

Gebruiksaanwijzing Hybrid Capture[®] System Multi-Specimen Tube Vortexer 2



CE

IVD

REF

6000-5021 (120 V)
6000-5022 (240 V)



QIAGEN
19300 Germantown Road
Germantown, MD 20874
VS

EC REP

QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
DUITSLAND

R1 MAT

1128782NL

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Algemene informatie.....	4
1.2.	Beoogd gebruik	4
1.3.	Benodigde materialen	5
1.4.	Benodigde maar niet meegeleverde materialen.....	5
2.	Veiligheidsinformatie	6
2.1.	Juist gebruik.....	6
2.2.	Elektrische veiligheid.....	7
2.3.	Omgeving	8
2.4.	Biologische veiligheid	8
2.5.	Afvoer van afval.....	8
2.6.	Symbolen	9
3.	Instructies voor het uitpakken	12
3.1.	Opstarten	12
4.	Algemene beschrijving.....	13
4.1.	Bedrijfsmodi.....	14
4.2.	Samplerekken	14
5.	Algemeen gebruik.....	15
5.1.	Continu vortexen	15
5.2.	Pulserend vortexen.....	15
6.	Onderhoud	16
6.1.	Maandelijks Reiniging en decontaminatie	16
6.2.	Regulier onderhoud	16
6.3.	Snelheidskalibratie	17
6.4.	De stroomonderbreker resetten.....	18
6.5.	Pootjes vervangen	18
6.6.	Service.....	19
7.	Problemen oplossen.....	20
8.	Technische gegevens	21
8.1.	Bedrijfscondities	21
8.2.	Transportcondities	22
8.3.	Opslagomstandigheden	22

Bijlage A – Afdankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)	23
Bijlage B – Garantie	24
Bestelgegevens.....	25
Revisiegeschiedenis van document	26

1. Inleiding

De Hybrid Capture System (HCS) Multi-Specimen Tube (MST) Vortexer 2 is speciaal ontworpen voor het vortexen van monsters die in een *digene*[®] Specimen Rack of een Conversierek zijn geplaatst.

Lees deze gebruiksaanwijzing voordat u de HCS MST Vortexer 2 gaat gebruiken.

1.1. Algemene informatie

1.1.1. Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing bestaat uit de volgende hoofdstukken met informatie over de HCS Multi-Specimen Tube Vortexer:

- Inleiding
- Veiligheidsinformatie
- Instructies voor het uitpakken
- Algemene beschrijving
- Algemeen gebruik
- Onderhoud
- Problemen oplossen
- Technische gegevens
- Bijlagen
- Bestelgegevens
- Revisiegeschiedenis van document

1.1.2. Technische ondersteuning

Ga voor technische ondersteuning en meer informatie naar ons centrum voor technische ondersteuning op www.qiagen.com/TechSupportCenter of neem contact op met de technische diensten van QIAGEN[®] of met een plaatselijke dealer.

1.1.3. Versiebeheer

Dit document is de *Gebruiksaanwijzing Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2*; zie de voorkant van deze gebruiksaanwijzing voor documentnummer en revisie.

1.2. Beoogd gebruik

De Hybrid Capture System (HCS) Multi-Specimen Tube (MST) Vortexer 2 is bedoeld voor gebruik uitsluitend in combinatie met *digene* Hybrid Capture 2 (HC2[®]) DNA-tests. De HCS MST Vortexer 2 wordt gebruikt in combinatie met een conversierek of een *digene* Specimen Rack in een laboratoriumomgeving en is bedoeld voor professioneel gebruik.

1.3. Benodigde materialen


- HCS MST Vortexer 2
- Netsnoer


1.4. Benodigde maar niet meegeleverde materialen

- *digene* Specimen Rack and Lid (cat.nr. 6000-5018)
- Conversion Rack and Lid (cat.nr. 6000-5017)
- Specimen Collection Tubes (cat.nr. 6000-5000)
- DuraSeal™ Sealing Film (cat.nr. 6000-5003)

2. Veiligheidsinformatie

In deze handleiding staat informatie over waarschuwingen en aandachtspunten die door de gebruiker in acht moeten worden genomen om een veilige werking van de MST Vortexer 2 te waarborgen en om het apparaat in een veilige conditie te houden.

WAARSCHUWING 	De term WAARSCHUWING wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot persoonlijk letsel bij u of bij anderen. Informatie over deze omstandigheden wordt verstrekt om lichamelijk letsel bij u of anderen te voorkomen.
--	---


VOORZICHTIG 	De term VOORZICHTIG wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot schade aan het apparaat of aan andere apparatuur. Informatie over deze omstandigheden wordt verstrekt om beschadiging van het instrument of andere apparatuur te voorkomen.
---	--

Onthoud dat u volgens de plaatselijke voorschriften verplicht kunt zijn om ernstige incidenten die hebben plaatsgevonden in verband met gebruik van het hulpmiddel te melden bij de fabrikant en/of diens geautoriseerde vertegenwoordiger en de regelgevende instantie van de locatie waar de gebruiker en/of de patiënt zich bevindt.

Het is essentieel dat u deze handleiding zorgvuldig leest voordat u dit apparaat gaat gebruiken en dat u speciale aandacht schenkt aan de informatie die hierin wordt gegeven met betrekking tot de gevaren die kunnen voortkomen uit het gebruik van dit apparaat.

De informatie die in deze handleiding wordt verstrekt, is bedoeld als aanvulling op, en niet als vervanging van, de gebruikelijke veiligheidseisen die gelden in het land van de gebruiker.

2.1. Juist gebruik

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG 	Risico op lichamelijk letsel en materiële schade Onjuist gebruik van de MST Vortexer 2 kan leiden tot persoonlijk letsel bij de gebruiker of schade aan het apparaat. De MST Vortexer 2 mag uitsluitend worden bediend door gekwalificeerd personeel dat hiervoor een training heeft gehad.
---	--

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel</p> <p>De MST Vortexer 2 is een zwaar apparaat. Nadat de MST Vortexer 2 is uitgepakt, moet hij door twee mensen worden opgetild. Til de MST Vortexer 2 op aan de daarvoor bedoelde handgrepen.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel</p> <p>Draag altijd oogbescherming met veiligheidsglas.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel</p> <p>Om eventueel letsel door beknelling te voorkomen moet u bij het plaatsen en uitnemen van het samplerek één hand op het handvat van het rek houden. Gebruik uw andere hand om de klem van het mechanisme van de MST Vortexer 2 vast te zetten of te ontkoppelen.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel</p> <p>Dompel de MST Vortexer 2 niet in water en giet geen vloeistoffen over het apparaat, aangezien dit een elektrische schok kan veroorzaken.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel</p> <p>Natriumhypochlorietoplossing is een bijtende stof; draag bij het gebruik ervan rubberen handschoenen.</p>

Neem de volgende veiligheidsmaatregelen bij het werken met of in de buurt van de MST Vortexer 2:

- Zorg ervoor dat de MST Vortexer 2 op een solide constructie met een stevig oppervlak wordt geplaatst.
- Zorg ervoor dat het platform en andere uitrusting goed vast staan.
- Zorg ervoor dat het samplerek aan alle 4 kanten op het platform wordt vastgezet.
- Laad slechts één samplerek tegelijkertijd.
- Gebruik geen oplosmiddelen of brandbare stoffen op of in de buurt van de MST Vortexer 2.
- Zorg ervoor dat de rubberen kussentjes aan de MST Vortexer 2 bevestigd blijven wanneer u het apparaat verplaatst.

2.2. Elektrische veiligheid




Gebruik de MST Vortexer 2 uitsluitend met het netsnoer dat met het apparaat is meegeleverd. Om er zeker van te zijn dat de MST Vortexer 2 naar tevredenheid en veilig werkt, is het essentieel dat het netsnoer is verbonden met een echte elektrische aardaansluiting (aarding).

2.3. Omgeving

Plaats de MST Vortexer 2 op een horizontaal, stabiel, stevig vastzittend werkblad in de buurt van een geaard stopcontact. Laat voor een goede ventilatie een ruimte van minimaal 7,5 cm vrij aan alle kanten van het apparaat. Zorg ervoor dat het vortexerplatform, wanneer het in werking is, geen andere voorwerpen raakt. Plaats het uit de buurt van andere trillingsgevoelige instrumenten zoals een analytische balans.

Zorg ervoor dat de MST Vortexer 2 op de juiste spanning wordt ingesteld door het paneel aan de rechterkant te controleren. Noteer het serienummer, dat zich op het paneel aan de rechterkant bevindt, op een veilige plaats, voor als u het later nodig hebt.

2.4. Biologische veiligheid

WAARSCHUWING 	Gevaarlijke stoffen De producten die met dit instrument worden gebruikt, kunnen gevaarlijke stoffen bevatten. Draag bij het werken met chemicaliën altijd een geschikte laboratoriumjas, wegwerphandschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie de desbetreffende veiligheidsinformatiebladen (VIB's). Deze zijn online beschikbaar in pdf-formaat via www.qiagen.com/safety . Hier vindt u de veiligheidsinformatiebladen van alle kits en kitonderdelen van QIAGEN, die u kunt bekijken en afdrukken. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing die bij de kit wordt geleverd.
WAARSCHUWING 	Risico van blootstelling aan gevaarlijk materiaal Schud gevaarlijke samples alleen wanneer die in een daarvoor geschikte houder zitten.
WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG 	Risico op lichamelijk letsel en materiële schade Laboratoriumapparatuur die voor onderzoek of klinische analyse wordt gebruikt, dient als een mogelijk biologisch gevaar te worden beschouwd en de apparatuur moet worden ontsmet voordat deze opnieuw mag worden gebruikt.

Bij het afvoeren van de MST Vortexer 2 moet u alle landelijke, regionale en plaatselijke regelgeving met betrekking tot de gezondheid en veiligheid in acht nemen, evenals de wettelijke voorschriften voor het afvoeren van laboratoriumafval. Zie voor de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (voldoen aan de AEEA-richtlijn) 'Bijlage A – Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)' pagina 23.











2.5. Afvoer van afval

Afval kan bepaalde gevaarlijke chemicaliën of besmettelijke/biologisch gevaarlijke materialen bevatten en moet worden ingezameld en afgevoerd volgens alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften en wetten met betrekking tot gezondheid en veiligheid.

2.6. Symbolen

De volgende symbolen kunnen op het apparaat, in deze gebruiksaanwijzing of op bij het apparaat behorende etiketten staan.

Symbol	Locatie	Beschrijving
	Op het apparaat	Waarschuwing, gevaarlijke spanning
	Op het apparaat	Algemeen waarschuwingsteken
	Typeplaatje op het apparaat, etiket op doos van het apparaat en de voorblad van deze gebruikershandleiding	CE-markering voor Europa
	Typeplaatje op het apparaat, etiket op doos van het apparaat en de voorblad van deze gebruikershandleiding	In-vitrodiagnostisch medisch hulpmiddel
	Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat	RoHS-markering voor China (geeft aan dat het product geen gevaarlijke stoffen bevat die de concentratielimieten overschrijden)
	Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
	Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat	Serienummer
	Typeplaatje op het apparaat, etiket op doos van het apparaat en de voorblad van deze gebruikershandleiding	Fabrikant

Symbool	Locatie	Beschrijving
	Etiket op doos van het apparaat	Voorzichtig, breekbaar
	Etiket op doos van het apparaat	Raadpleeg de gebruikshandleiding
	Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat	Global Trade Item Number (Artikelnummer wereldhandel)
	Typeplaatje op het apparaat, etiket op doos van het apparaat en de voorblad van deze gebruikershandleiding	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Typeplaatje op het apparaat, etiket op doos van het apparaat en de voorblad van deze gebruikershandleiding	Catalogusnummer
	Typeplaatje op de achterzijde van het apparaat en etiket op doos van het apparaat	Uniek hulpmiddel-identificatienummer (UDI)
	Etiket op doos van het apparaat	Relatieve luchtvochtigheid
	Etiket op doos van het apparaat	Barometrische druk
	Etiket op doos van het apparaat	Temperatuurbereik
	Voor kant van deze gebruiksaanwijzing	Materiaal

Symbol**Locatie****Beschrijving**

Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat

UL-certificering in overeenkomst met elektrische veiligheid



Typeplaatje op het apparaat en etiket op doos van het apparaat

RCM-markering voor Australië/Nieuw-Zeeland, voorheen A-Tick-markering (leveranciersidentificatie N17965)

3. Instructies voor het uitpakken

Controleer voordat u de MST Vortexer 2 voor het eerst gebruikt de verpakking en het apparaat zelf op beschadigingen. Neem in geval van transportschade contact op met uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de technische diensten van QIAGEN.

Pak het apparaat voorzichtig uit en controleer of de inhoud compleet is. De verpakking moet de volgende componenten van het apparaat bevatten:

- 1 MST Vortexer 2 (onderstel met platform)
- 1 netsnoer

Neem contact op met uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de technische diensten van QIAGEN als een of meer van deze onderdelen ontbreken. Bewaar de originele verpakking totdat u zeker weet dat het apparaat goed werkt.

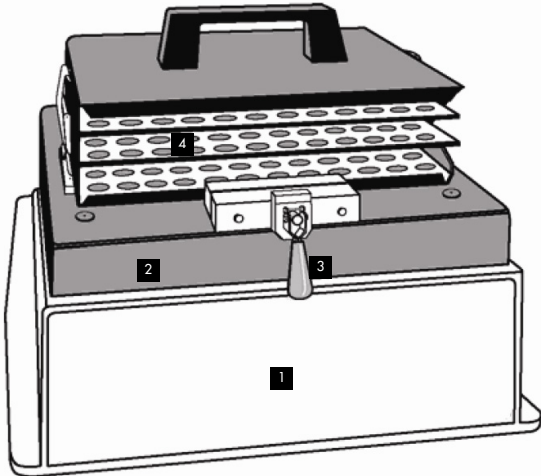
3.1. Opstarten

Steek het netsnoer in een geaard stopcontact. De besturingselektronica voor de motorsnelheid van de MST Vortexer 2 is afhankelijk van een sinusoidale voedingsbron. Sluit de MST Vortexer 2 niet aan op een UPS of een andere apparaat dat een getrapte of vierkante golfvorm produceert.

4. Algemene beschrijving

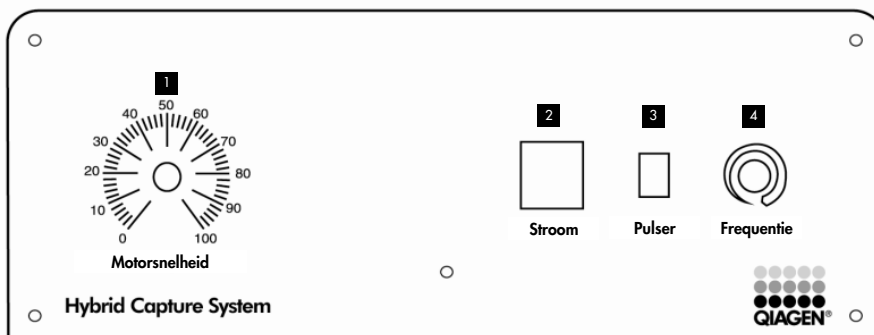
De MST Vortexer 2 bestaat uit een onderstel (120 V of 240 V) en een vortexerplatform. De MST Vortexer 2 is gebouwd van dik plaatstaal, dat een stabiele basis vormt voor een gelijkmatige werking, ook op maximale snelheid. Het vortexerplatform kan maximaal 4,5 kilogram gewicht dragen. De MST Vortexer 2 mag uitsluitend worden gebruikt in een omgeving van 0-37 °C.

De volgende afbeelding laat de belangrijkste externe componenten van het apparaat zien.



- | | | | |
|----------|------------------|----------|--------------|
| 1 | Onderstel | 3 | Rode hendel |
| 2 | Vortexerplatform | 4 | Conversierek |

Alle bedieningselementen voor de MST Vortexer 2 bevinden zich op het voorpaneel. Op de volgende afbeelding is het voorpaneel te zien.



- | | | | |
|----------|-------------------------|----------|------------------------------|
| 1 | Draaiknop motorsnelheid | 3 | Pulsschakelaar |
| 2 | Stroomschakelaar | 4 | Draaiknop pulsatiefrequentie |

4.1. Bedrijfsmodi

De motorsnelheid van de MST Vortexer 2 varieert van 0-1600 toeren per minuut (RPM). Het apparaat werkt met een cirkelvormige beweging met een omloop van 0,51-0,71 cm. De MST Vortexer 2 heeft twee vortexmodi: continu of pulserend.

4.2. Samplerekken

De MST Vortexer 2 is ontworpen voor gebruik met een *digene* Specimen Rack of een conversierek. In elk samplerek is een serienummer gegraveerd, zowel in het rek als in het deksel. Bij gebruik van een samplerek moeten de serienummers van rek en deksel overeenkomen. De samplerekken hebben een kleurcodering om eenvoudig het type samplerek te kunnen vaststellen.

Het *digene* Specimen Rack is blauw en wordt gebruikt voor samples die zijn afgenomen in goedgekeurde Hybrid Capture sampleafnamekits, zoals gespecificeerd in de bijbehorende gebruiksaanwijzing van de *digene* HC2 DNA-test.

Het conversierek is zilverkleurig en wordt gebruikt voor vloeibare cytologiesamples die zijn afgenomen in conische 15 mL-buisjes. Deze samples moeten eerst worden bewerkt voordat ze met een *digene* HC2 DNA-test getest worden. Het conversierek heeft een hoek met een uitsparing die ervoor zorgt dat het rek op de juiste manier op de MST Vortexer 2 wordt geplaatst.

5. Algemeen gebruik

5.1. Continu vortexen

Opmerking: Bij de *digene* HC2 DNA-tests wordt uitsluitend gebruikgemaakt van de bedrijfsmodus continu vortexen.

1. Zet de rode hendel in de horizontale positie.
2. Positioneer het samplerek met het deksel op het vortexerplatform tot het goed tussen de geleiders zit. Als u een conversierek gebruikt, plaats het samplerek dan met de uitsparing rechtsvoor op het vortexerplatform.
3. Zet de rode hendel helemaal omlaag in verticale positie om het samplerek op zijn plaats te vergrendelen.
4. Draai de draaiknop voor de motorsnelheid rechtsom op de gewenste instelling.
5. Zorg ervoor dat de pulsschakelaar op **UIT** staat.
6. Zet de stroomschakelaar op **AAN** om de MST Vortexer 2 in werking te stellen.

De snelheid van de MST Vortexer 2 blijft constant tot de stroomschakelaar op **UIT** wordt gezet.

5.2. Pulserend vortexen


1. Zet de rode hendel in de horizontale positie.
2. Positioneer het samplerek met het deksel op het vortexerplatform tot het goed tussen de geleiders zit. Als u een conversierek gebruikt, plaats het samplerek dan met de uitsparing rechtsvoor op het vortexerplatform.
3. Zet de rode hendel helemaal omlaag in verticale positie om het samplerek op zijn plaats te vergrendelen.
4. Draai de draaiknop voor de motorsnelheid rechtsom op de gewenste instelling.
5. Zet de pulsschakelaar op **AAN**.
6. Zet de draaiknop voor de pulsatiefrequentie op de gewenste instelling.
7. Zet de stroomschakelaar op **AAN** om de MST Vortexer 2 in werking te stellen.

De MST Vortexer 2 blijft pulseren tot de stroomschakelaar op **UIT** wordt gezet.

6. Onderhoud

Neem contact op met de afdeling Technische diensten van QIAGEN als u een probleem heeft met het onderhoud van de MST Vortexer 2. Alle vereiste reparaties die het gevolg zijn van onjuist onderhoud, worden door QIAGEN in rekening gebracht.

6.1. Maandelijks Reiniging en decontaminatie


WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG 	Risico op lichamelijk letsel en materiële schade Laboratoriumapparatuur die voor onderzoek of klinische analyse wordt gebruikt, dient als een mogelijk biologisch gevaar te worden beschouwd en de apparatuur moet worden ontsmet voordat deze opnieuw mag worden gebruikt. Draag poedervrije handschoenen wanneer u werkt met mogelijk gecontamineerde apparatuur.
---	--

Voordat u een reinigings- of decontaminatiemethode toepast, uitgezonderd de methoden die in deze gebruiksaanwijzing worden aanbevolen, moet u bij uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de afdeling Technische diensten van QIAGEN informeren of de voorgestelde methode geen schade aan de apparatuur toebrengt.

WAARSCHUWING 	Risico op lichamelijk letsel Natriumhypochlorietoplossing is een bijtende stof; draag bij het gebruik ervan rubberen handschoenen.
--	--

Neem voor het decontamineren van de MST Vortexer 2 blootgestelde oppervlakken af met een schone pad die bevochtigd is met een oplossing van 0,5% natriumhypochlorietoplossing (NaOCl of bleekmiddel). Industrieel bleekmiddel bevat 10% NaOCl; huishoudbleekmiddel bevat 5% NaOCl. Bereid een mengsel van bleekmiddel en water in een verhouding van 1:20 bij gebruik van bleekmiddel van industriële sterkte. Bereid een mengsel van bleekmiddel en water in een verhouding van 1:10 bij gebruik van huishoudelijk bleekmiddel.

6.2. Regulier onderhoud

WAARSCHUWING 	Risico op lichamelijk letsel Dompel de MST Vortexer 2 niet in water en giet geen vloeistoffen over het apparaat, aangezien dit een elektrische schok kan veroorzaken.
--	---

Neem de MST Vortexer 2 na elk gebruik af met een zachte, droge doek.

De motor en het vortexmechanisme in de MST Vortexer 2 hebben geen routineonderhoud of smering nodig.

6.3. Snelheidskalibratie

Controleer de RPM-snelheid van de MST Vortexer 2 om de 3 maanden. De aanbevolen kalibratiemethode staat hieronder beschreven. Voor deze procedure is een standaard optische tachometer nodig.

6.3.1. Materialen voorbereiden

1. Als u een *digene* Specimen Rack gebruikt, vul dan 92 lege sampleafnamebuisjes met 1,5 mL water en plaats deze in een *digene* Specimen Rack.
Als u een conversierek gebruikt, plaats dan 56 lege conische 15 mL-buisjes in het conversierek op de posities A1–A12, B2–B12, D1–D9, G1–G12 en H1–H12.
2. Dek het samplerek af met afdekfolie en doe het deksel erop.
3. Breng een strook reflecterende tape van 3 x 3 cm aan op de voorkant, bovenkant en aan de rechterkant van het vortexerplatform.
4. Zorg ervoor dat de optische tachometer is ingesteld op het aantal toeren per minuut (RPM).

6.3.2. Het samplerek bevestigen

1. Zet de rode hendel in de horizontale positie.
2. Positioneer het samplerek met het deksel op het vortexerplatform tot het goed tussen de geleiders zit. Als u een conversierek gebruikt, plaats het samplerek dan met de uitsparing rechtsvoor op het vortexerplatform.
3. Zet de rode hendel helemaal omlaag in verticale positie om het samplerek op zijn plaats te vergrendelen.
4. Zet de draaiknop voor de motorsnelheid op **100**.
5. Zet de stroomschakelaar op **AAN**.
6. Wacht ten minste 60 seconden.

6.3.3. Het aantal RPM meten

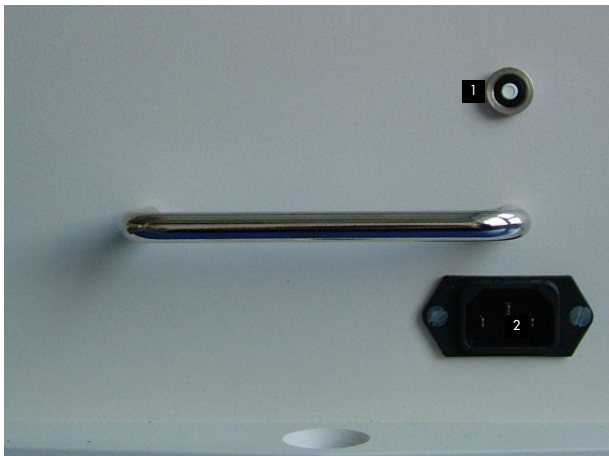
1. Houd de knop **Start Measurement** (Meting starten) op de tachometer ingedrukt.
Opmerking: Afhankelijk van het kalibratiegereedschap kan de functiebeschrijving van de tachometer variëren.
2. Richt de lichtstraal op de reflecterende tape zodat de reflecterende tape de lichtstraal één keer per omwenteling kruist.
Focus de lichtstraal op de reflecterende tape door de tachometer omhoog of omlaag te bewegen.
3. Houd de tachometer ten minste 5 seconden stil.
4. Laat de knop **Start Measurement** (Meting starten) op de tachometer los.
5. Zet de stroomschakelaar op **UIT**.
6. Druk op de knop **Memory** (Geheugen) of **Recall** (Opvragen) op de tachometer om de gemiddelde RPM-meting weer te geven.
7. Noteer de gemiddelde RPM-meting.

6.3.4. Resultaten

Als het gemeten aantal RPM binnen 1500-1700 RPM ligt wanneer de draaiknop voor de motorsnelheid op **100** staat, dan is de snelheid geverifieerd en is er geen verdere actie nodig. Neem contact op met de afdeling Technische diensten van QIAGEN als het gemeten aantal RPM niet binnen de specificatie ligt.

6.4. De stroomonderbreker resetten

Als de stroomonderbreker is geactiveerd, moet het circuit worden gereset. De stroomonderbreker bevindt zich aan de rechterkant van het chassis. De volgende afbeelding laat zien waar zich de stroomonderbreker bevindt.



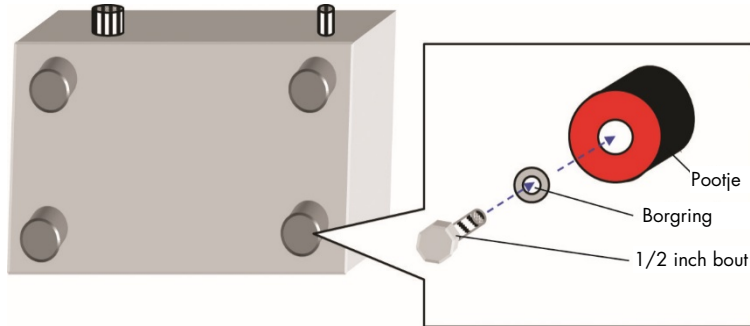
1 Stroomonderbreker **2** Voedingsbron

1. Trek het netsnoer uit de voedingsbron.
2. Druk op de witte knop van de stroomonderbreker.
3. Neem contact op met uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de afdeling Technische diensten van QIAGEN als de witte knop niet ingedrukt blijft.

6.5. Pootjes vervangen

1. Trek het netsnoer uit de voedingsbron.
2. Zet de MST Vortexer 2 met behulp van de twee handgrepen (rechts en links) op de zijkant, zodat de onderkant zichtbaar en gemakkelijk toegankelijk is.
3. Gebruik een dopsleutel van ½ inch met een ratel om de centrale bout uit elk pootje te verwijderen.
4. Gooi het pootje met bout en al weg.
5. Installeer de nieuwe pootjes met de meegeleverde ½ - inch-bout en de borgring.

Schematisch:



6. Draai het pootje stevig vast met de ½ inch-dopsleutel met ratel.

7. Zet de MST Vortexer 2 weer in de juiste bedrijfspositie.

8. Steek het netsnoer weer in de voedingsbron.

Het apparaat is nu klaar voor gebruik.

6.6. Service

Houd uw apparaat in goede staat. Als het instrument aan calamiteiten zoals een brand, overstroming of aardbeving is blootgesteld, dient u een service-inspectie van het instrument in te plannen om veilig gebruik te garanderen.

Probeer het instrument niet te repareren. Als de behuizing wordt verwijderd, komt de garantie te vervallen. Neem in het geval dat het apparaat niet meer werkt contact op met uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger en verstrek hem alle details over wat er aan het apparaat mankeert. Als u gaat bellen, zorg dan dat u het serienummer van het apparaat bij de hand hebt.

Stuur het apparaat pas op voor reparatie als uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de technische diensten van QIAGEN u aanraadt dit te doen.

In het geval dat u wordt verzocht het apparaat of delen hiervan te retourneren, bent u wettelijk verplicht ervoor te zorgen dat het apparaat volledig is gedecontamineerd. Uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de technische diensten van QIAGEN kan vragen om een certificaat mee te sturen waarin de decontaminatie wordt bevestigd. Als u dit niet doet, kan het apparaat worden geweigerd voor reparatie. Neem contact op met uw plaatselijke QIAGEN-vertegenwoordiger of de afdeling Technical Services van QIAGEN voor een retour goederen autorisatie (RGA)-nummer. Noteer dit nummer op de buitenkant van de verzendoos.

7. Problemen oplossen

Raadpleeg dit gedeelte voor het afhandelen met fouten en het oplossen van problemen. Als het probleem niet kan worden verholpen aan de hand van de aanbevolen stappen, neemt u contact op met de technische diensten van QIAGEN voor ondersteuning.

Mogelijk probleem of oorzaak	Corrigerende handeling
Apparaat trilt overmatig	
a) Het apparaat staat op een oneffen oppervlak	Verplaats het apparaat op een vlak, effen oppervlak.
b) De pootjes en het werkblad zijn niet schoon	Reinig de pootjes en het werkblad met alcohol.
c) Er is geen samplerek op de MST Vortexer 2 bevestigd	Gebruik de MST Vortexer 2 niet zonder samplerek.
Stroomschakelaar brandt niet wanneer hij in AAN-stand wordt gezet	
a) Het netsnoer is niet goed aangesloten	Controleer of het netsnoer in een bekende, werkende voedingsbron is gestoken.
b) De voedingsbron werkt niet	Zorg ervoor dat er spanning op de voedingsbron staat en neem indien nodig corrigerende maatregelen.
c) De stroomonderbreker is geactiveerd	Reset de stroomonderbreker. Zie 'De stroomonderbreker resetten', pagina 18.
Stroomschakelaar staat in de AAN-stand maar het apparaat schudt niet	
a) De draaiknop voor de motorsnelheid staat op 0	Zorg ervoor dat de draaiknop voor de motorsnelheid correct is ingesteld. Doe een snelheidskalibratie als het probleem blijft bestaan. Zie 'Snelheidskalibratie', pagina 17.
b) De stroomonderbreker is geactiveerd	Reset de stroomonderbreker. Zie 'De stroomonderbreker resetten', pagina 18.
Het schudden stopt onverwacht	
De stroomonderbreker is geactiveerd	Reset de stroomonderbreker. Zie 'De stroomonderbreker resetten', pagina 18.

8. Technische gegevens

8.1. Bedrijfscondities

Conditie	Parameter
Afmetingen (b x d x h)	254 x 305 x 470 mm
Gewicht	27 kg
Vereiste stroomvoorziening	110-120 volt AC 60 Hz; zekering: 180VA, 220-240 volt AC 50 Hz, zekering: 345VA
Energieverbruik	50 W
Luchttemperatuur	0-37 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0-90% (niet-condenserend)
Maximale belasting	4,5 kg
Plaats van gebruik	Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
Verontreinigingsniveau	II
Hoogte	Maximaal 2000 meter
Vortexsnelheid	0-1600 RPM
Vortexbeweging	Omloop rechtsom
Diameter vortexbeweging	0,51-0,71 cm

8.2. Transportcondities

Conditie	Parameter
Luchttemperatuur	0-60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Tot max. 80%

8.3. Opslagomstandigheden

Conditie	Parameter
Luchttemperatuur	0-60 °C
Luchtvochtigheid	5-80% (relatieve vochtigheid); niet-condenserend bij 30 °C

Bijlage A – Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Dit gedeelte bevat informatie over de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur door gebruikers.

Het volgende symbool, van doorgekruiste container (zie onder) geeft aan dat het product niet bij ander afval mag worden afgevoerd; het product moet naar een goedgekeurd afvalverwerkingsbedrijf of aangewezen inzamelpunt worden gebracht om te worden gerecycled volgens de plaatselijke voorschriften en wetten.



Het afzonderlijk inzamelen en recyclen van afgedankte apparatuur op het moment van afvoer draagt bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen en zorgt ervoor dat het product wordt gerecycled op een manier die de menselijke gezondheid en het milieu beschermt.

QIAGEN verzorgt recycling op aanvraag en tegen een vergoeding. Neem voor hergebruik van elektronische apparatuur contact op met uw plaatselijke verkoopkantoor van QIAGEN voor het vereiste retourformulier. Nadat u het retourformulier hebt ingediend, neemt QIAGEN contact met u op om vervolginformatie te vragen voor het plannen van het ophalen van de afgedankte elektronische apparatuur of om u een individuele offerte aan te bieden.

Bijlage B — Garantie

Voor de MST Vortexer 2 geldt een garantie op gebreken in materialen en vakmanschap voor een periode van één jaar vanaf de datum waarop het apparaat door de fabrikant is verzonden. Indien de fabrikant binnen de garantieperiode op de hoogte wordt gebracht van dergelijke fouten zal de fabrikant, naar eigen goeddunken, defecte producten ofwel repareren, ofwel vervangen.

De garantie geldt niet voor defecten die het gevolg zijn van onjuist of onvoldoende onderhoud door de klant, ongeautoriseerde aanpassingen of service, onjuist gebruik, bediening buiten de voor het product geldende omgevingspecificaties of eenheden die worden geretourneerd in een ontoereikende verpakking.

Bestelgegevens

Product	Inhoud	Cat.nr.
Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2	120 volt vortexer voor gebruik met <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tests	6000-5021
Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2	240 volt vortexer voor gebruik met <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tests	6000-5022
Verwante producten		
<i>digene</i> Specimen Rack and Lid	1 samplerek voor gebruik met samples die genomen zijn met behulp van Hybrid Capture sampleafnamekits	6000-5018
Conversion Rack and Lid	1 samplerek voor gebruik met vloeibare cytologiesamples	6000-5017
Specimen Collection Tubes	1000 lege buisjes	6000-5000
DuraSeal Sealing Film	1 rol afdekfolie	6000-5003

Revisiegeschiedenis van document

Revisie	Beschrijving
R1, maart 2023	Oorspronkelijke uitgave voor IVDR-naleving.

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, *digene*®, HC2®, Hybrid Capture® (QIAGEN Group); DuroSeal™ (Diversified Biotech).

Mrt-2023 HB-3351-001 1128782NL © 2023 QIAGEN, alle rechten voorbehouden

