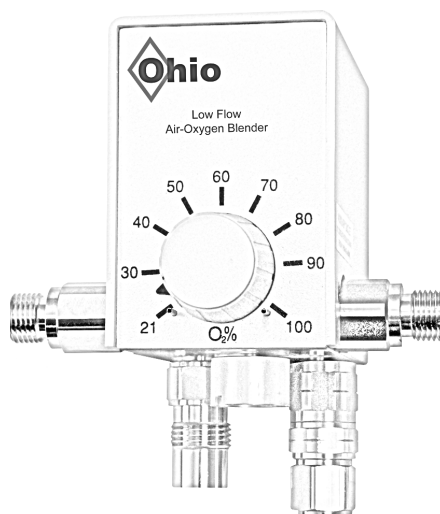


Lucht/zuurstof mixers

Gebruiksaanwijzing









Rx Only

Inhoudsopgave

Addendum 1 (Ontluchtingsknop) & addendum 2 (Ontluchtingsschakelaar).....	3
Ontvangst/controle.....	4
Lees alle instructies vóór gebruik	4
Beschrijving van instrument.....	4
Beoogd gebruik	4
Waarschuwingen & voorzorgen.....	4
Symbolen uitgelegd	5
Specificaties	5
Inleiding & werking	5-6
Tabel met debietbereik.....	6
De mengers opstellen	6
De mengers testen	6
De mengers gebruiken	7
Gids voor probleemoplossing	7
Garantie op de mengers	7
Reinigingsinstructies.....	7

Modelidentificator

MENGERS VOOR LAAG DEBIET		
NEO ₂ -mengers met unieke ontluchtingsschakelaar 6750-0018-9XX	Mengers met aan/uit-knop 6750-0019-9XX 6750-0022-9XX	Standaard laag debiet 6750-0020-9XX
		
mengers met unieke aan/uit-ontluchtingsschakelaar met 2 gemonteerde debietmeters	mengers uitgerust met aan/uit-ontluchtingsknop	veelzijdige mengers, met poorten links en rechts
MENGERS VOOR HOOG/LAAG DEBIET		
Hoog/laag debiet met gemonteerde debietmeter 6750-0027-9XX	3 Poorten 6750-0025-9XX	Standaard hoog/laag debiet 6750-0024-9XX
		
mengers voor hoog/laag debiet met 1 gemonteerde debietmeter	mengers voor hoog/laag debiet met poorten links, rechts en onderaan	veelzijdige mengers, met poorten rechts en onderaan

Addendum 1

Modellen van ontluuchtingsknoppen: 6750-0019-9XX/6750-0022-9XX

Modellen van de menger met laag debiet en ontluuchtingsknop, 6750-0019-9XX EN 6750-0022-9XX, zijn uitgerust met een ontluuchtingsknop die is geplaatst in plaats van de uitgangspoort aan de rechterkant. Hierdoor kan de gebruiker nauwkeurige concentraties behouden tijdens het gebruik van de onderste of linkeruitgangen, voor alle debieten binnen de specificaties van de menger, via een eenvoudige draai aan de knop.

Een etiket op de zijkant van de menger geeft aan hoe de knop ingesteld moet worden voor nauwkeurige concentraties bij instellingen kleiner of groter dan het aangegeven debiet. De knop moet vóór het draaien ingedrukt worden.

Addendum 2

Modellen voor laag debiet met ontluuchtingsschakelaar (NEO₂ Blend): 6750-0018-9XX (Debietmeter rechts en links)

Menger 6750-0026-9XX voor hoog/laag debiet met ontluuchtingsschakelaar (Debietmeter rechts)

Mengers van de modellen 6750-0018-9XX en 6750-0026-9XX worden altijd geleverd met reeds geplaatste debietmeters. De debietmeter aan de rechterkant is op een uniek ontworpen, draaiende ontluuchtingsschakelaar geplaatst, die op dezelfde manier wordt gebruikt als de knop die wordt beschreven in Addendum 1. Wanneer deze mengers worden gebruikt in een debietbereik waarbij de ontluuchting actief moet zijn (zie de tabel met debieten in deel 4) zal het draaien aan deze debietmeter zoals hieronder wordt beschreven, de ontluuchting en de debietmeter activeren. Zelfs als de debietmeter niet gebruikt moet worden, kan de menger met zijn lagere debieten gebruikt worden, door de debietmeter verticaal te plaatsen zodat de ontluuchting actief is. Het debietbereik van deze debietmeters moet worden ingesteld door het midden van de bal te gebruiken.

DEBIETMETER AAN DE RECHTERKANT

De debietmeter aan de rechterkant en de ontluuchting van de menger zijn niet actief wanneer de debietmeter in een hoek naar de voorkant van de menger gericht staat. Om de debietmeter te activeren en de vereiste ontluuchting voor lagere debieten te beginnen, drukt u de debietmeter in, naar de kant van de menger en draai deze daarna in wijzerzin (naar de achterkant) in de verticale positie. De interne ontluuchting zal nu actief zijn en het debiet kan worden ingesteld door middel van de knop op de debietmeter. Zolang de debietmeter in deze positie staat, kan elke uitgangspoort worden gebruikt voor lage debieten, zelfs wanneer de debietmeter zelf niet wordt gebruikt. Om de debietmeter en de ontluuchting terug uit te zetten (niet actieve staat), zet u de meter terug in de gekantelde positie door deze in te drukken en in tegenwijzerzin te draaien (naar de voorkant).

DEBIETMETER AAN DE LINKERKANT (INDIEN AANWEZIG)

OPGELET: De debietmeter aan de linkerkant staat vast. Probeer deze niet te draaien.

Als de debietmeter aan de linkerkant gebruikt moet worden voor debieten die ontluuchting nodig hebben omwille van nauwkeurigheid (zie de tabel met debieten in deel 4), zorg er dan voor dat de knop (zie Addendum 1) of de debietmeter aan de rechterkant (zie hierboven) juist is ingesteld.

Deze debietmeter is bedoeld voor debieten hoger dan 3 L/min. Hij kan echter worden gebruikt bij een debiet lager dan 3 L/min, als er met volgende zaken rekening wordt gehouden; als het debiet op lager dan 3L/min is ingesteld, zorg dan voor de vereiste ontluuchting door de debietmeter aan de rechterkant in de verticale positie te zetten, overeenkomstig de procedure die hierboven beschreven wordt. Zelfs met de debietmeter aan de rechterkant niet in gebruik, activeert de verticale positie de interne ontluuchting, waardoor O₂-nauwkeurigheid wordt gegarandeerd, terwijl de debietmeter aan de linkerkant wordt gebruikt bij debieten kleiner dan 3 L/min.

Ontvangst/controle

De Ohio Medical LLC lucht/zuurstofmenger uit de verpakking halen en controleren op beschadiging. GEBRUIK het instrument NIET als er beschadiging wordt opgemerkt, en neem contact op met uw dealer of onderhoudsvertegenwoordiger.

Lees alle instructies vóór gebruik

Deze gebruikshandleiding wordt geleverd voor uw veiligheid en om beschadiging van de lucht/zuurstofmenger te voorkomen. De handleiding legt een professional uit hoe de lucht/zuurstofmenger geïnstalleerd en bediend moet worden. Als u deze handleiding niet begrijpt, mag u de lucht/zuurstofmenger NIET GEBRUIKEN en moet u contact opnemen met uw dealer of onderhoudsvertegenwoordiger.

Beschrijving van instrument

De Ohio Medical LLC lucht/zuurstofmenger is een medisch instrument, bedoeld om gebruikt te worden door gekwalificeerd en opgeleid personeel, onder toezicht van een arts in institutionele omgevingen waar het toedienen van lucht/zuurstofmengsels vereist is.

Beoogd gebruik

De Ohio Medical LLC lucht/zuurstofmenger is ontwikkeld om een continu mengsel van medische lucht en zuurstof te leveren via uitlaatpoorten, aan zuigelingen, pediatrische en volwassen patiënten.

Waarschuwingen & voorzorgen

WAARSCHUWINGEN

Als de druk van de zuurstof- of luchtbron stijgt of daalt, met een verschil van 20 psi (138 kPa), zal het alarmsignaal hoorbaar zijn. Dit zal het uitgangsdebiet en de zuurstofconcentratie van de menger beïnvloeden.

Het alarm van de menger zal hoorbaar zijn bij een storing van de lucht- of zuurstofbron. Dit geeft aan de gebruiker aan dat de zuurstofconcentratie of het -debiet mogelijk niet nauwkeurig is. Een arts moet de juiste FIO_2 -instelling bepalen.

De menger MAG NIET worden blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals bij autoclaveren met stoom (waarbij temperaturen bereikt kunnen worden van 145°F/62°C).

NIET autoclaveren.

Het alarm mag niet worden gehinderd, verwijderd of gesaboteerd.

De menger is ontwikkeld om te werken met een lucht- en zuurstofbron van 50 psig (345 kPa).

De zuurstofconcentratie van het geleverde gas moet vóór gebruik bij een patiënt worden gecontroleerd op het niveau van de instelling voor het beoogde gebruik. Een afzonderlijke, gekalibreerde zuurstofanalysator (conform ISO 7767) moet worden gebruikt wanneer de menger wordt gebruikt bij een patiënt.

De ontluchtingspoort op de onderkant van de menger mag nooit worden bedekt.

Laat een patiënt aan een ventilator NOOIT onbeheerd achter.

Sommige speciaal op maat gemaakte mengers hebben geen ontluchting als de uitlaat aan de rechterkant wordt gebruikt. Als dit het geval is, gelden de specificaties voor het debiet bij 'debiet zonder ontluchting' voor de hulpport.

De in de fabriek geïnstalleerde koppelingen voor de lucht- en zuurstoftoevoer, die cruciale terugslagkleppen en filters bevatten, mogen niet worden vervangen door andere onderdelen die niet zijn goedgekeurd door Ohio Medical LLC. Dit zou ervoor kunnen zorgen dat het gas wordt gecontamineerd als gevolg van terugloop.

VOORZORGEN

Vocht of vuil kan de werking van de menger beïnvloeden.

Er moet te allen tijde een droge gasbron worden gebruikt.

De lucht moet voldoen aan de 'USP-norm' voor perslucht (voorheen ANSI Z86.1-1973 klasse F) en bij 75 PSI (517 kPa) mag de aanwezige waterdamp het dauwpunt van 5°F (2,8°C) niet overschrijden bij de laagste omgevingstemperatuur waaraan de menger en de accessoires worden blootgesteld.

De zuurstof moet 'medische zuurstof' zijn, dit wil zeggen minimaal 99,0% zuiver. Beide gassen moeten <37,5 milligram water per kubieke meter gas bevatten (mg/Nm³) of (<50 ppm H₂O).

Een watervanger en -filter moeten worden gebruikt om slechte werking te voorkomen als er per ongeluk water in de gasaanvoerbronnen terecht zou komen.















Niet gebruiken in een MRI-kamer, tenzij de menger werd gemaakt om te gebruiken in zulke omgeving. Dit wordt op de blender aangegeven met 'MRI'.

De debietmeter aan de linkerkant van de NEO2-menger staat vast. Probeer deze niet te draaien.

Als de menger niet slaagt voor de prestatietest, mag u de menger niet in gebruik nemen; bel uw dealer of onderhoudsvertegenwoordiger.

Opmerking: Deze menger werd vóór levering ontvet voor gebruik met zuurstof. De bovenste limiet voor het debiet is het totale debiet dat door de menger zal stromen, niet de limiet per poort.

Symbolen uitgelegd

	Raadpleeg de handleiding voor de gepaste gebruiksmethode		Productiedatum		
	Raadpleeg de handleiding voor de gepaste gebruiksmethode		Fabrikant		Land van productie
	Waarschuwing: Gecondenseerd water in de luchttoevoer kan een slechte werking van dit apparaat veroorzaken		Waarschuwing: Het alarm of de ontluuchtingsgaten in de onderkant van dit apparaat niet belemmeren		
	Het product moet droog bewaard worden		Serienummer		Medisch apparaat
	Erkend vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap		Catalogusnummer		Unieke apparaatidentificator
Rx Only	Let op: Volgens de federale wetgeving van de VS mag dit apparaat alleen door of in opdracht van een erkende gezondheidszorgprovider worden verkocht.				
	De CE-markering op dit product benadrukt dat dit apparaat conform de Europese richtlijn voor medische apparaten is (Richtlijn 93/42/EEC van de Raad). De CE-markering betekent dat apparaten van Bio-Med uitsluitend worden gebruikt onder een ISO 13485 conform kwaliteitstelsysteem (dat het ontwerp en de productie van medische apparaten omvat). De code van vier cijfers onder de CE-markering (2797) verwijst naar de aangemelde instantie van Bio-Med, het Brits instituut voor standaarden, die de geldigheid van aanvragen voor CE-markeringen moeten onderzoeken en goedkeuren.				

Specificaties

De verkrijgbare configuraties leveren nauwkeurige FIO₂-mengsels, via een (1) tot drie (3) uitlaatpoorten, waardoor de menger drie items tegelijkertijd kan voeden. Er zijn meerdere debietbereiken verkrijgbaar. Ze kunnen worden gebruikt met ventilators, neuscanules, masker CPAP en beademingszakken. De versie van de menger voor laag debiet, levert een debiet van 3 tot 30 L/min zonder gasontluchting. De menger voor hoog/laag debiet levert een debiet van 15-20 L/min zonder gasontluchting. Er zijn ook versies voor gebruik in MRI-omgevingen verkrijgbaar die volledig uit niet-magnetische materialen zijn gemaakt.

Apparaatspecifieke normen	Conform ISO 11195: 1995
Zuurstofbereik in %	21 tot 100%
Nauwkeurigheid zuurstof in %	±3% van de volledige schaal
Druk aanvoer	Beide aanvoeren binnen een bereik van 30-75 PSI (207-517 kPa) en lucht en zuurstof moeten zich binnen een druk van 10 psi (69 kPa) bevinden. Niet gebruiken bij een patiënt of met een ventilator buiten dit bereik.*
Maximumdebiet	≥120 L/min menger voor hoog/laag debiet (≥30 L/min, menger voor laag debiet) bij 60% instelling & 50 PSI (345 kPa) inlaatdrukken
Drukval	<6 psi (42 kPa) bij 50 psi (345 kPa) inlaatdruk en 40 L/min debiet (10 L/min, menger voor laag debiet)

Reset alarm/bypass	Als het verschil van de inlaatdruk van het gas ≥ 6 psi (42 kPa) is
Alarmintensiteit	80 db op 30 cm
Inlaatkoppelingen	Zuurstof vrouwelijk DISS, Lucht mannelijk DISS (NIST verkrijgbaar)
Uitlaatkoppeling(en)	Zuurstof mannelijk DISS
Afmetingen	3,5" (8,9 cm) H \times 2,25" (5,7 cm) B \times 2,9" (7,3 cm) D
Gewicht	2,35 lbs (1,07 kg) basismodel voor laag debiet met plastic kamerplaten 3,15 lbs (1,43 kg) basismodel voor laag debiet met aluminium kamerplaten
Omgekeerde gasstroom	Van de ene gasinlaat naar de andere is nul (conform clauseule 6 van ISO 11195)

*Als de toevoerdruk onder het lager bereik (0-30 PSI / 0-207 kPa) ligt, kunnen de prestaties van de menger niet voorspeld worden. Omwille van de lage uitlaatdruk, zal het niet mogelijk zijn om adequaat een ventilator aan te sturen. Niet voor gebruik bij patiënten. De prestaties van de menger met een toevoerdruk binnen het hoger bereik (75-112,5 PSI / 517-775 kPa) en met een evenwichtige toevoer, zullen bij de beschikbare uitgangsbdebieten en zuurstofpercentages consistent en binnen specificatie blijven. Uitgangsdrukken zullen proportioneel hoger zijn en kunnen de ventilator beschadigen. Niet voor gebruik bij patiënten.

Inleiding & werking

Deze lucht/zuurstofmenger is een apparaat voor het nauwkeurig doseren van een mengsel van lucht en zuurstof van medische kwaliteit, van een concentratie van 21% tot 100% zuurstof en dit te leveren aan verschillende beademingsproducten. De menger gebruikt aanvoer van lucht en zuurstof bij een druk van 50 psi (345 kPa) die zijn aangesloten op twee DISS-koppelingen op de onderkant van de menger. Elke koppeling heeft een ingebouwd 30 micron deeltjesfilter. De gasstroom loopt door een terugslagklep, die een omgekeerde gasstroom naar beide bronnen voorkomt.

De menger gebruikt een balanceringsstelsel in twee fasen, waarbij in de eerste fase de werkingsdruk van de gasbronnen worden geëgaliseerd voordat het naar de doseerfase gaat.

De gassen stromen vervolgens naar de doseerfase, waar ze worden gemengd volgens het percentage dat is ingesteld met de knop op het voorpaneel. Deze fase heeft een dubbele eindklep met klepdichtingen op elk einde. Elk van deze klepdichtingen regelt de doorstroming van de lucht of de zuurstof naar de uitgang van de menger.

Er zijn veel verschillende configuraties van mengers en uitlaatpoorten verkrijgbaar. Het modelnummer kan op de achterkant van de menger gevonden worden. Bekijk de 'modelidentificator' op pagina 2 of kijk op de voorkant van de menger om na te gaan welke rij in de tabel gebruikt moet worden om het debietbereik te bepalen. De menger zal voor laag debiet of hoog/laag debiet zijn. De debietsbeperkingen die hieronder worden weergegeven gelden, ongeacht wat er aan de poort is verbonden. Als de ontluchting actief is, gelden de 'debieten met ontluchting' voor alle uitlaatpoorten. Als de ontluchting niet actief is, gelden de 'debieten zonder ontluchting' voor alle uitlaatpoorten.

Opmerking: De bovenste limiet voor het debiet is het totale debiet dat door de menger zal stromen, niet de limiet per poort. Als er bijvoorbeeld 30 L/min door een poort van een menger voor laag debiet stroomt, dan mag er geen enkele andere poort worden gebruikt omdat 30 L/min de bovenlimiet is voor deze menger.

De ontluchting waar in de tabel en op andere plaatsen in deze handleiding naar wordt verwezen, is geactiveerd op een van de drie manieren, afhankelijk van wat er zich aan de rechterkant van de menger bevindt. Als er een DISS-koppeling aanwezig is, zal een apparaat op deze koppeling aansluiten de ontluchting inschakelen. Als er een knop aanwezig is, zal de ontluchting worden ingeschakeld als deze op de '<'-stand wordt gezet (zie Addendum 1). Als hier een debietmeter op een schakelaar is gemonteerd, zal de ontluchting inschakelen als deze in de verticale stand wordt gezet (zie Addendum 2). Als geen van deze opties beschikbaar zijn op de rechterkant, dan kan de ontluchting niet in- en uitgeschakeld worden.

Tabel met debietbereik

Model	Debietbereik <i>zonder</i> ontluchting	Debietbereik <i>met</i> ontluchting
Laag debiet	3-30 L/min	0-30 L/min (3 L/min ontluchting)
Hoog/Laag debiet	15-120 L/min (Geen ontluchting)	2-108 L/min (10-12 L/min ontluchting)

WAARSCHUWING Sommige speciaal op maat gemaakte mengers hebben geen ontluchting als de DISS-uitlaat aan de rechterkant wordt gebruikt. Als dit het geval is, gelden de specificaties voor het debiet zonder ontluchting.

Opmerking: De NEO₂-menger voldoet aan de configuratie voor laag debiet, met het debiet beperkt door de debietmeters. Raadpleeg Addendum 2 aan het begin van deze handleiding.

De menger heeft een ingebouwd geluidsalarm, dat detecteert of de druk van een van de gasbronnen meer dan 20 psi (138 kPa) afwijkt van de andere. Het alarm zal de gebruiker waarschuwen dat een van de gasbronnen bijna leeg is of dat er een aanzienlijke drukval is in een van de bronnen. Als de druk in beide gasbronnen samen zakt of stijgt, waardoor een verschil van 20 psi (138 kPa) niet gedetecteerd kan worden, zal er geen alarm hoorbaar zijn. Als de menger is aangesloten maar niet in gebruik is en een verschil in druk van 20 psi (138 kPa) ontstaat, zal de menger geen alarm geven.

De alarm-/bypassfunctie van de menger zal > 90 L/min (de volledige 30 L/min voor een menger voor laag debiet) leveren bij het verlies van lucht of zuurstof, als de druk van het resterende gas 50 psi (345 kPa) is.

De menger opstellen

De menger kan op een staander, tegen de muur of op een rail worden gemonteerd, voor een eenvoudig gebruik tijdens elke gewenste toepassing. De koppelingen op de inlaten bevinden zich op de onderkant van de menger en zijn conform het Diameter Index Safety System (DISS) en de lucht- en zuurstofkoppelingen kunnen niet worden omgekeerd. Sluit een slang voor lucht onder hoge druk aan op de luchtaansluiting en een slang voor zuurstof onder hoge druk aan op de zuurstofaansluiting op de onderkant van de menger. Het wordt aanbevolen om een watervanger op de luchtinlaat te gebruiken, tussen de luchtslang en de inlaatkoppeling, om te voorkomen dat er vocht in de menger komt.

De primaire uitlaat (zie Addendum 1) op de onderkant van de standaardmenger voor hoog debiet, is geschikt voor situaties met hoge debieten, zoals bij de meeste ventilators die debieten tot 120 L/min vereisen. Debieten lager dan 15 L/min (3 L/min voor menger voor laag debiet) vereisen de uitlaat aan de rechterkant (ontluhtingsknop of ontluhtingsschakelaar). Als beide uitlaten tegelijkertijd worden gebruikt, zal geen van beide het maximumdebiet leveren.

De menger testen

De volgende controles moeten worden uitgevoerd voordat de menger in gebruik wordt genomen. Opmerking: Als de menger niet slaagt voor deze controles, mag u de menger niet in gebruik nemen; bel uw dealer of onderhoudsvertegenwoordiger.

- Sluit de lucht- en zuurstofbronnen van 50 psi (345 kPa) aan op de gepaste koppelingen en stel de menger in op 60% (het alarm zou niet geactiveerd mogen worden).
- Controleer met een gekalibreerde zuurstofanalysator (conform ISO 7767) of de zuurstofconcentratie daadwerkelijk 60% is.
- Koppel de zuurstofbron los van de menger en luister of het geluidsalarm hoorbaar is. Sluit, zodra u het alarm hoort, de zuurstof opnieuw aan om het alarm te stoppen.
- Verifieer de zuurstofconcentratie opnieuw.
- Koppel de luchtbron los van de menger en luister of het geluidsalarm hoorbaar is.
- Sluit, zodra u het alarm hoort, de lucht opnieuw aan en verifieer de zuurstofconcentratie opnieuw.

De menger gebruiken

- Sluit de gasuitlaat van de menger, ofwel rechtstreeks ofwel via een slang voor hoge druk, aan op de ventilator of een ander apparaat waarmee het wordt gebruikt.
- Stel de regeling op het voorpaneel in op de gewenste zuurstofconcentratie.
- Schakel de 50 psi (345 kPa) lucht- en zuurstofbronnen in.
- Stel de bedieningselementen in op de ventilator of de apparatuur die wordt gebruikt.
- Gebruik een gekalibreerde zuurstofanalysator om de nauwkeurigheid van het gas voor de patiënt te controleren.
- Wacht bij het wijzigen van de zuurstofconcentratie zestig seconden (evenwichtstijd) voordat u het controleert tegenover de analysator.

- Om de standaardmenger voor hoog debiet te gebruiken voor toepassingen met laag debiet, sluit u een debietmeter aan op de secundaire uitgang (raadpleeg Addendums 1 en 2 in het begin van deze handleiding) en stelt u de concentratie in met de knop op het voorpaneel.
- Schakel de aanvoergassen in, stel de debietmeter in en controleer de uitgang met een gekalibreerde zuurstofmonitor.

Gids voor probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
De zuurstofanalysator is niet akkoord met de instelling van de menger	Kalibratie van analysator niet in orde	Kalibreer de zuurstofanalysator
	Kalibratie van menger niet in orde	Bel de onderhoudsafdeling
	Aanvoer van vuil gas	Bel de onderhoudsafdeling
	Ontluchting op de onderkant van de menger wordt gehinderd	Bel de onderhoudsafdeling
	Er stroomt lucht in een deel van de apparatuur die in gebruik is en verdunt de concentratie	Corrigeer de situatie door de luchtstroming te stoppen
Menger geeft alarm	Het verschil in de drukken van de lucht- en zuurstofbron is groter dan 20 psi (1,38 kPa)	Breng de bronndruk binnen het bereik van 20 psi (1,38 kPa)
	Kalibratie van alarmsysteem niet in orde	Bel de onderhoudsafdeling
	Vuil gas vervuilt het alarmsysteem	Bel de onderhoudsafdeling
De menger is alleen nauwkeurig wanneer de bronndruk exact gelijk is	De drukevenwichtskamer werkt niet goed	Bel de onderhoudsafdeling

Reinigingsinstructies

De menger mag alleen schoongemaakt worden door de buitenkant schoon te vegen met alcohol op een zakdoekje of doek. Deze mengers mogen nooit worden besproeid met of ondergedompeld in een vloeistof. Zorg ervoor dat er geen aanzienlijke hoeveelheid alcohol in gaten voor een alarm of ontluchting binnendringt. Plaats nooit iets in de gaten in het alarmdeksel.

Onderhoudsaanbevelingen

Periodiek preventief onderhoud moet worden uitgevoerd om een goede werking van de menger te verzekeren. De frequentie van preventief onderhoud wordt bepaald door veel factoren, waaronder:

- Frequentie en duur van gebruik
- Kwaliteit van de bron(nen) met gas onder druk
- Omgevingsomstandigheden

Interval	Aanbevolen procedures
Vóór elk gebruik	Prestatietest
Elk jaar tussen PO	Kalibratiecertificering
Elke twee jaar	Grote revisie, reiniging en kalibratie Het wordt aanbevolen om het apparaat naar de fabriek te sturen voor dit onderhoud

Aanbevelingen inzake opleiding

Bij ontvangst van de menger, moet het gekwalificeerd medisch personeel op zijn minst de volledige handleiding lezen en de richtlijnen inzake opleiding voor nieuwe apparatuur van hun voorziening volgen.

Verwijdering van het apparaat aan het einde van de levensduur

Om de menger uit dienst te nemen, kan de gebruiker deze terugsturen naar Bio-Med Devices, voor de juiste verwijdering en recyclage van alle toepasselijke onderdelen. Als dit niet praktisch is, mag de gebruiker het apparaat ontmantelen en onderdelen recyclen via lokale recyclagevoorzieningen. Het wordt aanbevolen om het messing, aluminium en andere metalen te verwijderen voor recycling. Elastomeren moeten worden verwijderd. Er zijn geen interne batterijen of interne elektronica. Houd rekening met deze mogelijke gevaren voordat u probeert om de menger te ontmantelen:

- Probeer niet te ontmantelen met aangesloten gasbronnen.
- Kijk uit voor scherpe randen of metalen onderdelen, die snijwonden kunnen veroorzaken.

Dit apparaat en de verpakking bevatten geen gevaarlijke materialen. Er moeten geen speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen bij het weggooien van het apparaat en/of de verpakking.

Garantie op de menger

De garantie is een jaar geldig, vanaf de datum van aankoop. Onderdelen en werkuren worden gedekt door de garantie. Verzendkosten worden tot zes maanden na de datum van aankoop gedekt. Deze garantie is beperkt tot defecte onderdelen en vakmanschap en dekt geen incidenten als gevolg van misbruik of fout gebruik van het product. Al het onderhoud mag alleen door erkend onderhoudspersoneel worden uitgevoerd. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor niet goedgekeurde onderhoudsactiviteiten aan een menger.



2797

Medicare Uitgeest BV
Westerwerf 10
1911JA Uitgeest
Nederland



Bio-Med Devices, Inc.
61 Soundview Road
Guilford, CT 06437 USA

Verdeler:
Ohio Medical, LLC
1111 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031 USA
+1 866-549-6446
www.ohiomedical.com

© 2021 Ohio Medical, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat informatie die eigendom is van en vertrouwelijk is voor Ohio Medical, LLC. Het gebruik van deze informatie is onder licentie van Ohio Medical, LLC. Elk ander gebruik dan toegestaan door Ohio Medical, LLC is verboden. Ohio Medical en het logo van Ohio Medical zijn geregistreerde handelsmerken van Ohio Medical LLC. NFPA is een geregistreerd handelsmerk van de National Fire Protection Association.