



PrecisionMedical



LUCHT-ZUURSTOFMENGER (DISS en NIST verbindingen)

Model No.
PM5200-reeks
PM5300-reeks (weergegeven)

VOORZICHTIG

Volgens de federale wetgeving (VS) mag dit hulpmiddel alleen door of op voorschrift van een arts worden verkocht.



INHOUD

Ontvangst/inspectie	2
Beoogd gebruik.....	2
Lees alle instructies vóór gebruik.....	2
Verklaring van afkortingen.....	2
Informatie over veiligheid - waarschuwingen en aandachtspunten.....	3
Specificaties	5
Specificaties vervolg	6
Schema's	7
Component beschrijving	8
Testen vóór gebruik.....	9
Alarmtest	10
Omgekeerde gasstroomprocedure	10
Gebruiksaanwijzing	11
Reiniging.....	11
Accessoires.....	12
Onderhoud.....	13
Technische beschrijving	13
Retourneren.....	13
Instructies voor verwijdering.....	13
Probleemoplossing.....	14
Beperkte garantie en beperking van aansprakelijkheid	15

ONTVANGST/INSPECTIE

Haal de Precision Medical, Inc. lucht-zuurstofmenger uit de verpakking en inspecteer deze op beschadiging. Als er schade is, GEBRUIK het apparaat dan NIET en neem contact op met uw leverancier.

BEOOGD GEBRUIK

De Precision Medical, Inc. lucht-zuurstofmenger verdeelt via uitlaatpoorten een ononderbroken en nauwkeurig mengsel van medische lucht en USP-zuurstof aan zuigelingen, kinderen en volwassen patiënten. De exacte Fractional Concentration of Inspired Oxygen (FIO₂)-mengsels van gassen komt overeen met de ingestelde FIO₂-instelling die worden aangegeven door de regelknop (draaiknop).

LEES ALLE INSTRUCTIES VÓÓR GEBRUIK

Deze handleiding geeft medisch personeel aanwijzingen voor de installatie en bediening van de lucht-zuurstofmenger. Deze handleiding is bedoeld voor uw veiligheid en om beschadiging van de lucht-zuurstofmenger te voorkomen. Als u deze handleiding niet begrijpt, mag u de lucht-zuurstofmenger NIET GEBRUIKEN en dient u contact op te nemen met uw leverancier.

GEVAAR

Dit product is niet bedoeld als een levensondersteunend of levensreddend hulpmiddel.

VERKLARING VAN AFKORTINGEN

FIO ₂	Fractionele concentratie van ingegeven zuurstof
DISS	Diameter geïndexeerd veiligheidssysteem
NIST	Niet uitwisselbare schroefdraad
psi	Pond per vierkante inch
l/min	Liter per minuut

INFORMATIE OVER VEILIGHEID - WAARSCHUWINGEN EN AANDACHTSPUNTEN

GEVAAR

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel zal leiden.

WAARSCHUWING

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

VOORZICHTIG

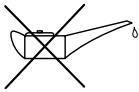
Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot gering of matig letsel kan leiden.

VOORZICHTIG

Duidt, zonder het veiligheidssymbool, op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot materiële schade kan leiden.



RAADPLEEG DE BEGELEIDENDE DOCUMENTEN



Symbol voor “GEEN OLIE GEBRUIKEN”

WAARSCHUWING

De lucht-zuurstofmenger mag alleen worden bediend door opgeleid, gekwalificeerd medisch personeel onder rechtstreeks toezicht van een erkende arts.

Gebruik deze lucht-zuurstofmenger alleen voor het beoogde gebruik, zoals beschreven in deze handleiding.

Bevestig de voorgeschreven dosis voordat u deze aan de patiënt toedient. Hou het in de gaten met een apparaat dat in overeenstemming is met ISO 80601-2-55

De lucht-zuurstofmenger moet worden onderhouden door een gekwalificeerde onderhoudstechnicus.

Houd u **ALTIJD** aan de ANSI- en CGA-normen voor medische gasproducten en flowmeters en voor het werken met zuurstof.

De stand-alone gasmenger is niet geschikt voor gebruik met O2 93.

WAARSCHUWING

Een zuurstofanalyser/monitor moet worden gebruikt om de zuurstofconcentratie te controleren.

De nauwkeurigheid van de zuurstofconcentratie wordt beïnvloed als de ontluchting niet wordt geactiveerd bij flowinstellingen lager dan 15 l/min voor de menger voor hoge flow en 3 l/min voor de menger voor lage flow.

Het alarm NIET blokkeren.

Gebruik de menger NIET als het alarm afgaat.

Gebruik GEEN olie in of rond de menger.

De ontluchtingspoort op de hulpuitlaat van de menger NIET afsluiten of blokkeren.

NIET gebruiken in de nabijheid van vlammen of ontvlambare/explosieve stoffen, dampen of atmosfeer.

De regelknop voor de zuurstofconcentratie kan geen 360 graden draaien. Als de regelknop op minder dan 21% of meer dan 100% zuurstof wordt ingesteld, wordt de menger beschadigd.

Plaats de menger niet bij een hittebron buiten de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.

Zet de ontluchting uit als de blender niet in gebruik is of meer dan 3 l/min of 15 l/m verbruikt, dit voor het verlagen van gasverbruik en het risico op ontbranding

VOORZICHTIG

Sluit de gastoevoer af wanneer de lucht-zuurstofmenger niet in gebruik is.

Bewaar de lucht-zuurstofmenger op een schone, droge plaats als hij niet wordt gebruikt.

Deze lucht-zuurstofmenger bevat magnetisch, ijzerhoudend materiaal dat de resultaten van een MRI kan beïnvloeden.

Controleer of alle verbindingen goed vast zitten en niet lekken.

Vermijd overmatige drukpieken van meer dan 6,9 bar (100 psi) wanneer u de inlaten van de menger onder druk zet.

NIET autoclavieren.

Dompel de lucht-zuurstofmenger NIET onder in een vloeistof.

NIET steriliseren (met EtO) ethyleenoxide.

NIET gebruiken als er vuil of verontreiniging op of rond de menger of de verbonden apparaten aanwezig is.

NIET roken in een omgeving waar zuurstof wordt toegediend.

NIET reinigen met aromatische koolwaterstoffen.

De inlaatdruk van het apparaat dat samen met de menger wordt gebruikt, moet overeenkomen met de inlaatdruk van de menger.

Wanneer u een hogedrukgasbron uit flessen gebruikt, moet u altijd een drukregelaar gebruiken die is ingesteld op 30-75 psi (2,1-5,2 bar).

SPECIFICATIES

Model	PM5200 <i>Hoge flow</i>		PM5300 <i>Lage flow</i>	
Primaire uitlaat Flowbereik	15 - 120 l/min		3 - 30 l/min	
	Met beide toevoerdrukken op 50 psi (3,4 bar) met ONTLUCHTING gesloten			
Hulpuitlaat Flowbereik	2 - 100 l/min		0 - 30 l/min	
	Met beide toevoerdrukken op 50 psi (3,4 bar) met ONTLUCHTING open			
Ontluchtingsflow	13 l/min of minder bij 50 psi (3,4 bar)		3 l/min of minder bij 50 psi (3,4 bar)	
Maximaal gecombineerd Flow (alle uitgangen)	≥ 120 l/min		≥ 30 l/min	
Bypass flow (Verlies van lucht- of zuurstoftoevoer)	> 85 l/min		> 45 l/min	
Bypass alarmactivering	50 psi (3,45 bar)	60 psi (4,14 bar)	50 psi (3,45 bar)	60 psi (4,14 bar)
	13-25 psi	16-24 psi	18-22 psi	16-24 psi
	0,9-1,7 bar	1,1-1,65 bar	1,2-1,5 bar	1,1-1,65 bar

Alarm reset: Wanneer het drukverschil 6 psi (0,4 bar) of minder is.

Geluidsniveau alarm: ≥ tot 80 db bij 1 ft (0,3 m)

**Instelbereik
zuurstofconcentratie:** 21 - 100%

Gasdruk: 30 - 75 psi (2,1 - 5,2 bar)
Lucht en zuurstof binnen 10 psi (0,69 bar)
van elkaar

Gemengde gasstabiliteit: ±1% Zuurstof

Aansluittypes: DISS type - lucht & zuurstofinlaten & uitlaten en/of
NIST type - Lucht & zuurstofinlaten

Opmerking: Alle flowwaarden zijn gemeten met een zuurstofflowmeter (niet gecorrigeerd).

SPECIFICATIES vervolg

Afmetingen: (zonder koppelingen)

	Diepte:	4,9 in	(12,5 cm)
	Breedte:	2,3 in	(5,7 cm)
	Hoogte:	4,1 in	(10,4 cm)
Gewicht:		2,29 lbs	(1,04 kg)
Verzendingsgewicht:		2,95 lbs	(1,34 kg)
Bedrijfstemperatuurbereik:		59°F tot 104°F (15°C tot 40°C)	

Vereisten voor vervoer/opslag

Temperatuurbereik:	-10°F tot 140°F (-23°C tot 60°C)
Vochtigheid:	Max 95% niet-condenserend
FIO₂ nauwkeurigheid:*	± 3% van volle schaal

Drukval:

Lage flow:	≤ 2 psi (0,14 bar) bij inlaatdrukken van 30-90 psi (2,1- 6,2 bar) en bij 10 l/min flow bij 60% FIO ₂ .
Hoge flow:	≤ 3 psi (0,21 bar) bij inlaatdrukken van 30-90 psi (2,1- 6,2 bar) en bij 30 l/min flow bij 60% FIO ₂ .

De lucht-zuurstofmenger is vóór levering gereinigd voor gebruik met zuurstof.

De omgekeerde gasstroom van de lucht-zuurstofmenger voldoet aan clause 9 van ISO 11195:2018

De zuurstofanalysator moet voldoen aan ISO 80601-2-55.

Droogte en samenstelling voor inlaatgassen:

Lucht:	De toevoer van medische lucht moet voldoen aan de vereisten van ANSI Z86.1 - 1973, specificatie voor lucht, type 1, klasse D of beter.
Zuurstof:	De toevoer van zuurstof moet voldoen aan alle vereisten van USP Medical Grade Oxygen.
Dauwpunt: (ALLEEN voor CE- vereisten)	Beide inlaten moeten 10°F (5,55°C) of meer onder de laagste temperatuur blijven waaraan de apparatuur van het luchtverdeelsysteem wordt blootgesteld. Bij een temperatuur van 25°F (-3.9°C) en een druk van 90 psi (6,33 kg/cm ²) komt dit overeen met 2000 mg/m ³ .

* De nauwkeurigheid van de zuurstofconcentratie wordt beïnvloed als de ontluchting niet wordt geactiveerd bij flowinstellingen lager dan 15 l/min voor de menger met hoge flow, en 3 l/min voor de menger met lage flow.

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

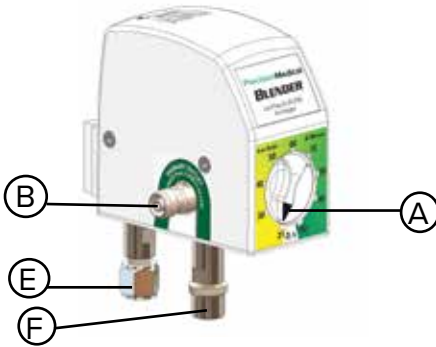
SCHEMA'S

⚠ VOORZICHTIG

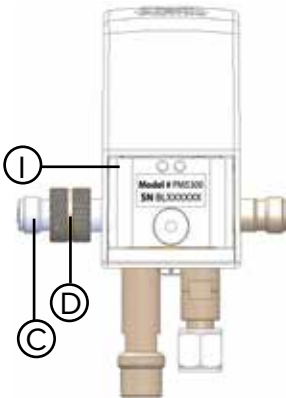
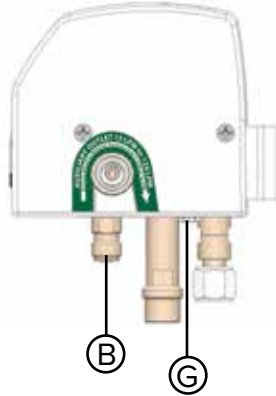
Ontbrekende of onleesbare labels moeten worden vervangen, neem contact op met Precision Medical, Inc.

Afhankelijk van het model kunnen uw koppelingen en/of labels afwijken van deze schema's.

PM5300 Model



PM5200 Model



COMPONENT BESCHRIJVING

ITEM	BESCHRIJVING						
<p>A</p>	<p>Zuurstofconcentratieknop Een regelknop voor het selecteren van zuurstofconcentraties tussen 21%-100%. De FIO₂ schaal wordt alleen ter referentie gebruikt.</p> <p>Deze knop kan geen 360° draaien. De knop begint bij 21% en eindigt bij 100%.</p>						
<p>B</p>	<p>Primaire uitlaatpoort Een DISS-zuurstofkoppeling (mannelijk) met terugslagklep die bij inschakeling stroming levert aan een regelapparaat, zoals een flowmeter.</p>						
<p>C</p>	<p>Hulpuitlaatpoort Een DISS-zuurstofkoppeling (mannelijk) met terugslagklep die bij inschakeling stroming levert aan een regelapparaat, zoals een flowmeter. Deze uitlaat is voorzien van een ontluuchtingsklep waarmee de gebruiker kan bepalen of de ontluuchting AAN of UIT staat. Met de ontluuchting in de stand AAN levert deze uitlaat nauwkeurige zuurstofconcentraties bij de volgende flows:</p> <table data-bbox="313 722 718 812"> <thead> <tr> <th data-bbox="313 722 558 747">Model</th> <th data-bbox="558 722 718 747">Flowbereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="313 747 558 776">Hoge flow</td> <td data-bbox="558 747 718 776">2 – 100 l/min</td> </tr> <tr> <td data-bbox="313 776 558 805">Lage flow</td> <td data-bbox="558 776 718 805">0 – 30 l/min</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Flowbereik	Hoge flow	2 – 100 l/min	Lage flow	0 – 30 l/min
Model	Flowbereik						
Hoge flow	2 – 100 l/min						
Lage flow	0 – 30 l/min						
<p>D</p>	<p>Hulpontluuchtingskraag De kraag wordt gebruikt om de ontluuchting in en uit te schakelen. De ontluuchting is noodzakelijk om de nauwkeurige FIO₂ concentratie onder 15 l/min voor de hoge flow en ≤ 3 l/min voor de lage flow te houden. Om de ontluuchting te activeren, schuift en draait u (indien van toepassing) de gekartelde kraag terug tot deze het deksel raakt. Om de ontluuchting te deactiveren, trekt u aan de kraag en draait u deze (indien van toepassing) weg van het deksel tot het een positieve stop bereikt.</p>						
<p>E</p>	<p>Koppeling zuurstofinlaat Een DISS- of NIST-zuurstofkoppeling (vrouwelijk) met eenrichtingsklep die wordt gebruikt om een zuurstoftoevoerslang aan te sluiten.</p>						

ONDERDEEL BESCHRIJVING vervolg

ITEM	BESCHRIJVING
F	Koppeling luchtinlaat Een DISS- of NIST-luchtkoppeling (mannelijk) met eenrichtingsklep die wordt gebruikt om een luchttoevoerslang aan te sluiten.
G	Alarm Een geluidsalarm dat afgaat als gevolg van een te grote drukval of het wegvallen van een van beide gastoevoeren.
H	Spruitstuk (optioneel) Spruitstuk met 3 primaire uitlaten.
I	Schuifbevestiging achteraan met zwaluwstaart.

TESTEN VÓÓR GEBRUIK

WAARSCHUWING

Lees deze gebruikershandleiding voordat u de lucht-zuurstofmenger installeert of gebruikt.

Bevestig de concentratie van lucht/zuurstof met een zuurstofanalyser/monitor.

VOORZICHTIG

Inspecteer de lucht-zuurstofmenger vóór gebruik op zichtbare beschadiging. NIET GEBRUIKEN als hij beschadigd is.

OPMERKING: De onderstaande testen moeten worden uitgevoerd voordat de menger in gebruik wordt genomen.

Test vóór gebruik omvatten:

Alarmtest

Omgekeerde gasstroomprocedure

1. Bevestig de lucht-zuurstofmenger rechtop aan een muur of steun.
2. Het wordt aanbevolen om een condensaatvanger in de luchttoevoerleiding te installeren.
3. Sluit de lucht- en zuurstoftoevoerleidingen aan op de daarvoor bestemde inlaatkoppelingen aan de onderzijde van de menger.
4. Breng een flowmeter of andere meetinrichting aan op een van de uitlaatpoorten en controleer FIO₂ het bereik op nauwkeurigheid met een zuurstofanalyser.

Flowcapaciteit primaire uitlaten:

- Menger voor hoge flow (PM 5200 model) 15 l/min tot 120 l/min
- Menger voor lage flow (PM 5300 model) 3 l/min tot 30 l/min

Hulpuitlaat:

De hulpuitlaat heeft dezelfde flowcapaciteit en nauwkeurigheid FIO₂ als de primaire uitlaten wanneer de ontluuchtingsklep niet is ingeschakeld. Wanneer de ontluuchtingsflow is geactiveerd, zal een deel van het lucht/zuurstofmengsel naar de atmosfeer worden afgevoerd om de FIO₂ concentratie nauwkeurig te houden bij de instellingen voor lage flow.

- Menger voor hoge flow (PM 5200 model) 15 l/min of minder
- Menger voor lage flow (PM 5300 model) 3 l/min of minder

5. Bevestig een toevoerleiding aan de uitlaatpoort van de flowmeter.

ALARMTEST

1. Sluit de lucht-zuurstofmenger aan op lucht- en zuurstofbronnen, breng de menger onder druk en zet de flowmeter op "AAN".
2. Zet de knop voor zuurstofconcentratie op 60% FIO₂.
3. Koppel de luchttoevoer naar de lucht-zuurstofmenger los of zet deze op "UIT". De menger moet alarm geven met een luid fluitend geluid. Het fluitje geeft aan dat het alarm correct werkt.
4. Sluit de luchttoevoerleiding naar de menger weer aan en activeer deze, het alarm zou moeten stoppen met fluiten.
5. Koppel de zuurstoftoevoer naar de menger los of zet deze op "UIT". Het fluitje geeft aan dat het alarm correct werkt.
6. Sluit de zuurstoftoevoerleiding naar de menger weer aan en activeer deze, het alarm zou moeten stoppen met fluiten.
7. Als het alarm niet goed werkt, NIET GEBRUIKEN.

OMGEKEERDE GASSTROOMPROCEDURE

1. Koppel de zuurstofslang los van de gasbron. Verwijder alle uitlaatverbindingen van de menger om er zeker van te zijn dat er geen uitlaatstroom is.
2. Terwijl u de luchttoevoerdruk geleidelijk opvoert van 30-75 psi (2,07-5,17 bar), controleert u of er lekkage is langs de terugslagklep van de zuurstofinlaat.
3. Vervang de terugslagklep in de zuurstofinlaat als de lekkage > 100 ml/min is. Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de lucht-zuurstofmenger (P/N 504827)
4. Herhaal stap 1-3 om te controleren of er lekkage is langs de terugslagklep in de luchtinlaat.

GEBRUIKSAANWIJZING

VOORZICHTIG

Inspecteer de lucht-zuurstofmenger vóór gebruik op zichtbare beschadiging.
NIET GEBRUIKEN als hij beschadigd is.

1. Zet de menger vast op een muurbeugel of een buisbevestiging.
2. Sluit de lucht- en zuurstoftoevoerleidingen van de menger aan op wandcontactdozen.
3. Sluit de flowmeter aan op de uitlaat van de menger.
4. Stel de regelknop voor de zuurstofconcentratie in op de voorgeschreven concentratie.
OPMERKING: Deze regelknop kan geen 360° draaien. Forceer de regelknop **NIET** naar minder dan 21% of meer dan 100% zuurstof, dit zal de menger beschadigen.
5. Bevestig de stroom van lucht en/of zuurstofmengsel naar de patiënt.
6. Bevestig de concentratie van lucht/zuurstof met een zuurstofanalyser/monitor. Indien nodig, activeer de ontluichtingsklep om FIO₂ nauwkeurig te houden.
7. Om de ontluchting te activeren, draait u de gekartelde kraag terug tot hij het deksel raakt.
8. Om de ontluchting uit te schakelen, trekt en draait u de kraag weg van het deksel tot de ontluichtingsklep dicht staat.
9. Zet de gastoevoer "UIT" wanneer de lucht-zuurstofmenger niet in gebruik is.

REINIGING

VOORZICHTIG

NIET autoclaveren.

Dompel de lucht-zuurstofmenger **NIET** onder in een vloeistof.

Gebruik **GEEN** sterke oplosmiddelen of schurende reinigingsmiddelen.

NIET steriliseren (met EtO) ethyleenoxide.

NIET reinigen met aromatische koolwaterstoffen.

Zorg ervoor dat de vloeistof **NIET** in het apparaat terecht komt.

NIET steriliseren met gas of hitte.

1. Koppel alle gasaansluitingen en apparatuur los alvorens te reinigen.
2. Sluit de ontluichtingsklep om er zeker van te zijn dat de O-ring niet wordt blootgesteld.
3. Reinig oppervlakken aan de buitenkant met Super Sani-Cloth kiemdodende wegwerpdoekjes. Verwijder alle zichtbare verontreiniging van de buitenoppervlakken van het apparaat en de accessoires. Zorg ervoor dat u naden en uitsparingen op het apparaat waar zich verontreinigingen kunnen ophopen, nauwkeurig inspecteert en ontdoet van verontreinigingen. Veeg af met schoon papier om vuil te verwijderen.

4. Nadat alle zichtbare verontreiniging is verwijderd; gebruik een tweede kiemdodend doekje om de oppervlakken van het toestel en de accessoires grondig te bevochtigen. Laat het 4 minuten inwerken. Gebruik indien nodig extra doekjes om ervoor te zorgen dat de oppervlakken gedurende 4 minuten continu worden bevochtigd.
5. Laat het apparaat volledig aan de lucht drogen.
6. Inspecteer het apparaat visueel op zichtbare verontreiniging. Herhaal het reinigings-/ontsmettingsproces indien nodig.

ACCESSOIRES (afzonderlijk verkocht ♦*Niet CE-gemarkeerd*)

PM5900 Zuurstofmonitor♦

Aanbevolen accessoire om de zuurstofconcentratie te controleren.

PM15-45 Condensaatopvangbak♦

Optioneel accessoire dat kan worden toegevoegd aan de luchtinlaat van de menger om condensatie van water op te vangen.

504776 Muurbevestiging♦

Optioneel accessoire om de menger aan de muur te bevestigen

VOORZICHTIG

Inspecteer de muurbevestiging om te controleren of de menger stevig bevestigd is. Inspecteer de lucht-zuurstofmenger vóór gebruik op zichtbare beschadiging. NIET GEBRUIKEN indien beschadigd.

504778 Buisbevestiging♦

Optioneel montage-accessoire om een menger aan een IV-buis te bevestigen.

VOORZICHTIG

Inspecteer de buisbevestiging om te controleren of de menger stevig bevestigd is. Inspecteer de lucht-zuurstofmenger vóór gebruik op zichtbare beschadiging. NIET GEBRUIKEN indien beschadigd.

Flowmeters*

Aan te sluiten op de uitlaat van de menger om de literstroom van het menggas dat aan de patiënt wordt geleverd nauwkeurig te beperken.

VOORZICHTIG

Flowmeters moeten worden gebruikt met de flow-tube in een verticale, rechtopstaande positie. Gebruik een flowmeter **NIET** in een sterk elektrostatische omgeving.

Zuurstofslangeenheden♦*

Aansluiting voor toevoer van medische zuurstof naar de menger

Luchtslangeenheden♦*

Aansluiting voor toevoer van medische lucht naar de menger

**Nodig voor een veilige werking*

ONDERHOUD

Het volgende onderhoud aan de lucht-zuurstofmenger moet worden uitgevoerd door een opgeleide onderhoudstechnicus:

Het alarm moet worden getest voordat het in klinische dienst wordt gesteld en daarna periodiek.

Voer elk jaar de operationele verificatieprocedure (OVP) uit.

*Een gedetailleerde beschrijving van de OVP-tests is te vinden in de onderhoudshandleiding voor de menger (P/N 504827), die beschikbaar is op onze website.

Om de 2 jaar moet de lucht-zuurstofmenger een onderhoudsbeurt krijgen.

PM5200 (P/N 505407) **PM5300** (P/N 504932)

Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de lucht-zuurstofmenger voor volledige details betreffende verder onderhoud en testen.

TECHNISCHE BESCHRIJVING

Voor een volledige technische beschrijving van de lucht-zuurstofmenger en een lijst van vervangonderdelen, raadpleeg de onderhoudshandleiding voor de lucht-zuurstofmenger op onze website.

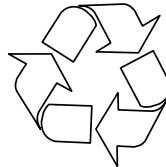
RETOURNEREN

Voor geretourneerde producten is een RGA-nummer (Returned Goods Authorization) nodig. Neem hiervoor contact op met Precision Medical, Inc. Alle retourzendingen moeten in verzegelde containers worden verpakt om schade te voorkomen. Precision Medical, Inc. is niet verantwoordelijk voor goederen die tijdens het vervoer beschadigd zijn. Het retourneringsbeleid kan worden bekeken op onze website.

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Dit apparaat en de verpakking bevatten geen gevaarlijke stoffen. Er behoeven geen speciale voorzorgsmaatregelen te worden genomen voor de verwijdering van het apparaat en/of de verpakking.

Gelieve te recyclen



PROBLEEMOPLOSSING

Als de lucht-zuurstofmenger niet werkt, raadpleeg dan de onderstaande probleemoplossingsgids. Als het probleem niet kan worden opgelost met behulp van de probleemoplossingsgids, raadpleeg dan de onderhoudshandleiding van de lucht-zuurstofmenger of neem contact op met uw verdeler.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Verschil in zuurstofconcentratie tussen de instelling van de menger en die van de analyser/monitor (meer dan 3%)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Model voor hoge flow, flow onder 15 l/min vereist. Model voor lage flow, flow onder 3 l/min vereist. 2. Analyser/Monitor onnauwkeurig 3. Ontluchting lage flow geblokkeerd 4. Gastoevoer verontreinigd 5. Stroomafwaarts apparaat dat terugstroming of beperkte flow veroorzaakt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hulpuitlaat gebruiken en ontluchting inschakelen 2. Analyser/monitor opnieuw kalibreren of met tweede analyser/monitor controleren 3. Verwijder blokkering 4. Controleer de gasbronnen met een gekalibreerde zuurstofanalyser/monitor om na te gaan of de zuurstof 100% is en de lucht 21% 5. Isoleer de menger. Controleer de zuurstofconcentratie bij de uitgangen van de menger
Geen flow bij Mengeruitlaten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gasbronnen "UIT" gezet 2. Gasbronnen niet aangesloten 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zet gasbronnen "AAN" 2. Gasbronnen aansluiten
Het alarm gaat af	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verschil tussen zuurstof- en luchtinlaatdruk groter dan opgegeven 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corrigeer het drukverschil tot de lucht- en zuurstofdruk binnen de specificatie zijn
Gastoevoerfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Er wordt gas geleverd buiten de bedrijfslimieten van de blender 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ontkoppel alle gasvormen om een AUDIO OFF te activeren en verhelp het probleem

BEPERKTE GARANTIE EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Precision Medical, Inc. garandeert dat de menger (het product) vrij zal zijn van defecten in vakmanschap en/of materiaal gedurende de volgende periode:

Twee (2) jaar na verzending

Mocht blijken dat binnen de toepasselijke periode niet aan deze garantie is voldaan, dan zal Precision Medical, Inc., na schriftelijke kennisgeving hiervan en bewijs dat de goederen overeenkomstig de instructies van Precision Medical, Inc. en de standaardpraktijken van de bedrijfstak zijn opgeslagen, geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt, en dat er geen veranderingen, vervangingen of wijzigingen aan de goederen zijn aangebracht, dit defect op eigen kosten verhelpen door gepaste reparatie of vervanging.

MONDELINGE VERKLARINGEN ZIJN GEEN GARANTIES.

De vertegenwoordigers van Precision Medical, Inc. en detailhandelaren zijn niet gemachtigd om mondelinge garanties te geven over de in dit contract beschreven koopwaar en men mag zich niet beroepen op dergelijke verklaringen; ze maken geen deel uit van het verkoopcontract. Dit schriftelijke document is bijgevolg de definitieve, volledige en uitsluitende verklaring van de voorwaarden van dit contract.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF EN VERVANGT IEDERE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERE GARANTIE VAN KWALITEIT, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET.

Precision Medical, Inc. is onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk voor speciale, bijkomende of gevolgschade, met inbegrip van, maar niet beperkt tot winstderving, verloren verkoop, lichamelijk letsel of materiële schade. Corrigerende maatregelen ten gevolge van niet-conformiteiten zoals hierboven weergegeven, voldoen aan alle aansprakelijkheden van Precision Medical, Inc., op basis van contract, nalatigheid, strikte onrechtmatige daad of anderszins. Precision Medical, Inc. behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving de vervaardiging van een product te beëindigen of het materiaal, ontwerp of de specificaties ervan te wijzigen.

Precision Medical, Inc. behoudt zich het recht voor om zonder nadelige gevolgen schrijf- of typfouten te corrigeren.



PrecisionMedical



300 Held Drive

Northampton PA 18067, Verenigde Staten

www.precisionmedical.com

T: +00 (1) 610-262-6090 • F: +00 (1) 610-262-6080

ISO 13485 Gecertificeerd

MR-geschied

Mengers van Precision Medical die met dit symbool zijn gemarkeerd, kunnen magnetische, elektrisch geleidende of radiofrequentiereactieve onderdelen bevatten die veilig kunnen worden gebruikt in de nabijheid van een MRI-apparaat, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

Een minimumafstand van 6 voet (1,823 meter of buiten de 1000 Gauss-lijn), naargelang wat het grootst is, van de opening moet worden behouden.

Alle apparatuur die in de nabijheid van een MRI-scanner wordt gebruikt, met inbegrip van de Precision Medical menger, moet stevig worden verankerd om onbedoelde verplaatsing te voorkomen.

De Precision Medical Blender mag niet klinisch worden gebruikt op of in MRI-scanners.

BELANGRIJKE OPMERKING: Dit apparaat is bedoeld voor gebruik binnen de MRI-omgeving (bv. in de MR-systeemkamer). Het mag niet direct in het MRI-systeem worden gebruikt (bijv. in de opening van de scanner) tijdens de werking (d.w.z. het scannen). De beoordeling van de wisselwerking tussen magnetische velden voor dit product betrof dan ook uitsluitend evaluaties van de translationele aantrekkingskracht en functie in verband met blootstelling aan een 3-Tesla MR-systeem.

