

HANDLEIDING VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

OHIO FLOWMETERS

GEBASEERD OP 6700-0363-000 Rev.7



1111 Lakeside Drive
Gurnee, IL
60031-4099 USA
www.ohiomedical.com

Gemachtigd vertegenwoordiger
van Ohio Medical Corporation

Oxygen Care Ltd.
2 Holfeld Business Park
Kilmacanogue Co Wicklow
Ireland

EC REP

Distr.



Chemieweg 121
1422 DX Uithoorn
Nederland
www.vaco2med.nl info@vaco2med.nl
T: +31(0)30 6013454
F: +31(0)30 6303708

CE
0086

NEN-EN-ISO 15002



Scope: Zuurstof-flowmeters 0-15 en 0-3,5l/min, 4 (414kPa) en 5 bar (6700-1280-9xx, 6700-1309-9xx, 6700-1292-9xx, 6700-1313-9xx, 6700-1501-9xx, 6700-1400-9xx, 6700-1404-9xx, 6700-1401-9xx, 6700-1405-9xx 6700-1504-9xx)
Perslucht-flowmeters 0-15l/min, 4 en 5 bar (6700-1286-9xx, 6700-1298-9xx, 6700-1402-9xx, 6700-1403-9xx)

BELANGRIJK: VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Deze handleiding geeft u belangrijke informatie over tegendruk gecompenseerde flowmeters.

Om veilig en juist gebruik van dit apparaat te garanderen, dient u alle veiligheids- en bedieningsinstructies te LEZEN en te BEGRIJPEN.

ALS U DEZE INSTRUCTIES NIET BEGRIJPT OF ALS U VRAGEN HEEFT, NEEM DAN CONTACT OP MET UW SUPERVISOR, LEVERANCIER OF DE FABRIKANT VOOR HET GEBRUIK VAN DIT APPARAAT

! WAARSCHUWING: Mogelijk letsel aan de patiënt of de operator.

LET OP: Mogelijk schade aan de uitrusting.

Opmerking: Verschafft bijkomende informatie om een punt in de tekst toe te lichten.

Belangrijk: Hetzelfde als een opmerking maar met meer nadruk.

! : Attentie, wijst er op dat u in de tekst voor iets gewaarschuwd wordt of op iets moet letten.

Inspectie bij ontvangst

Haal het product uit de verpakking en kijk of er schade is. Indien het product beschadigd is: NIET GEBRUIKEN en contact opnemen met de leverancier van dit apparaat.

Verantwoordelijkheid van de gebruiker

! WAARSCHUWING: Gebruik geen middelen op basis van petroleum in zuurstof omgeving.

! WAARSCHUWING: Gebruik geen flowmeter met gebroken of beschadigde onderdelen.

! WAARSCHUWING: Dit apparaat mag uitsluitend gebruikt worden door personen die een gepaste opleiding voor het gebruik hebben gekregen.

! WAARSCHUWING: Gebruik dit product niet in aanwezigheid van ontvlambare anesthetica. Statische ladingen zullen niet verdrijven en er is een mogelijk ontploffingsgevaar in de nabijheid van deze stoffen.

! WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat voor gebruik alle aansluitingen goed vast zitten en niet lekken. Gebruik bij het testen op lekken uitsluitend middelen die veilig zijn in aanwezigheid van zuurstof. ! WAARSCHUWING: Gebruik de flowmeter uitsluitend voor het aangegeven gas.

! WAARSCHUWING: Stel de flowmeters niet bloot aan vuur. Rook niet waar zuurstof wordt gebruikt.

! WAARSCHUWING: Gebruik geen Loctite® (of enig ander product dat methacrylaatester bevat) op enig onderdeel van de flowmeter of daarop aangesloten koppelingen.

De flowmeter zal overeenkomstig de beschrijving in deze gebruikshandleiding en op bijgaande etiketten en/of in bijsluiters functioneren, als het wordt gemonteerd, gebruikt, onderhouden en gerepareerd volgens de gegeven instructies. Dit product dient periodiek gecontroleerd worden. Een defect product mag niet gebruikt worden. Defecte, ontbrekende, gewoon versleten, vervormde of vervuilde onderdelen moeten direct vervangen worden. Wij adviseren u contact op te nemen met VacO₂med, indien een dergelijke reparatie of vervanging moet plaatsvinden. De flowmeter of de onderdelen ervan dienen uitsluitend volgens de door VacO₂med verstrekte schriftelijke instructies te worden gerepareerd. Het product mag niet aangepast worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de afdeling kwaliteit van Ohio Medical. De gebruiker van dit product is als enige verantwoordelijk voor elk defect dat voortkomt uit ongeoorloofd gebruik, gebrekkig onderhoud, foutief herstel, schade of elke wijziging die door iemand anders dan Ohio Medical of VacO₂med werd uitgevoerd.

Beoogd gebruik flowmeter

Deze flowmeter is een hulpmiddel dat bestemd is voor medische doeleinden en dat wordt gebruikt voor het nauwkeurig regelen en meten van de gasdoorstroming. De flowmeter heeft een verticale buis, waarbij de uitgang gekalibreerd is op een referentiedruk.

! WAARSCHUWING: De Lo-Flo 3,5 flowmeter is niet voor gebruik bij patiënten die meer dan 3,5 l/min zuurstof nodig hebben. De Lo-Flo 3,5 flowmeter is niet voor reanimatie.

! WAARSCHUWING: De flowmeter wordt gebruikt om onder toezicht van een professionele zorgverlener een bepaalde op het etiket aangegeven volumestroom van het gas nauwkeurig toe te dienen. Deze handleiding en alle andere etiketten en bijsluiters zijn strikt bedoeld voor het gemak van gebruikers die het juiste gereedschap en de juiste kennis hebben voor reparaties aan dit hulpmiddel en voor goed opgeleide vertegenwoordigers van Ohio. Gebruik de flowmeter uitsluitend waarvoor die is bedoeld, verander of wijzig dat niet, pas dat niet aan.

! WAARSCHUWING: Elk stroomvolume bij instelling op voorbij het laatste deelstreepje op de flowmeterbuis met een onbelemmerd stroomvolume is een flushvolume bij de flowmeter met een schaalbereik van 0-15 l/min.

! WAARSCHUWING: Als de temperatuur en de toevoerdruk van het gas verschillen van die zijn aangegeven op de flowmeterbuis, kan dit ten koste gaan van de nauwkeurigheid.

Specificaties

⚠ WAARSCHUWING: De flowmeters zijn gekalibreerd bij de druk die is aangegeven op de flowmeterbuis, in feite bij 21°C en de normale atmosferische druk.

Medisch Gas	Schaal bereik	Schaalverdeling	Gemiddelde nauwkeurigheid	Min. flush	Max. flush	Vereisten voor vervoer/bewaring
O ₂	0-3,5 l/min	0,25 l/min Van 0,25 tot 1 l/min 0,5 l/min Van 1 tot 3,5 l/min	± 0,125 l/min	3,5 l/min	<5 l/min	-20°C tot 60°C
O ₂ /Medisch perslucht	0-15 l/min	0,5 l/min Van 1 tot 5 l/min 1 l/min Van 5 tot 15 l/min	± 0,25 l/min tussen 1 en 2,5 l/min ± 10% van aflezing tussen 2,5 en 15 l/min	65 l/min	>65 l/min	

MRI: Dit product kan binnen bepaalde voorwaarden in een MRI-omgeving worden gebruikt.



Gebruik geen olie.

Reinigingsvoorschriften

⚠ WAARSCHUWING: Na ieder gebruik kan het product bevuild zijn. Handel in overeenstemming met uw ziekenhuis protocol.

⚠ WAARSCHUWING: Dompel de flowmeter NIET onder in een vloeistof van welke aard dan ook. Dit zal schade tweebrengen en iedere vorm van garantie op het product zal daarmee komen te vervallen. Gebruik een schone met een mild reinigingsmiddel bevochtigde doek om de buitenkant van het product af te nemen. Pas geen gassterilisatie met EtOx toe en reinig niet met vluchtige organische oplosmiddelen. Pas geen stoomsterilisatie of chemische sterilisatie toe.

Oplossen van problemen

Neem contact op met uw leverancier voor technische ondersteuning.

Onderhoudspreventie

Inspecteer het product voor en na gebruik op beschadiging.

⚠ WAARSCHUWING: Breng nooit aansluitstukken voor een ander gas aan bij het verwisselen van aansluitstukken op de flowmeter voor onderhoud of vervanging. Dit zou letsel van de patiënt of beschadiging van de apparatuur tot gevolg kunnen hebben.

Periodiek onderhoud

Voer iedere twee jaar een service check uit volgens de service manual of frequentie naar eigen behoefte.

Garantie

De garantiebeschrijving is verkrijgbaar op www.ohiomedical.com en bij uw leverancier.

Gebruiksaanwijzing

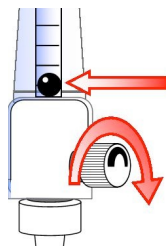
⚠ WAARSCHUWING: De gebruikstest moet uitgevoerd worden elke keer voordat u het product in gebruik neemt. Als de flowmeter niet voldoet, verwijder de flowmeter en geef deze aan gekwalificeerd technisch personeel.

De gebruikstest (6 stappen)

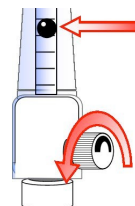
1. Controleer of u een Ohio flowmeter, inclusief patiëntopening met slangtule heeft. Met insteekstift of insteekstift met slangstel voor toevoer van medische gassen, beide geschikt voor een specifiek medisch gas wandafnamepunt.

2. Sluit de flowmeter aan op de toevoerdruk die is aangegeven op de flowmeterbuis. Bij gebruik van de flowmeter moet de flowmeterbuis rechtop staan.

3. Sluit de volumestroom af door de knop van de flowmeter klokwijs te draaien. Drijver moet op de bodem liggen.



4. Draai de flowmeter open door de knop naar anti-klokwijs te draaien en stel de voor-geschreven volumestroom in. De drijver moet stabiel op dezelfde hoogte blijven.



5. Draai de flowmeter helemaal open. De drijver moet tot bovenin omhoog gaan. U moet voelen en horen dat de volumestroom duidelijk toeneemt.

6. Draai de flowmeter helemaal dicht. De drijver moet weer onderin terecht komen.

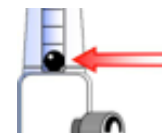
⚠: Als de drijver niet onderin de flowmeterbuis ligt, zou er een lek in de flowmeter kunnen zitten. Gebruik de flowmeter dan niet.

VOORZICHTIG: Te strak dichtdraaien van de knop kan schade teweegbrengen.

Patiënt opstelling (4 stappen)

1. Zorg ervoor dat de gebruikstest is uitgevoerd.

2. Verzeker u ervan dat de drijver helemaal onderin de flowmeterbuis ligt wanneer die is dicht-gedraaid.



3. Breng voor de instelling van de volumestroom het midden van de drijver op gelijke hoogte met het gewenste deelstreepje op de flowmeterbuis.



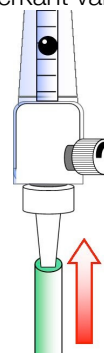
Volumestroom verhogen:



Volumestroom verlagen:



4. Sluit de patiëntslang aan op de slangtule op de patiëntopening aan onderkant van de flowmeter.



AANSLUITING VAN TOEBEHORENDE ONDERDELEN TUSSEN PATIËNT EN FLOWMETER ZAL NIET TEN KOSTE GAAN VAN DE NAUWKEURIGHEID VAN DE VOLUMESTROOM.
(Ohio Flowmeters zijn tegendruk gecompenseerd.)

⚠ WAARSCHUWING: Om verwonding te voorkomen: confirmeer altijd de juiste flow voor iedere patiënt voordat u de flow toepast op de patiënt. Check geregeld de flowmeter bij de patiënt.