frágil
	Humedad de almacenamiento (no condensada)
	Temperatura de almacenamiento
	No seguro para resonancia magnética
	El fabricante determinó que este producto cumple con los requerimientos vigentes de la FAA (Federal Aviación Administración) para su transporte y uso en cabina de avión

Uso Previsto

El Concentrador de Oxígeno P2-E6 está indicado para pacientes que requieren oxígeno complementario. El dispositivo proporciona una alta concentración de oxígeno y se utiliza con una cánula nasal que conduce el oxígeno desde el concentrador al paciente. El P2-E6 es pequeño, portátil, y puede utilizarse en el hogar, así como transportarse para realizar las tareas diarias.

ADVERTENCIA

Este dispositivo no es apto para uso como soporte vital.
No está previsto su uso en recién nacidos y niños.

ADVERTENCIA

Se recomienda contar con una fuente de oxígeno de respaldo en caso de cortes de luz o problemas mecánicos. Asegúrese de tener una fuente de oxígeno de respaldo recomendada por su doctor o proveedor de atención médica.

PRECAUCIÓN

En la mayoría de los países, este dispositivo debe ser proporcionado por un médico o adquirido con una receta médica.

¡PRECAUCIÓN! DEBE CONTAR CON UNA FUENTE DE OXÍGENO DE RESPALDO AL VIAJAR.

Es responsabilidad del paciente asegurarse de contar con un suministro de oxígeno alternativo de respaldo cuando viaja. La empresa no es responsable por los pacientes que no sigan las recomendaciones del fabricante.

Artículo

Concentrador de Oxígeno P2-E6
Canister de Tamiz Molecular
Baterías

Vida útil estimada

5 años
2 años
500 ciclos completos de carga/descarga

PRECAUCIÓN

La vida útil depende del ambiente de uso y del mantenimiento.
Unas condiciones desfavorables reducirán la vida útil del dispositivo.

ADVERTENCIA

El operador debe leer y entender el presente manual por completo antes de utilizar el dispositivo.

Contraindicaciones

PRECAUCIÓN

- Este dispositivo no es apto para uso como soporte vital.
- Los pacientes que no puedan oír o ver una alerta del dispositivo, o que no sean capaces de expresar malestar durante su uso, requieren supervisión adicional para evitar lesiones. Si el paciente experimenta cualquier síntoma nuevo, se debe buscar atención médica de inmediato.
- En ciertas circunstancias, la terapia con oxígeno puede ser peligrosa. Consultar a un médico antes de utilizar este dispositivo.
- El P2-E6 no está diseñado ni indicado para utilizarse junto con un humidificador, nebulizador o para conectarse con cualquier otro dispositivo. No modifique el Concentrador de oxígeno P2-E6. Cualquier modificación al dispositivo puede afectar su rendimiento o dañarlo e invalidar la garantía.

Precauciones Generales

ADVERTENCIA

El oxígeno favorece la combustión. Para evitar riesgos de incendio, no se debe utilizar la terapia de oxígeno al fumar, cuando otra persona fuma en el mismo ambiente o en presencia de fuego.

ADVERTENCIA

No sumergir el P2-E6 o cualquiera de los accesorios en líquido.

No exponer al agua o a la lluvia.

No utilizar bajo la lluvia o en condiciones de clima húmedo.

La exposición a la humedad podría provocar una descarga eléctrica o daños.

PRECAUCIÓN

No utilizar aceite o grasa en el concentrador o en sus componentes dado que estas sustancias, al combinarse con el oxígeno, pueden aumentar considerablemente el riesgo de incendio o de lesiones personales.

PRECAUCIÓN

Nunca deje el P2-E6 en un ambiente que puede alcanzar altas temperaturas o alta humedad, como por ejemplo un auto en altas temperaturas o un baño con alta humedad. Esto podría dañar el dispositivo.

ADVERTENCIA

Los pacientes geriátricos o cualquier otro paciente que no puede expresar malestar o escuchar o ver las alarmas durante el uso de este dispositivo puede necesitar monitoreo adicional.

Precauciones Generales - Continuación

ADVERTENCIA

Si siente molestias o está sufriendo una emergencia médica durante el uso de la terapia de oxígeno, busque asistencia médica de inmediato para evitar lesiones.

ADVERTENCIA

Reevalúe periódicamente la configuración del suministro de oxígeno del concentrador de oxígeno para garantizar la efectividad de la terapia.

ADVERTENCIA

Ajuste el dispositivo al nivel indicado y no aumente ni disminuya la velocidad de flujo sin consultar primero con su médico o profesional de salud.

ADVERTENCIA

Utilice este dispositivo solo según lo indicado.

El uso de terapia de oxígeno puede ser peligroso en algunas circunstancias, por lo tanto, consulte a su médico antes de utilizar el concentrador de oxígeno.

ADVERTENCIA

Para garantizar que usted reciba la cantidad terapéutica correcta de oxígeno según su afección médica, el P2-E6:

- Debe utilizarse solo después de que se hayan establecido o indicado una o más configuraciones individualmente según sus niveles específicos.
- Debe usar únicamente las piezas y los accesorios provistos por el fabricante.

ADVERTENCIA

La configuración del P2-E6 podría no corresponder con un flujo continuo de oxígeno.

ADVERTENCIA

Las configuraciones de otros modelos o de otras marcas de dispositivos de terapia de oxígeno no se corresponden con las configuraciones del P2-E6.

ADVERTENCIA

Existe riesgo de incendio asociado con la terapia y los equipos de oxígeno. No utilizar cerca de chispas o fuego.

Precauciones Generales - Continuación

ADVERTENCIA

Durante la configuración o el uso de la terapia de oxígeno, utilice solo lociones o cremas corporales a base de agua que son compatibles con el oxígeno. Para evitar riesgos de incendio y quemaduras, nunca utilice lociones o ungüentos a base de aceite o petróleo.

ADVERTENCIA

Fumar durante la terapia de oxígeno es peligroso y puede provocar lesiones graves o la muerte del paciente y de otras personas por causa de un incendio.

ADVERTENCIA

Para garantizar que reciba la cantidad terapéutica correcta de suministro de oxígeno según su afección médica, el P2-E6:

- Debe utilizarse solo después de que se hayan establecido o indicado una o más configuraciones individualmente de acuerdo con sus niveles de actividad específicos.
- Debe utilizar únicamente las piezas y los accesorios proporcionados por el fabricante, y aquellos que se utilizaron mientras se configuraban sus ajustes personalizados.

ADVERTENCIA

No lubrique accesorios reemplazables, conexiones, tubos u otros accesorios del concentrador de oxígeno para evitar el riesgo de incendio y quemaduras.

ADVERTENCIA

Utilice solo repuestos recomendados por el fabricante para garantizar un funcionamiento adecuado y evitar el riesgo de incendios y quemaduras.

ADVERTENCIA

El viento o las corrientes de aire fuertes pueden afectar negativamente el suministro preciso de la terapia de oxígeno. Algunos ejemplos son:

- El uso de este dispositivo al lado de una ventana abierta o frente a un ventilador.
- El uso de este dispositivo en el asiento trasero de un auto descapotable abierto.

Precauciones Generales - Continuación

ADVERTENCIA

Si usted nota alguna de las siguientes situaciones, DETENGA el uso inmediatamente y contacte a su proveedor:

- Cambios inexplicables en el funcionamiento del dispositivo
- Sonidos inusuales o estridentes
- Se ha caído el dispositivo o se ha manipulado de forma inadecuada el dispositivo o la fuente de alimentación
- Se derramó agua dentro de la carcasa
- Se rompió la carcasa

ADVERTENCIA

El oxígeno es un gas que favorece la combustión; si el dispositivo no se utiliza de manera adecuada, puede originarse un incendio fácilmente. No deje la cánula nasal sobre las sábanas o almohadones de una silla si el concentrador de oxígeno está encendido y no lo está usando. Apague el concentrador cuando no esté en uso.

ADVERTENCIA

Para garantizar un funcionamiento adecuado y evitar el riesgo de incendio y quemaduras:

- Utilizar solo con la fuente de alimentación de CA y CC del P2-E6.
- Utilizar solo con baterías del P2-E6.
- Utilizar solo accesorios para P2-E6 aprobados.

ADVERTENCIA

Retire la batería del dispositivo si no se utilizará el P2-E6 durante un período prolongado.

ADVERTENCIA

El exceso en los valores especificados de voltaje, frecuencia respiratoria, temperatura, humedad y/o altitud durante el funcionamiento del dispositivo pueden disminuir los niveles de oxígeno concentrado.

ADVERTENCIA

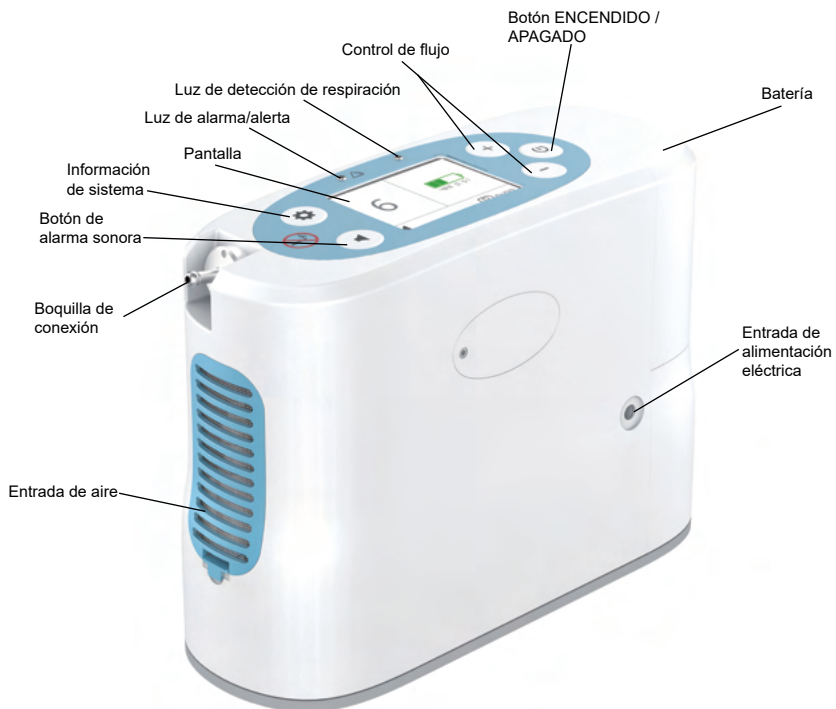
No modifique este sistema o equipo de ninguna manera. Las modificaciones pueden ocasionar riesgos para el usuario.

Nota: Encontrará avisos, precauciones y notas adicionales a lo largo de todo el manual.

ADVERTENCIA

El cambio de altitud puede afectar la cantidad de oxígeno que le suministra este dispositivo. Consulte a su médico antes de viajar a un lugar con cambios de altitud.

Descripción de las Partes



Configuraciones	Duración de Bateria
1	5,4h
2	4,8h
3	3,3h
4	2,5h
5	2,1h
6	1,7h



Botones y Símbolos de la Pantalla en la Interfaz de Usuario

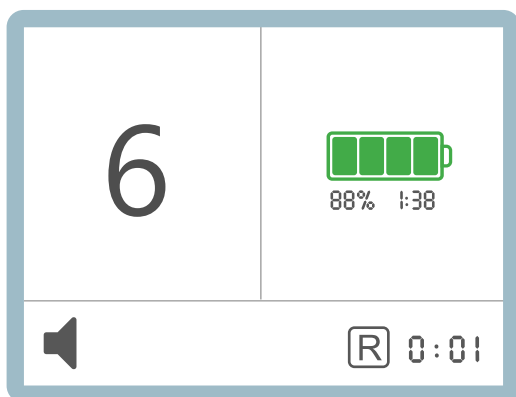
Panel de control:

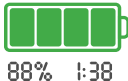





Símbolo	Ítem	Instrucciones
	Botón ENCENDIDO / APAGADO	Presione una vez para "Encendido"; Mantenga presionado durante un segundo para "Apagado".
	Botón de Alarma sonora	<p>Presione una vez para cambiar entre el modo audible y el modo silencioso. El panel mostrará el icono correspondiente, indicando qué modo está activado:</p> <p>En modo audible----- </p> <p>En modo silencioso----- </p> <p>Cuando se active el modo audible, se prenderá una luz amarilla, y se mostrará un mensaje en la pantalla. Presione este botón para activar o desactivar el sonido de las alarmas.</p>
	Botones de Control de Configuración de Flujo	Aumente o reduzca el flujo de aire presionando los botones + o -. Los niveles de flujo van del 1 al 6.
	Información del Dispositivo	<p>Presione este botón para obtener información del dispositivo.</p> <p>La información incluye la temperatura de la batería, el estado de la batería, la temperatura del tamiz molecular, la autonomía del tamiz molecular, el modelo del dispositivo, la temperatura del dispositivo, la autonomía del dispositivo, la versión de firmware, la versión de hardware.</p>

Botones y Símbolos de la Pantalla en la Interfaz de Usuario




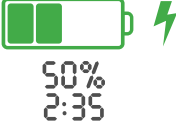




Pantalla de Inicio



Ícono	Descripción
6	Configuración de Flujo actual (de 1 a 6)
	Nivel de Carga de la Batería: <ul style="list-style-type: none">• Porcentaje de Batería restante• Tiempo restante de uso de batería (horas: minutos)
	Autonomía del dispositivo desde el encendido: (horas: minutos)
	Alertas silenciadas
	Alertas sonoras

Además, la pantalla mostrará los siguientes íconos (ver la siguiente página)

Botones y Símbolos de la Pantalla en la Interfaz de Usuario

Ícono	Descripción
	Alimentado únicamente con CA o CC
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentado únicamente por batería (no conectado y cargado) 2. Nivel de Batería y tiempo restante de uso (horas: minutos) 3. Dispositivo Encendido
	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería se está cargando 2. Nivel de batería y tiempo estimado para completar la carga 3. Dispositivo Encendido
	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería se está cargando 2. Nivel de batería y tiempo estimado para completar la carga 3. Dispositivo Apagado
	El dispositivo detectó una alarma activa en modo silencio
	El dispositivo detectó una alarma activa en modo audible
	Tiempo de actividad del dispositivo desde que se encendió (horas: minutos) (El ejemplo muestra 2 horas y 35 minutos)
	Se han detectado múltiples alarmas. La pantalla se desplazará para mostrar todas las alarmas.

Botones y Símbolos de la Pantalla en la Interfaz de Usuario

Modo audible:

A continuación, se muestra que el dispositivo detectó una alarma activa en modo audible. (el siguiente ejemplo muestra "Falta de respiración"):



Alertas en modo silencioso:

La siguiente pantalla muestra que el dispositivo detectó una alarma activa en modo silencioso. (El siguiente ejemplo muestra "Falta de respiración"):



Alertas

Adaptador enchufado / desenchufado:

Se muestra un ícono de un adaptador cuando este se enchufa y desaparece cuando se desenchufa. También se escuchará una alerta sonora (si está activada).

Batería enchufada / desenchufada:

Se muestra un ícono de batería cuando esta se conecta y desaparece cuando se desconecta. También se escuchará una alerta sonora (si está activada).

Selección del audio de alarma:

Cuando el dispositivo se enciende o se apaga, se emite una alarma.

Duración del pulso de la alarma:

La alerta sonora emitirá pulsos (si está habilitada)

150ms Encendido, 150 ms para encendido, 150 ms para apagado, y lo repite 2 veces.

Intervalo grupal de pulso de la alarma:

15,5 s (hasta que la alarma vuelva a la normalidad)

Detalles de la Alarma

Consulte la siguiente tabla para conocer detalles adicionales:

Alertas - Continuación

Ítem de Alarma	Estado de Alarma	Proceso del Sistema	Visualización en la pantalla
Batería agotada	Ciclo de la batería >500 O Salud de la batería <50%	Solo alarma	Batería Agotada Reemplace la batería
Remplazar el lecho del tamiz	Lecho del tamiz vencido o error de chip	Solo alarma	Sustituir el lecho del tamiz Contacte con el proveedor
Bajo voltaje de entrada	Entrada del adaptador <17,0v	Cambio de la alimentación a batería hasta que la entrada del adaptador sea >18v	Voltaje de entrada bajo Revise el adaptador
Falta de respiración	No se detecta respiración continua por más de 15 segundos	Solo alarma	Falta de respiración Compruebe la cánula
Concentración de Oxígeno <87%	Concentración <87% en forma continua por más de 300 segundos	Solo alarma	Oxígeno Bajo: <87% Contacte con el proveedor
Batería Baja	$5\% \leq \text{RSOC} \leq 20\%$ Sin adaptador	Solo alarma	Batería Baja Cárguela ahora
Concentración de Oxígeno <50%	Concentración <50% en forma continua por más de 300 segundos	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Oxígeno Bajo: <50% Contacte con el proveedor
Falla del sensor de respiración	El sensor de respiración falló	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Falla del sensor de respiración Contacte con el proveedor
Falla del sensor de Oxígeno	El sensor de oxígeno falló	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Falla del sensor de oxígeno Contacte con el proveedor
Falla en el suministro de gas	No se detectó suministro después de la inyección	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Falla en el suministro de gas Contacte con el proveedor
Obstrucción de Gas	Manguera o cánula nasal bloqueadas	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Obstrucción de gas Contacte con el proveedor
Falla de la presión del depósito	La presión del depósito falló	El dispositivo se apaga luego de 30 segundos	Falla en la presión del depósito Contacte con el proveedor

Alertas - Continuación

Ítem de Alarma	Estado de Alarma	Proceso del Sistema	Visualización en la pantalla
Falla del lecho del tamiz	El lecho del tamiz falló o no es válido	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Falla del lecho del tamiz Contacte con el proveedor
Falla del Compresor	El Compresor falló	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Falla del compresor Contacte con el proveedor
Falla en la verificación de la válvula	Interruptor de la válvula falló	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Fallo de la Válvula Contacte con el proveedor
Falla del ventilador de enfriamiento	El ventilador de enfriamiento falló	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Fallo ventilador de refrigeración Contacte con el proveedor
Batería agotada	RSOC \leq 5% Sin adaptador	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Batería agotada Conecte el adaptador
Sistema está frío	Temperatura del sistema $< 0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Temperatura del sistema baja Apague el equipo
Batería está fría	Temperatura de la Batería $< 0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Temperatura de la batería baja Apague el equipo
Sistema sobrecalentado	Temperatura del sistema $> 60^{\circ}\text{C}/140^{\circ}\text{F}$	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Sistema sobrecalentado Apague el equipo
Batería sobrecalentada	Temperatura de la Batería $> 65^{\circ}\text{C}/149^{\circ}\text{F}$	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Batería sobrecalentada Apague el equipo
Falla en la fuente de alimentación	Voltaje del sistema $< 10.5\text{v}$	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Falla en la fuente de alimentación Contacte con el proveedor
Falla en el suministro de gas	Flujo o concentración por debajo de lo normal después de la inyección	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Falla en el suministro de gas Contacte con el proveedor
Falla en el arranque del sistema	Concentración $< 87\%$ en forma continua por > 15 segundos luego del arranque del sistema	El dispositivo se apaga luego de 10 segundos	Falla en el arranque del sistema Contacte con el proveedor

Fuente de Alimentación

Batería estándar de Iones de Litio #P2E6BY001

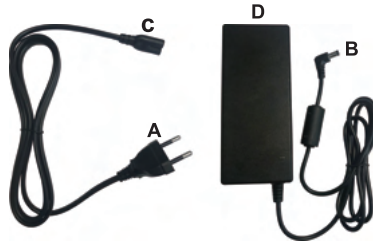
El P2-E6 utiliza una batería estándar de iones de litio. Cuando está completamente cargada, la batería puede proporcionar hasta 5,4 horas de funcionamiento. Recargue la batería con el adaptador de CA o CC. El tiempo de recarga no supera las 4 horas.



Fuente de Alimentación de CA #P2ACA-1

Se puede utilizar la CA para alimentar el Concentrador de Oxígeno P2-E6. Cuando se utiliza el cargador para CA, la fuente de alimentación automáticamente se adapta a los voltajes de entrada de 100V a 240V (50-60HZ), y esto permite su uso con la mayoría de las fuentes de alimentación de todo el mundo.

1. Conecte el enchufe A al tomacorriente de CA más cercano
2. Conecte el enchufe C al puerto D
3. Conecte el enchufe B al P2-E6



Fuente de Alimentación de CC #P2DCA-2

La fuente de alimentación de corriente continua está diseñada para su uso con el Concentrador de Oxígeno P2-E6. El cable de entrada de alimentación de CC se conecta directamente al encendedor de cigarrillos del automóvil o a la fuente de alimentación de CC auxiliar. La potencia de entrada de CC es de 11-16 V CC y la clasificación del fusible es de 15A/125V, mientras que la salida es de 19V y 6,3 A.



ADVERTENCIA

No utilice fuentes de alimentación o adaptadores y accesorios que no sean los especificados anteriormente. El uso de accesorios no especificados puede generar un riesgo para la seguridad y/o afectar el rendimiento del dispositivo.

Accesorios

Cánula Nasal #P2NC-1

El Concentrador de Oxígeno P2-E6 debe usar una cánula nasal de una sola luz para proporcionar oxígeno al paciente.

ADVERTENCIA

La cánula nasal debe ser utilizada por una sola persona. No utilizar cánulas de más de 7,6 m (25 pies) de longitud.

PRECAUCIÓN

Cuando se utiliza una cánula larga, es posible que se deba aumentar el nivel del flujo. Incrementar la longitud de la cánula podría reducir el sonido que se percibe durante la administración del bolo de oxígeno.

PRECAUCIÓN

La cánula nasal es descartable.

PRECAUCIÓN

Elija únicamente cánulas nasales aprobadas por la FDA (por ejemplo, P2NC-1).

Bolso transportador #P2CB-1

El bolso transportador del P2-E6 le permite salir a realizar sus actividades diarias.



Lista de Accesorios del P2-E6

Código	Descripción
P2-E6	Concentrador de Oxígeno Portátil
P2NC-1	Cánula nasal de alto flujo para el P2, P2-E6, P2-E7
P2CB-1	Bolso transportador para el P2, P2-E6
P2ACA-1	Adaptador de CA para el P2, P2-E6, P2-E7
P2FC-1	Filtro de entrada de algodón para el P2, P2-E6, P2-E7 (pack de 5)
P2BY001-2	Batería para el concentrador de oxígeno portátil para el P2, P2-E6, P2-E7
P2DCA-2	Adaptador de CC para el P2, P2-E6, P2-E7

Funcionamiento General

1. Encuentre un lugar con buena ventilación para colocar el P2-E6, asegúrese de que esté apagado.

Compruebe que la entrada y salida estén despejadas. Debe colocar el P2-E6 en un lugar donde pueda escucharse cualquier alarma sonora.

ADVERTENCIA

No utilice el dispositivo P2-E6 en presencia de anestésicos inflamables, detergentes u otros vapores químicos.

PRECAUCIÓN

No bloquee la entrada y salida de aire cuando utilice el dispositivo. El bloqueo de la circulación de aire o la proximidad a una fuente de calor pueden causar un recalentamiento interno excesivo y apagar o dañar el concentrador.

PRECAUCIÓN

El concentrador P2-E6 está diseñado para un uso continuo. Para una vida óptima del tamiz, el producto se debe poner en marcha con frecuencia.

PRECAUCIÓN

El P2-E6 se envía de fábrica sin la batería colocada.

Asegúrese de que la tapa prefiltro está en su lugar.



PRECAUCIÓN

No utilice el P2-E6 sin la tapa prefiltro.

Hacer funcionar el dispositivo sin la tapa prefiltro puede ocasionar daños al concentrador.

Funcionamiento General - Continuación

2. Instale la batería.

Deslice la batería en su lugar hasta que el pestillo vuelva a la posición superior y se escuche un sonido.



3. Conecte la alimentación de CA o CC al P2-E6.

El LED verde en el adaptador de corriente se encenderá y el concentrador emitirá un pitido.



PRECAUCIÓN

No coloque nada en el puerto de alimentación que no sea el cable proporcionado. Evite el uso de cables de extensión eléctrica con el equipo P2-E6.

PRECAUCIÓN

La fuente de alimentación no es resistente al agua.
No desarme la fuente de alimentación.

PRECAUCIÓN

Cuando el dispositivo no esté conectado a la toma de CA, desconecte también la fuente de alimentación del concentrador para evitar la descarga innecesaria de batería.

Funcionamiento General - Continuación

4. Coloque el P2-E6 en el bolso transportador, con las rejillas de ventilación en dirección opuesta al usuario.



5. Acople la cánula nasal a la boquilla de conexión.



La boquilla de conexión está ubicada en la parte superior del P2-E6, cerca de la tapa prefiltro.

Acople una cánula nasal a la boquilla de conexión del dispositivo (imagen)

PRECAUCIÓN

Para evitar la interrupción del flujo de oxígeno, asegúrese de que la cánula esté colocada de forma tal que no se retuerza o doble.

PRECAUCIÓN

La cánula es de uso descartable.

6. Presione el botón de encendido/apagado  del P2-E6.

El dispositivo emitirá un pitido, y la luz indicadora destellará.

La palabra “Bienvenido” aparecerá en la pantalla mientras el concentrador se enciende. La pantalla indicará la configuración de flujo seleccionada y el estado de energía. Comenzará un período de calentamiento de dos minutos. Durante este período, la concentración de oxígeno irá aumentando, aunque tal vez no haya llegado aún al nivel especificado. En algunas condiciones especiales, es posible que sea necesario alargar el tiempo de calentamiento, por ejemplo, cuando el P2-E6 ha sido almacenado o es utilizado en temperaturas muy frías.

PRECAUCIÓN

Es posible que la concentración de oxígeno no alcance los niveles especificados durante el periodo de calentamiento.

PRECAUCIÓN

El P2-E6 entrará en modo de pulso automático a los 30 segundos del inicio. Durante estos 30 segundos, no es posible la inhalación.

Funcionamiento General - Continuación

7. Ajuste el caudal del flujo de aire según la indicación médica.

Presione los botones de configuración + o - para ajustar el flujo de aire del P2-E6 al caudal deseado. La configuración actual se puede ver en la pantalla y va del nivel 1 al 6.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la alimentación esté en un lugar bien ventilado.

Durante el funcionamiento, la fuente de alimentación puede calentarse. Compruebe que ésta esté fría antes de manipularla.

8. Colóquese la cánula nasal sobre el rostro y respire por la nariz.



El P2-E6 detectará si está respirando por la cánula. Si no es así, el dispositivo comenzará a pulsar automáticamente una vez cada 3 segundos.

Cuando usted comience a respirar por la cánula, el dispositivo comenzará a emitir pulsos de acuerdo con su respiración. A medida que su frecuencia respiratoria cambie, el P2-E6 detectará estos cambios y ajustará la cantidad de oxígeno en la siguiente inhalación.

ADVERTENCIA

Si siente molestias al usar el dispositivo, consulte a su médico inmediatamente.

PRECAUCIÓN

Una alerta de Bajo O₂: <87% le avisará si el nivel de oxígeno desciende por debajo de los niveles recomendados. Si la alarma continua, contacte a su proveedor.

PRECAUCIÓN

La pantalla se oscurece si el dispositivo no se utiliza por 30 segundos. Puede presionar cualquier botón para iluminarla.

PRECAUCIÓN

El P2-E6 emitirá una alerta sonora (si está activada) y una notificación en la pantalla de "Ausencia de Respiración" si no se ha detectado respiración durante 15 segundos. Transcurridos 15 segundos, el dispositivo entrará en modo de pulso automático, y una vez que se detecte la respiración, volverá a la provisión normal de oxígeno.

Resolución de Problemas

La siguiente tabla enumera algunos problemas y sus posibles soluciones. Si no puede resolver el problema, comuníquese con su proveedor.

Problema	Posible Causa	Solución Recomendada
El dispositivo no enciende	La batería no está instalada correctamente.	Retire la batería e instálela nuevamente en forma correcta.
	Se agotó la batería.	Utilice el adaptador de alimentación de CA o CC para operar el dispositivo (con la batería insertada) para recargar la batería. Si esto no resuelve el problema, comuníquese con su proveedor.
	El suministro de CA no está conectado correctamente	Compruebe la conexión de CA y verifique que la luz verde del adaptador esté fija.
	El cable de CC no está conectado correctamente	Compruebe la conexión del cable de CC y el encendedor de cigarrillos o la fuente de alimentación de CC auxiliar.
No hay oxígeno	El dispositivo está apagado	Encienda el concentrador.
	La cánula esta doblada u obstruida	Verifique la cánula y la conexión con el puerto de salida de oxígeno.
	Falla en el equipo	Contacte a su proveedor.
No hay concentración completa de oxígeno	El dispositivo se está calentando	Aguarde 2 minutos. Si el problema continúa, comuníquese con su proveedor.
	Los tamices pueden requerir mantenimiento.	Contacte a su proveedor para cambiar los tamices.
Hay una alarma	Consulte la sección anterior: Alertas.	Consulte la sección anterior: Alertas.

Limpieza de la Carcasa

La cubierta exterior se debe limpiar con un paño humedecido con agua y detergente líquido suave.

PRECAUCIÓN

No permita que ingresen líquidos a los controles, al interior de la carcasa o al conector del tubo de oxígeno. Si esto sucede, comuníquese con su proveedor para obtener ayuda.

ADVERTENCIA

No utilice alcohol, alcohol isopropílico, cloruro de etileno o limpiadores a base de petróleo en la carcasa o en las tapas prefiltros.

Reemplazo de la Cánula

La cánula nasal es descartable. Puede comprar los repuestos a su médico o proveedor y seguir las instrucciones del fabricante.

PRECAUCIÓN

La cánula nasal debe estar clasificada como apta para 5 litros por minuto con el fin de garantizar el uso adecuado por parte del paciente y un suministro correcto de oxígeno. La longitud no debe superar los 7,6 metros (25 pies).

Limpieza y Reemplazo del Filtro

Los filtros están diseñados para garantizar un flujo de aire adecuado a través del dispositivo en la parte frontal del P2-E6.

Tapa Prefiltro #P2E6PFCR

La tapa prefiltro debe limpiarse una vez por semana a fin de garantizar un flujo de aire adecuado a través del dispositivo. Limpie con detergente líquido suave y agua; y asegúrese de que la tapa esté seca antes de utilizarla nuevamente.



ADVERTENCIA

En ambientes o condiciones con mucho polvo o contaminación, podría ser necesario limpiar la tapa prefiltro con mayor frecuencia.

Filtro de entrada de algodón para la entrada #P2FC-1

El diseño del Filtro de entrada de algodón para la entrada garantiza el ingreso de aire limpio dentro del compresor.

1. Levante la tapa prefiltro por el extremo inferior y luego retírela.
2. Extraiga el Filtro de entrada de algodón de entrada que se encuentra en la cámara.
3. Coloque un nuevo Filtro de entrada de algodón de entrada en la cámara.
4. Coloque la tapa prefiltro.

Puede comprar la tapa prefiltro y los filtros de algodón de entrada a su proveedor.



En condiciones normales, el filtro de aire se debe reemplazar aproximadamente cada tres meses de uso diario. Cuando se utiliza el dispositivo en condiciones con niveles más altos de polvo o tierra, recomendamos revisar periódicamente el filtro de aire. Si el filtro se torna de color gris o marrón, reemplácelo.

Cuidado y Mantenimiento de la Batería

A fin de garantizar un rendimiento adecuado y una larga duración, la batería de iones de litio del P2-E6 requiere un cuidado especial. Utilice solo baterías P2-E6 # P2E6BY001 con su concentrador.

PRECAUCIÓN

Mantenga la batería alejada de líquidos. Si la batería se moja, detenga su uso de inmediato y deséchela adecuadamente.

Reemplazo de la batería

1. Presione el pestillo hacia abajo y deslice la batería hacia afuera.



2. Inserte la batería P2-E6 deslizándola hacia su lugar hasta que el pestillo vuelva a la posición superior.



Cuidado y Mantenimiento de la Batería - Continuación

Efecto de la temperatura en el rendimiento de la batería

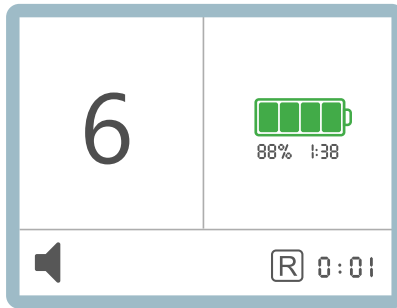
A fin de extender el tiempo de funcionamiento de la batería, el dispositivo se debe utilizar a temperaturas que vayan de 5°C a los 35°C (41°F a 95°F). El número de ciclos que dure la batería dependerá en gran parte de la temperatura a la que ésta se cargue.

PRECAUCIÓN

Sugerimos que la temperatura ambiente donde se carga la batería no exceda los 24°C (75°F).

Reloj indicador del tiempo restante de batería

El P2-E6 muestra permanentemente el tiempo restante de batería. El tiempo que se muestra es solo una estimación; el tiempo restante real puede ser distinto a este valor.



PRECAUCIÓN

Guarde la batería en un lugar fresco y seco, con una carga de 40-50%.

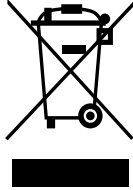
NO SE DEBEN DEJAR LAS BATERÍAS INACTIVAS POR MÁS DE 90 DÍAS SEGUIDOS.

PRECAUCIÓN

Si no se utiliza el dispositivo en un largo tiempo, retire la batería.

Eliminación del Dispositivo y los Accesorios

Siga las ordenanzas gubernamentales locales para la eliminación y el reciclaje de los accesorios del P2-E6. La batería contiene celdas de iones de litio y debe reciclarse, no incinerarse.



P2-E6 Lista de Repuestos

Pieza	Descripción
P2BY001-2	Batería para el concentrador de oxígeno portátil para el P2, P2-E6, P2-E7
P2E6PFCR	Tapa prefiltro para el P2-E6
P2FC-1	Filtro de entrada de algodón para el P2, P2-E6, P2-E7 (pack de 5)

Si necesita asistencia, comuníquese con su proveedor.

Especificaciones

Dimensiones	8,70" L × 3,35" W × 6,30" H 22,1cm L × 8,5cm W × 16,0cm H						
Peso	4,37 libras / 1,98Kg (con la batería)						
Interfaz de Usuario	Pantalla LCD a color de 2,8 pulgadas						
Nivel de Sonido	49 dB (A) (en configuración 2)						
Tiempo desde el encendido del concentrador hasta alcanzar el rendimiento establecido	2 Minutos						
Concentración de Oxígeno	90% - 3% /+ 6% en todas las configuraciones						
Configuraciones de Control de Flujo y Volúmenes de Pulso	Configuraciones						
		1	2	3	4	5	6
	Frecuencia Respiratoria	Volúmenes de Pulso (ml)					
	10	21	42	63	84	100	120
	15	14	28	42	56	66,7	80
	20	10,5	21	31,5	42	50	60
	25	8,4	16,8	25,2	33,6	40	48
	30	7	14	21	28	33,3	40
	35	6	12	18	24	28,6	34
	40	5,3	10,5	15,8	21	25	30
	±15% en CNPT* +/-25% sobre el rango ambiental especificado *CNPT es 101,3 kPa a una temperatura de funcionamiento de 20°C, en ambiente seco						
Frecuencia respiratoria	10 a 40 BPM						
Sensibilidad Inspiratoria	≤ 0,12 cm H2O						
Retardo desde el inicio de la inspiración	< 10ms						
Presión de salida del dispositivo	Máximo 25 PSI						
Modo de Uso	Uso continuo						
Modo disponible	Modo de envío de pulsos por activación						

Especificaciones - Continuación

Alimentación: Fuente de alimentación de CA Fuente de alimentación de CC Batería Recargable	Entrada de CA: de 100 a 240V CA de 50 a 60 Hz Entrada de CC: 11-16 V CD Salida DC: 19V 6,3A Voltaje: 14,4V Capacidad nominal de CC: 6,7Ah
Duración de la batería	Configuración 1: 5,4h Configuración 2: 4,8h Configuración 3: 3,3h Configuración 4: 2,5h Configuración 5: 2,1h Configuración 6: 1,7h
Tiempo de carga de la batería	No más de 4 horas
Especificaciones Ambientales de Uso	Temperatura: 5°C a 40°C (41°F - 104°F) Humedad: de 10% a 90%, sin condensación Altitud: 0 a 10,000 ft (de 0 a 3048 metros, de 70kPa a 106kPa)
Especificaciones Ambientales de Envío y Almacenamiento	Temperatura: -20°C a 70°C (-4°F - 158°F) Humedad: de 5% a 90% Sin condensación Almacenar el dispositivo en ambiente seco Altitud: 0 a 10,000 ft (de 0 a 3048 metros, de 70kPa a 106 kPa)
Transporte	Mantener el dispositivo seco y manipularlo con cuidado

Clasificaciones

Modo de Funcionamiento:	Funcionamiento Continuo
Clase de protección contra descargas eléctricas:	Clase II
Grado de protección de los componentes del concentrador contra descargas eléctricas:	Tipo BF El dispositivo no está previsto para aplicaciones cardíacas
Grado de protección de los componentes del concentrador contra la entrada de agua:	IP22 - Protección contra objetos sólidos de tamaño superior a 12mm y contra el rocío directo de agua de hasta 15° de inclinación vertical (IEC 60529)

Cumplimiento de la Normativa

El dispositivo está diseñado en cumplimiento de las siguientes normas:

- IEC 60601-1-2, 2014, Dispositivos electromédicos. Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Perturbaciones electromagnéticas. Requisitos y ensayos.
- IEC 60601 – 1, Dispositivos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial.
- AAMI ES60601-1, Dispositivos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial.
- IEC 60601-1-8, Dispositivos electromédicos. Parte 1-8: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Requisitos generales, ensayos y guía para los sistemas de alarma en dispositivos electromédicos y sistemas electromédicos.
- IEC 60601-1-11, Dispositivos electromédicos. Parte 1-11: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Requisitos para el dispositivo electromédico y el sistema electromédico utilizados en el entorno de atención médica domiciliaria.
- ISO 80601-2-67, Dispositivos electromédicos. Parte 2-67: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de conservación de oxígeno.
- ISO 80601-2-69, Dispositivos electromédicos. Parte 2-69: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los dispositivos concentradores de oxígeno.
- ISO18562-1: 2017, Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión de riesgos.
- ISO18562-2: 2017, Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 2: Ensayos de emisiones de materia particulada.
- ISO18562-3: 2017, Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 3: Ensayos de emisiones de compuestos orgánicos volátiles.
- ISO 10993-1, Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo.
- AAMI/ANSI/ISO 10993-10:2010, Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 10: Ensayos de irritación y sensibilización cutánea.
- AAMI/ANSI/ISO 10993-5:2009, Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 5: Ensayos de citotoxicidad in vitro.

Información de CEM (Compatibilidad Electromagnética)


El dispositivo ha sido diseñado para cumplir con las normas de CEM a lo largo de su vida útil.

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad Electromagnética:

El uso del Concentrador está indicado para el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del Concentrador debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Ensayo de Inmunidad	Nivel de Ensayo IEC 60601	Nivel de Conformidad	Guía – Entorno Electromagnético
Descarga Electroestática (DE) IEC 61000-4-2	±8 kV por Contacto ±15 kV por Aire	±8 kV por Contacto ±15 kV por Aire	Los pisos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Si los pisos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30%.
Transientes eléctricos rápidos/ en ráfagas IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de suministro de energía ±1 kV para líneas de entrada y de salida	±2 kV para líneas de suministro de energía ±1 kV para líneas de entrada y de salida	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	±1 kV Línea a línea ±2 kV Línea a tierra	±1 kV Línea a línea ±2 kV Línea a tierra	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada del suministro de energía IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% de caída de UT) durante 0,5 ciclos a incrementos de 45 grados 70% UT (30% de caída de UT) durante 0,5 segundos <5% UT (>95% de caída de UT) durante 5 segundos	<5% UT (>95% de caída de UT) durante 0,5 ciclos a incrementos de 45 grados 70% UT (30% de caída de UT) durante 0,5 segundos <5% UT (>95% de caída de UT) durante 5 segundos	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico. Si el usuario del dispositivo necesita que éste continúe funcionando a pesar de las interrupciones en el suministro de energía, se recomienda que el dispositivo sea alimentado por una fuente de energía continua o por una batería.
Campo magnético a frecuencia de red (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos a frecuencia de red deben tener una intensidad que corresponda a un entorno hogareño u hospitalario típico.
Nota: UT es la tensión de red de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de ensayo.			

Información CEM - Continuación

RF Conducida	3 Vrms	3 Vrms	<p>Al utilizarse dispositivos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no debe infringirse la distancia de separación recomendada de 11,8 pulgadas o 30 cm con cualquier parte del dispositivo, incluidos los cables.</p> <p>Puede haber interferencias cerca de dispositivos marcados con el siguiente símbolo: </p>
IEC 61000-4-6	de 150 kHz a 80 MHz	De 150 kHz a 80 MHz	
RF Radiada	6 Vrms	6 Vrms	
IEC 61000-4-3	Radio Amateur & Bandas ICM entre 150 kHz y 80 MHz	Radio Amateur & Bandas ICM entre 150 kHz y 80 MHz	
RF Radiada	10 V/m	10 V/m	
IEC 61000-4-3	de 80 MHz a 2,7 GHz		

Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas

El P2-E6 es apto para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del P2-E6 debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Ensayo de Emisiones	Conformidad	Entorno Electromagnético - Guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo utiliza energía de RF únicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es probable que no causen ninguna interferencia en los dispositivos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El dispositivo puede ser utilizado en todos los ámbitos, inclusive en el hogar y en aquellos sitios conectados directamente a la red pública de baja tensión que abastece a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión/emisiones fluctuantes IEC 61000-3-3	Cumple	

GARANTÍA

La garantía del Concentrador de Oxígeno P2-E6 cubre la reparación o reemplazo de la unidad. El plazo de garantía es de 36 meses desde la fecha del envío. Póngase en contacto con nosotros por teléfono o correo electrónico para la devolución de su dispositivo defectuoso en garantía, así como también para resolver cualquier inconveniente. Nuestros técnicos especializados le brindarán asistencia para cualquier pregunta o problema con su concentrador de oxígeno. Asegúrese de que el dispositivo para devolución esté bien seguro para su transporte; de ser posible, en la caja original para evitar daños durante el traslado.

La garantía no incluye daños producidos por el uso indebido del dispositivo, tampoco el reemplazo de las baterías, las partes descartables y los artículos de consumo. Los canister de tamiz, filtros, y baterías están expresamente excluidos de la garantía de 36 meses, excepto según lo que se especifica a continuación:

Descripción	Período
Concentrador de Oxígeno P2-E6	3 años
Accesorios (batería, bolso de transporte, fuentes de alimentación, cable de alimentación)	1 año
Canister de Tamiz	2 años
Desechables (cánula nasal, filtros)	Sin garantía

Se excluyen de la garantía reclamos adicionales de compensación de daños de cualquier tipo, particularmente los vinculados al incumplimiento de obligaciones y el manejo no autorizado, así como reclamos de reembolso de gastos hechos en vano. Lo mismo se aplica a las demandas de compensación por daños indirectos causados por un defecto.

Cualquier otro reclamo está excluido de la garantía. Las restricciones antes mencionadas no se aplican a reclamos por daños causados a la vida, al cuerpo o a la salud, por daños atribuidos a una intencionalidad o negligencia grave, o a la ley de responsabilidad del producto.

Esta garantía no cubre los daños o las lesiones ya sea al P2-E6, a bienes personales o a personas causados por accidente, mal uso, abuso, negligencia, falla de instalación de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por Rhythm Healthcare, incumplimiento de las instrucciones de operación en condiciones de uso normal y según los términos del manual de uso y las instrucciones, falta de mantenimiento de acuerdo con los manuales de mantenimiento pertinentes o alteración o cualquier defecto no relacionado con materiales o mano de obra del P2-E6. Esta garantía no cubre los daños que puedan producirse durante el transporte. Esta garantía no se aplica a ningún producto o pieza individual de un producto que pueda haber sido reparada o alterada por alguien ajeno a Rhythm Healthcare o a un centro de servicio autorizado por Rhythm Healthcare. Esta garantía aplica únicamente a productos que hayan sido adquiridos en condición de nuevos.



Rhythm Healthcare
Clearwater, FL 33762

Email: contactus@rhythmhc.com
Website: www.rhythmhc.com

V2: 02/02/24