

September 2015

Brukerhåndbok for 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
USA

EC REP

QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
TYSKLAND

1087788NO Rev. 01

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, *digene*®, HC2®, Hybrid Capture® (QIAGEN Group); DuraSeal™ (Diversified Biotech).
Registrerte navn, varemerker osv. som er brukt i dette dokumentet, selv når de ikke er spesifikt merket som dette, skal ikke anses å være ubeskyttet av loven.
© 2015 QIAGEN, med enerett.

Innhold

1	Introduksjon.....	5
1.1	Generell informasjon	5
1.1.1	Teknisk assistanse.....	5
1.1.2	Versjonsadministrasjon	5
1.2	Tilsiktet bruk	5
2	Sikkerhetsinformasjon.....	5
2.1	Riktig bruk	6
2.2	Elektrisk sikkerhet.....	8
2.3	Miljø.....	8
2.4	Biologisk sikkerhet.....	9
2.5	Avfallskassering	10
2.6	Symboler	11
3	Installasjon	14
3.1	Utpakking.....	14
3.2	Oppstart.....	14
4	Funksjonsbeskrivelse	15
4.1	Driftsmodi.....	16
4.2	Prøvestativ	16
5	Generell drift	18
5.1	Kontinuerlig vorteksring	18
5.2	Pulserende vorteksring.....	18
6	Vedlikehold.....	20

6.1	Rengjøring og dekontaminasjon	20
6.2	Jevnlig vedlikehold	21
6.3	Hurtigkalibrering	21
6.3.1	Klargjør materialene	21
6.3.2	Fest prøvestativet	22
6.3.3	Mål RPM.....	22
6.3.4	Resultater	23
6.4	Tilbakestille automatsikringen	23
6.5	Utskiftning av monteringsføtter.....	24
6.6	Service.....	25
7	Problemløsning	26
8	Tekniske data.....	28
8.1	Driftsforhold	28
8.2	Transportforhold	29
8.3	Oppbevaringsforhold	29
	Vedlegg A – Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE).....	30
	Vedlegg B – Garanti.....	31
	Bestillingsinformasjon.....	32

1 Introduksjon

Hybrid Capture System (HCS) Multi-Specimen Tube (MST) Vortexer 2 er utformet spesifikt for vorteksering av prøver i enten et *digene*® Specimen Rack eller et Conversion Rack.

Les denne brukerhåndboken før du bruker HCS MST Vortexer 2.

1.1 Generell informasjon

1.1.1 Teknisk assistanse

For teknisk hjelp og mer informasjon, se vårt tekniske supportcenter på **www.qiagen.com/TechSupportCenter** eller kontakt QIAGEN Technical Services eller en lokal forhandler.

1.1.2 Versjonsadministrasjon

Dette dokumentet er *brukerhåndboken for Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2*; se forsiden av denne brukerhåndboken for mer informasjon.

1.2 Tilsiktet bruk

HCS MST Vortexer 2 er kun beregnet på bruk sammen med *digene* Hybrid Capture 2 (HC2®) DNA-tester. Bruk sammen med et Conversion Rack eller et *digene* Specimen Rack i et innendørs laboratoriemiljø.

2 Sikkerhetsinformasjon

Denne håndboken inneholder informasjon om advarsler og forsiktighetsregler som må følges av brukeren for å påse sikker drift av MST Vortexer 2 og vedlikeholde instrumentet i en sikker tilstand.

ADVARSEL

Betegnelsen **ADVARSEL** brukes for å informere deg om situasjoner som kan føre til personskade for deg eller andre personer.



Detaljer om disse forholdene er oppgitt for å unngå personskade for deg eller andre personer.

FORSIKTIG

Betegnelsen **FORSIKTIG** brukes for å informere deg om situasjoner som kan føre til skade på instrumentet eller annet utstyr.



Detaljer om disse forholdene er oppgitt for å unngå skade på instrumentet eller annet utstyr.

Før bruk av instrumentet er det svært viktig å lese denne håndboken nøye og være spesielt oppmerksom på detaljer om farer som kan oppstå fra bruk av instrumentet.

Detaljene i denne håndboken er ment som et tillegg til, og ikke som en erstatning av, de normale sikkerhetskravene som gjelder i brukerens land.

2.1 Riktig bruk

ADVARSEL/ Risiko for personskader og materielle skader

FORSIKTIG



Uriktig bruk av MST Vortexer 2 kan forårsake personskader på brukeren eller skade på instrumentet.

MST Vortexer 2 må kun betjenes av kvalifisert personell som har blitt tilstrekkelig opplært.

ADVARSEL Risiko for personskade



MST Vortexer 2 er et tungt instrument. Når MST Vortexer 2 er pakket ut, må to personer løfte instrumentet. Løft MST Vortexer 2 via de medfølgende håndtakene.

ADVARSEL Risiko for personskade



Bruk alltid uknuselige vernebriller.

ADVARSEL Risiko for personskade



For å unngå mulig klemfare må prøvestativet lastes inn og ut med én hånd øverst på stativhåndtaket. Bruk den andre hånden for å koble inn eller ut MST Vortexer 2-mekanismens klemme.

ADVARSEL Risiko for personskade



Senk ikke MST Vortexer 2 ned i vann eller hell væske over instrumentet, siden det kan føre til elektrisk støt.

ADVARSEL Risiko for personskade



Du må bruke gummihansker og vernebriller ved håndtering av natriumhypoklorittløsning, siden den er etsende.

Ta følgende forholdsregler når du bruker eller arbeider i nærheten av MST Vortexer 2:

- Sørg for at MST Vortexer 2 er plassert på en stødig og solid konstruert overflate.
- Sørg for at plattformen og eventuelt utstyr er godt festet.
- Sørg for at prøvestativet er festet på alle fire sider av plattformen.
- Last kun inn ett prøvestativ om gangen.
- Ikke bruk løsemidler og brannfarlige midler på eller i nærheten av MST Vortexer 2.
- Sørg for at gummiputene forblir festet på MST Vortexer 2 når utstyret flyttes.

2.2 Elektrisk sikkerhet

MST Vortexer 2 må kun brukes med strømledningen som følger med instrumentet. For tilfredsstillende og sikker drift av MST Vortexer 2 er det avgjørende at strømledningen er koblet til korrekt elektrisk jording.

2.3 Miljø

Plasser MST Vortexer 2 på en jevn, stabil og godt festet benkeplate i nærheten av en jordnet stikkontakt. Sørg for at det er minst 7,5 cm (3 tommer) klarering på alle sider av instrumentet for riktig ventilasjon. Under drift må du sørge for at vortekserens plattform ikke berører andre gjenstander. Plasser den på avstand fra andre vibrasjonsfølsomme instrumenter, for eksempel en analysevekt.

Sørg for at MST Vortexer 2 er klassifisert for riktig spenning ved å kontrollere panelet på høyre side. Skriv ned serienummeret på panelet til høyre, og oppbevar det på et trygt sted til fremtidig referanse.

2.4 Biologisk sikkerhet

ADVARSEL Farlige stoffer



Produktene brukt med dette instrumentet kan inneholde farlige stoffer. Bruk alltid egnet laboratoriefrakk, engangshansker og vernebriller ved arbeid med kjemikalier. Du finner mer informasjon på de aktuelle sikkerhetsdatabladene (HMS-databladene). Disse er tilgjengelige elektronisk i et lettvingt og kompakt PDF-format på **www.qiagen.com/safety**, der du kan finne, vise og skrive ut sikkerhetsdatablader for hvert QIAGEN-sett og hver settkomponent. For mer informasjon, se bruksanvisningen som

følger med settet.

ADVARSEL Risiko for eksponering for farlig materiale



Farlige prøver må kun rystes i egnede beholdere.

ADVARSEL/ Risiko for personskader og materielle skader
FORSIKTIG



Alt laboratorieutstyr som brukes til forskning eller kliniske analyser skal anses som potensielt biologisk farlig, og må dekontamineres før gjenbruk.






For kassering av MST Vortexer 2 må du følge alle nasjonale, statlige og lokale helse- og sikkerhetsbestemmelser og -lover for kassering av laboratorieavfall. Se "Vedlegg A – Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)," side 30 for kassering av avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE-overholdelse).

2.5 Avfallskassering

Avfall kan inneholde enkelte farlige kjemikalier eller smittefarlige/biologisk farlige materialer, og må samles inn og kasseres korrekt i samsvar med alle nasjonale, statlige og lokale helse- og sikkerhetsbestemmelser og -lover.

2.6 Symboler

Følgende symboler kan være angitt på instrumentet, i denne brukerhåndboken eller på etiketter forbundet med instrumentet.

Symbol	Plassering	Beskrivelse
	På instrumentet	Advarsel, farlig spenning
	På instrumentet	Generelt advarselsskilt
	Merkeskilt på instrumentet	CE-merke for Europa
	Merkeskilt på instrumentet	Medisinsk enhet til in vitro-diagnostikk
	Merkeskilt på instrumentet	RoHS-merke for Kina (restriksjon av bruk av enkelte farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr)

Symbol	Plassering	Beskrivelse
	Merkeskilt på instrumentet	Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)
	Merkeskilt på instrumentet	Serienummer
	Merkeskilt på instrumentet	Produsent
	Etikett på instrumentesken	Kan knuses, håndter med forsiktighet
	Etikett på instrumentesken	Se bruksanvisningen
	Merkeskilt på instrumentet	GTIN-artikkelnummer

Symbol	Plassering	Beskrivelse
EC REP	Forside av denne brukerhåndboken	Autorisert representant i EU
REF	Forside av denne brukerhåndboken	Katalognummer

3 Installasjon

3.1 Utpakking

Før du bruker MST Vortexer 2 for første gang, må du undersøke ytteresken og selve utstyret for skader. Hvis du oppdager skade fra forsendelsen, må du kontakte din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services.

Pakk ut instrumentet forsiktig og kontroller innholdet i pakningen, som skal inneholde følgende instrumentkomponenter:

- 1 MST Vortexer 2 (base med plattform)
- 1 strømledning

Hvis noen av disse artiklene mangler, må du kontakte din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services. Oppbevar originalpakningen til instrumentet fungerer riktig.

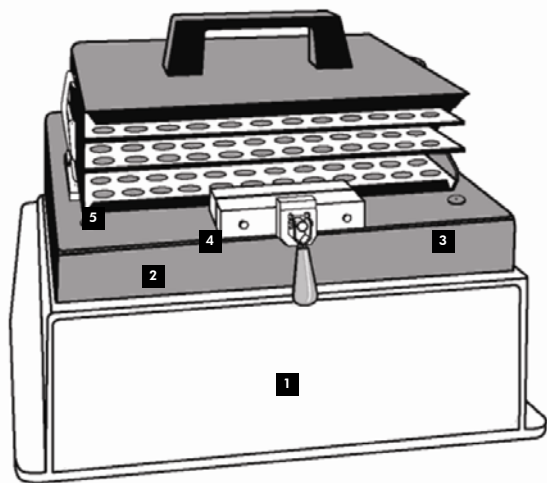
3.2 Oppstart

Koble strømledningen til en jordet stikkontakt. Elektronikken i motorhastighetskontrollen til MST Vortexer 2 avhenger av en sinusformet strømkilde. Koble ikke MST Vortexer 2 til en UPS eller annen enhet som produserer en trinnvis eller kvadratisk strømkurve.

4 Funksjonsbeskrivelse

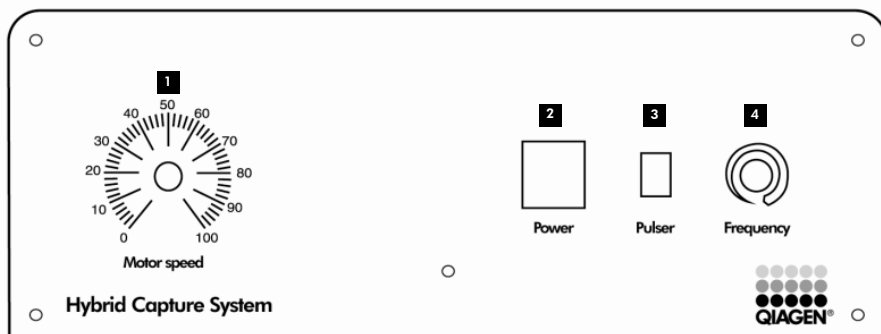
MST Vortexer 2 består av en base (120 V eller 240 V) og en vortekserplattform. MST Vortexer 2 består av tykt stål som danner en stabil base for jevn drift, selv ved maksimal hastighet. Vortekserplattformen tåler en vekt på opptil 4,5 kg (10 pund). MST Vortexer 2 kan kun brukes i miljøer fra 0–37 °C.

Følgende figur viser instrumentets ytre hovedkomponenter.



- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1 Base | 3 Rød spak |
| 2 Vortekserplattform | 4 Prøvestativ |

Alle driftskontroller for MST Vortexer 2 befinner seg på frontpanelet. Følgende figur viser frontpanelet.



- | | | | |
|----------|----------------------|----------|-------------------|
| 1 | Motorhastighetsskive | 3 | Pulsvippebryter |
| 2 | Strømvippebryter | 4 | Pulsfrekvensskive |

4.1 Driftsmodi

Motorhastigheten til MST Vortexer 2 varierer fra 0–1600 omdreininger pr. minutt (RPM). Den går i en sirkelbevegelse med en bane på 0,51–0,71 cm (0,20–0,28 tommer). MST Vortexer 2 har to vortekseringsmodi: kontinuerlig eller pulserende.

4.2 Prøvestativ

MST Vortexer 2 er utformet for å fungere med enten et *digene* Specimen Rack eller et Conversion Rack. Hvert prøvestativ er merket med et serienummer på stativet og lokket. Ved bruk av et prøvestativ må serienumrene på stativet og lokket stemme overens. Prøvestativene er fargekodet for enkel identifisering av prøvestativtypen.

digene-prøvestativet er blått, og brukes med prøver samlet inn i en godkjent Hybrid Capture-prøvetakingssett, som angitt i bruksanvisningen for den relevante *digene* HC2 DNA-testen.

Conversion Rack er sølvfarget og brukes med cytologiprøver i væskeform samlet inn i 15 ml konusformede rør. Disse prøvene krever behandling før testing med en *digene* HC2 DNA-test. Conversion Rack har et hakket hjørne som orienterer stativet for riktig plassering på MST Vortexer 2.

5 Generell drift

5.1 Kontinuerlig vorteksering

Merk: *digene* HC2 DNA-testene bruker kun den kontinuerlige driftsmodusen for vorteksering.

1. Flytt den røde spaken til horisontal stilling.
2. Posisjoner prøvestativet og lokket på vortekserplattformen til det passer nøyaktig innenfor førerne. Ved bruk av et Conversion Rack må du plassere prøvestativet med det hakkete hjørnet av prøvestativet foran til høyre på vortekserplattformen.
3. For å låse prøvestativet på plass må du skyve det røde håndtaket helt ned til vertikal stilling.
4. Drei motorhastighetskiven med klokken til den relevante innstillingen.
5. Kontroller at pulsvippebryteren er i **AV**-stilling.
6. For å begynne å bruke MST Vortexer 2 må du sette strømvippebryteren i **PA**-stillingen. Hastigheten til MST Vortexer 2 er konsekvent til strømvippebryteren stilles til **AV**.

5.2 Pulserende vorteksering

1. Flytt den røde spaken til horisontal stilling.
2. Posisjoner prøvestativet og lokket på vortekserplattformen til det passer nøyaktig innenfor førerne. Ved bruk av et Conversion Rack må du plassere prøvestativet med det hakkete hjørnet av prøvestativet foran til høyre på vortekserplattformen.
3. For å låse prøvestativet på plass må du skyve det røde håndtaket helt ned til vertikal stilling.
4. Drei motorhastighetskiven med klokken til den relevante innstillingen.

-
5. Sett puls vippebryteren i **PÅ**-stilling.
 6. Juster puls frekvensskiven til den relevante innstillingen.
 7. For å begynne å bruke MST Vortexer 2 må du sette strøm vippebryteren i **PÅ**-stillingen.
MST Vortexer 2 pulserer til strøm vippebryteren stilles til **AV**.

6 Vedlikehold

Hvis du har et problem med vedlikehold av MST Vortexer 2, må du kontakte QIAGEN Technical Services. QIAGEN tar betalt for reparasjoner som kreves grunnet feilaktig vedlikehold.

6.1 Rengjøring og dekontaminasjon

ADVARSEL/ Risiko for personskader og materielle skader **FORSIKTIG**



Alt laboratorieutstyr som brukes til forskning eller kliniske analyser skal anses som potensielt biologisk farlig, og må dekontamineres før gjenbruk. Bruk pulverfrie hansker ved håndtering av potensielt kontaminert utstyr.

Før bruk av rengjørings- eller dekontaminasjonsmetoder, bortsett fra de som anbefales i denne brukerhåndboken, må du rådføre deg med din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services for å påse at den foreslåtte metoden ikke vil skade instrumentet.

ADVARSEL Risiko for personskade



Du må bruke gummihansker og vernebriller ved håndtering av natriumhypoklorittløsning, siden den er etsende.

For å dekontaminere MST Vortexer 2 må du tørke av eksponerte overflater ved bruk av en renseserviett fuktet med en løsning med 0,5 % natriumhypokloritt (NaOCl eller klor). Industrielt klor inneholder omtrent 10 % NaOCl; husholdningsklor inneholder omtrent 5 %

NaOCl. Ved bruk av industrielt klor må du tilberede en blanding på 1:20 klor og vann. Ved bruk av husholdningsklor må du tilberede en blanding på 1:10 klor og vann.

6.2 Jevnlig vedlikehold

ADVARSEL Risiko for personskade



Senk ikke MST Vortexer 2 ned i vann eller hell væske over instrumentet, siden det kan føre til elektrisk støt.

Tørk av MST Vortexer 2 etter hver bruk med en myk, tørr klut.

Motoren og vortekseringsmekanismen i MST Vortexer 2 krever ikke rutinemessig vedlikehold eller smøring.

6.3 Hurtigkalibrering

Kontroller RPM-hastigheten til MST Vortexer 2 hver tredje måned. Den anbefalte metoden for kalibreringsverifisering er beskrevet nedenfor. Et standard optisk takometer kreves for å utføre denne prosedyren.

6.3.1 Klargjør materialene

1. Hvis du bruker et *digene* Specimen Rack, må du fylle 92 tomme prøvetakingsrør med 1,5 ml vann og laste dem inn i et *digene* Specimen Rack.
Hvis du bruker et Conversion Rack, må du laste 56 tomme 15 ml konusformede rør inn i Conversion Rack i posisjon A1–A12, B2–B12, D1–D9, G1–G12 og H1–H12.
2. Påfør forseglingsfolie for å dekke prøvestativet og låse fast lokket.

3. Fest en 3 x 3 cm (1 x 1 tomme) remse med reflekstape foran, oppå og på høyre side av rysterplattformen.
4. Sørg for at det optiske takometeret er stillt inn for omdreininger pr. minutt (RPM).

6.3.2 Fest prøvestativet

1. Flytt den røde spaken til horisontal stilling.
2. Posisjoner prøvestativet og lokket på vortekserplattformen til det passer nøyaktig med førerne. Ved bruk av et Conversion Rack må du plassere prøvestativet med det hakkete hjørnet av prøvestativet foran til høyre på vortekserplattformen.
3. For å låse prøvestativet på plass må du skyve det røde håndtaket helt ned til vertikal stilling.
4. Still motorhastighetsskiven til **100**.
5. Slå strømvippebryteren til **PÅ**.
6. Vent i minst 60 sekunder.

6.3.3 Mål RPM

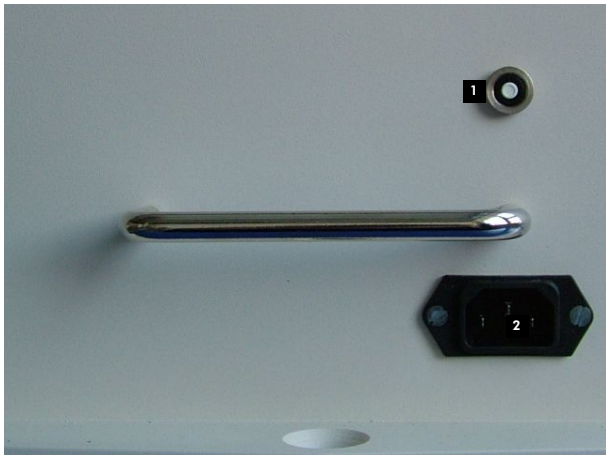
1. Trykk og hold inne knappen **Start Measurement** på takometeret.
Merk: Takometerets funksjonsbeskrivelse kan variere avhengig av kalibreringsverktøyet.
2. Rett lysstrålen på den reflekterende tapen slik at tapen krysser lysstrålen én gang hver omdreining. Fokuser lysstrålen på reflekstapen ved å heve eller senke takometeret.
3. Hold takometeret stødig i minst 5 sekunder.
4. Slipp opp knappen **Start Measurement** på takometeret.
5. Slå strømvippebryteren til **AV**.
6. Trykk på knappen **Memory** eller **Recall** på takometeret for å vise den gjennomsnittlige RPM-målingen.
7. Skriv ned den gjennomsnittlige RPM-målingen.

6.3.4 Resultater

Hvis målt RPM er innenfor 1500–1700 RPM ved innstillingen **100** på motorhastighetsskiven, er hastigheten verifisert, og ytterligere tiltak er ikke nødvendig. Hvis den målte RPM ikke er innenfor spesifikasjonen, må du kontakte QIAGEN Technical Services.

6.4 Tilbakestille automatsikringen

Når automatsikringen utløses, må kretsen tilbakestilles. Automatsikringen befinner seg på høyre side av kabinettet. Følgende figur viser plasseringen av automatsikringen.



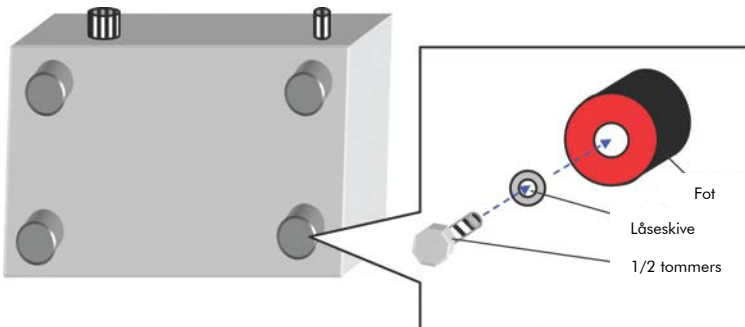
1 Automatsikring **2** Strømkilde

1. Koble strømledningen fra strømkilden.
2. Trykk ned den hvite knappen på automatsikringen.
3. Hvis den hvite knappen ikke forblir nedtrykt, må du kontakte din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services.

6.5 Utskiftning av monteringsføtter

1. Koble strømledningen fra strømkilden.
2. Legg MST Vortexer 2 på siden ved bruk av de to håndtakene (høyre og venstre) slik at bunnen er synlig og lett tilgjengelig.
3. Ved bruk av en momentnøkkel og en 1/2 tommers pipenøkkel, fjern den midtre skruen fra hver fot.
4. Kasser føttene og festeskrueene.
5. Installer de nye føttene med den medfølgende 1/2 tommers bolten og låseskivene.

Diagram:



6. Stram til føttene godt med skralen og den 1/2 tommers pipenøkkel.
7. Returner MST Vortexer 2 til riktig driftsmessig orientering.
8. Koble strømledningen til strømkilden.

Instrumentet er nå funksjonsdyktig.

6.6 Service

Hold instrumentet i god stand. Hvis instrumentet utsettes for ekstreme forhold, for eksempel brann, oversvømmelse eller jordskjelv, må du arrangere en serviceinspeksjon av instrumentet for å sørge for sikker drift.

Prøv ikke å reparere instrumentet. Hvis dekslet fjernes, vil garantien ugyldiggjøres. Hvis produktet ikke fungerer, må du kontakte din lokale QIAGEN-representant og oppgi fullstendig informasjon om feilen. Når du ringer, må du sørge for å ha serienummeret til instrumentet for hånden.

Ikke send instrumentet tilbake for reparasjon før din lokale representant eller QIAGEN Technical Services har anvist det.

Hvis du bes om å returnere hele eller deler av instrumentet, er du lovmessig forpliktet til å dekontaminere det fullstendig. Din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services kan be om at et sertifikat følger med instrumentet for å bekrefte dekontaminasjonen. Hvis dette ikke gjøres, kan QIAGEN nekte å reparere enheten. Kontakt din lokale QIAGEN-representant eller QIAGEN Technical Services for et returnnummer. Angi dette nummeret på utsiden av forsendelsesesken.

7 Problemløsning

Se dette avsnittet for feilhåndtering og problemløsning. Hvis de anbefalte trinnene ikke løser problemet, må du oppsøke hjelp hos QIAGEN Technical Services.

Mulig problem eller årsak	Korrigerende tiltak
Instrumentet vibrerer kraftig	
Instrumentet står på en ujevn overflate	Flytt enheten til en flat, jevn overflate.
Føttene og benkeplaten er ikke rene	Rengjør føttene og benkeplaten med alkohol.
Ingen prøvestativ er festet på MST Vortexer 2	Ikke bruk MST Vortexer 2 uten et prøvestativ.
Strømbryteren tennes ikke når den settes i PÅ-stilling	
Strømledningen er ikke riktig tilkoblet	Sørg for at strømledningen er koblet til en kjent, funksjonell strømkilde.
Strømkilden fungerer ikke	Sørg for at strømkilden har strømforsyning og korrigerer ved behov.
Automatsikringen er utløst	Tilbakestill automatsikringen. Se "Tilbakestille automatsikringen," side 23.

Mulig problem eller årsak**Korrigerende tiltak**

Strømbryteren er i PÅ-stilling, men rystingen uteblir

Motorhastighetsskivens posisjon er ved 0

Sørg for at motorhastighetsskivens posisjon er riktig innstilt.

Hvis problemet vedvarer, må du utføre en hastighetskalibrering. Se "Hurtigkalibrering," side 21.

Automatsikringen er utløst

Tilbakestill automatsikringen. Se "Tilbakestille automatsikringen," side 23.

Rystingen stanser uventet

Automatsikringen er utløst

Tilbakestill automatsikringen. Se "Tilbakestille automatsikringen," side 23.

8 Tekniske data

8.1 Driftsforhold

Forhold	Parameter
Mål (b x d x h)	242 x 280 x 369 mm (10 x 12 x 18,5 tommer)
Vekt	21 kg (60 pund)
Strømkrav	110–120 volt AC 60 Hz 220–240 volt AC 50 Hz
Strømforbruk	50 W
Lufttemperatur	0–37 °C
Relativ luftfuktighet	0–90 % (ikke-kondenserende)
Maksimumsbelastning	4,5 kg (10 pund)
Driftssted	Kun til innendørs bruk
Forurensingsnivå	II
Høyde over havet	Opptil 2000 meter (6500 fot)

Forhold	Parameter
Vortekseringshastighet	0–1600 RPM
Vortekseringsbevegelse	Bane i klokkeretningen
Vortekseringsbanens diameter	0,51–0,71 cm (0,20–0,28 tommer)

8.2 Transportforhold

Forhold	Parameter
Lufttemperatur	0–60 °C i pakningen fra produsenten

8.3 Oppbevaringsforhold

Forhold	Parameter
Lufttemperatur	0–60 °C
Luftfuktighet	5–80 % (relativ luftfuktighet); ikke-kondenserende ved 30 °C

Vedlegg A – Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)

Dette avsnittet gir informasjon om kassering av avfall fra elektrisk og elektronisk avfall av brukere.

Følgende utkryssede søppelkassesymbol (se nedenfor) angir at dette produktet ikke må kasseres med annet avfall; det må tas til et godkjent behandlingsanlegg eller til et anvist innsamlingspunkt for resirkulering ifølge lokale lover og bestemmelser.



Separat innsamling og resirkulering av avfall fra elektronisk utstyr bidrar til å konservere naturlige ressurser og sikrer at produktet resirkuleres på en måte som beskytter menneskers helse og miljøet.

For et ekstra gebyr kan QIAGEN sørge for resirkulering ved anmodning. For resirkulering av elektronisk utstyr må du kontakte ditt lokale QIAGEN-salgskontor for påkrevd returskjema. Når du har sendt inn skjemaet, vil QIAGEN kontakte deg for å hente inn oppfølgingsinformasjon for å arrangere innsamlingen av ditt elektroniske avfall eller for å gi deg en individuell prisantydning.

Vedlegg B – Garanti

MST Vortexer 2 er garantert mot defekter i materiale og utførelse i en periode på ett år fra datoen da den ble sendt fra produsenten. Hvis produsenten underrettes om slike defekter i løpet av garantiperioden, vil de etter eget skjønn reparere eller erstatte produkter som er påvist defekte.

Garantien gjelder ikke for defekter grunnet feil eller utilstrekkelig vedlikehold av kunden, uautorisert modifikasjon eller service, misbruk, drift utenfor produktets miljøspesifikasjoner eller enheter som returneres med utilstrekkelig emballasje.

Bestillingsinformasjon

Produkt	Innhold	Katalognr.
Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2	120 volt vortekser til bruk med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA- tester	6000-5021
Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2	240 volt vortekser til bruk med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA- tester	6000-5022
Relaterte produkter		
<i>digene</i> Specimen Rack and Lid	1 prøvestativ for bruk med prøver samlet inn ved bruk av Hybrid Capture-prøvetakingssett	6000-5018
Conversion Rack and Lid	1 prøvestativ til bruk med cytologiprøver i væskeform	6000-5017
Specimen Collection Tubes	1000 tomme rør	6000-5000
DuraSeal™ Sealing Film	1 rull med forseglingsfolie	6000-5003

Denne siden er tom med hensikt

Denne siden er tom med hensikt

Denne siden er tom med hensikt

Bestilling www.qiagen.com/contact | Teknisk støtte support.qiagen.com | Nettsted www.qiagen.com