

September 2015

Hybrid Capture® System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 Brugermanual



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

1087788DA Rev. 01

Varemærker: QIAGEN®, Sample to Insight®, digene®, HC2®, Hybrid Capture® (QIAGEN Group); DuraSeal™ (Diversified Biotech).
Registrerede navne, varemærker osv. anvendt i dette dokument, selv når de ikke specifikt er markeret som sådan, skal ikke betragtes som værende juridisk ubeskyttede.
© 2015 QIAGEN. Alle rettigheder forbeholdes.

Indhold

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| 1 | Indledning | 5 |
| 1.1 | Generel information..... | 5 |
| 1.1.1 | Teknisk bistand..... | 5 |
| 1.1.2 | Versionsstyring..... | 5 |
| 1.2 | Tilsigtet anvendelse | 5 |
| 2 | Sikkerhedsinformationer | 6 |
| 2.1 | Korrekt brug | 7 |
| 2.2 | Elektrisk sikkerhed..... | 9 |
| 2.3 | Omgivelser | 9 |
| 2.4 | Biologisk sikkerhed..... | 9 |
| 2.5 | Bortskaffelse af affald..... | 10 |
| 2.6 | Symboler | 11 |
| 3 | Installation | 14 |
| 3.1 | Udpakning | 14 |
| 3.2 | Opstart..... | 14 |
| 4 | Funktionsbeskrivelse | 15 |
| 4.1 | Driftsfunktioner | 16 |
| 4.2 | Prøveracks | 16 |
| 5 | Almindelig brug | 18 |
| 5.1 | Kontinuerlig rysten | 18 |
| 5.2 | Pulserende rysten | 18 |
| 6 | Vedligeholdelse..... | 19 |

| | | |
|-------|---|----|
| 6.1 | Rengøring og dekontaminering..... | 19 |
| 6.2 | Regelmæssig vedligeholdelse..... | 20 |
| 6.3 | Hurtig kalibrering..... | 20 |
| 6.3.1 | Forbered materialerne | 20 |
| 6.3.2 | Fastgør prøveracket | 21 |
| 6.3.3 | Mål RPM..... | 21 |
| 6.3.4 | Resultater | 22 |
| 6.4 | Nulstilling af relæet | 22 |
| 6.5 | Udskiftning af fødder..... | 23 |
| 6.6 | Service..... | 24 |
| 7 | Fejlfinding..... | 25 |
| 8 | Tekniske data..... | 27 |
| 8.1 | Driftsbetingelser | 27 |
| 8.2 | Transportforhold | 28 |
| 8.3 | Opbevaringsbetingelser | 28 |
| | Bilag A – Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)..... | 29 |
| | Bilag B – Garanti | 30 |
| | Bestillingsinformation | 31 |

1 Indledning

Hybrid Capture System (HCS) Multi-Specimen Tube (MST) Vortexer 2 er designet specifikt til rystning af prøver i enten et *digene*® prøverack eller et konverteringsrack.

Læs denne brugermanual før betjening af HCS MST Vortexer 2.

1.1 Generel information

1.1.1 Teknisk bistand

Vedrørende teknisk bistand og yderligere information henvises til vores tekniske supportcenter på **www.qiagen.com/TechSupportCenter**, eller kontakt QIAGEN Technical Services eller en lokal forhandler.

1.1.2 Versionsstyring

Dette dokument er *Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 Brugermanual*. Dokumentnummer og revision er angivet på brugermanualens forside.

1.2 Tilsigtet anvendelse

HCS MST Vortexer 2 er kun beregnet til brug sammen med *digene* Hybrid Capture 2 (HC2®) DNA-tests. Bruges sammen med et konverteringsrack eller et *digene* prøverack i et indendørs laboratoriemiljø.

2 Sikkerhedsinformationer

Denne manual indeholder informationer om advarsler og forholdsregler, der skal følges af brugeren for at sikre en sikker drift af MST Vortexer 2 og bevare instrumentet i sikker stand.

ADVARSEL



Udtrykket **ADVARSEL** er anvendt til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i personskade på brugeren eller andre personer. Detaljer om disse omstændigheder er angivet for at forebygge personskade på brugeren eller andre personer.

FORSIGTIG



Udtrykket **FORSIGTIG** er anvendt til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i beskadigelse af instrumentet eller andet udstyr. Detaljer om disse omstændigheder er angivet for at forebygge beskadigelse af instrumentet eller andet udstyr.

Før instrumentet tages i brug, skal manualen læses omhyggeligt. Det er især vigtigt at være opmærksom på råd vedrørende farer, der kan opstå ved anvendelse af instrumentet.

Oplysningerne i denne manual er ment som et supplement og erstatter ikke de normale sikkerhedskrav, der gælder i brugerens land.

2.1 Korrekt brug

ADVARSEL/ FORSIGTIG Risiko for personskade og beskadigelse af materiel



Forkert brug af MST Vortexer 2 kan forårsage personskade på brugeren eller beskadigelse af instrumentet.

MST Vortexer 2 må kun betjenes af kvalificeret personale, som er blevet passende oplært.

ADVARSEL Risiko for personskade



MST Vortexer 2 er et tungt instrument. Når MST Vortexer 2 er pakket ud, skal der to personer til at løfte instrumentet. Løft MST Vortexer 2 i dens håndtag.

ADVARSEL Risiko for personskade



Brug altid splintfri beskyttelsesbriller.

ADVARSEL Risiko for personskade



Forebyg klemrisiko ved at fylde og tømme prøveracket med den ene hånd oven på rackhåndtaget. Brug den anden hånd til at aktivere eller deaktivere MST Vortexer 2-mekanismens klampe.

ADVARSEL Risiko for personskade



MST Vortexer 2 må ikke nedsænkes i vand eller overhældes med væske, da det kan forårsage elektrisk stød.

ADVARSEL Risiko for personskade



Natriumhypochloritopløsning er ætsende – brug gummihandsker og beskyttelsesbriller ved håndtering af opløsningen.

Træf følgende forholdsregler, når du betjener eller arbejder i nærheden af MST Vortexer 2:

- MST Vortexer 2 skal anbringes på en fast overflade i en solid konstruktion.
- Kontrollér, at platformen og evt. hardware er sikkert fastgjort.
- Kontrollér, at prøveracket er fastgjort til platformen på alle 4 sider.
- Sæt kun et prøverack i ad gangen.
- Der må ikke anvendes opløsningsmidler eller brændbare substanser på eller i nærheden af MST Vortexer 2.
- Kontrollér, at gummipuderne er monteret på MST Vortexer 2, når udstyret flyttes.

2.2 Elektrisk sikkerhed

MST Vortexer 2 må kun bruges sammen med den el-ledning, der blev leveret med instrumentet. For at sikre en tilfredsstillende og sikker drift af MST Vortexer 2 er det vigtigt, at el-ledningen er korrekt jordforbundet.

2.3 Omgivelser

Anbring MST Vortexer 2 på et jævnt, stabilt og sikret bord tæt på en jordforbundet stikkontakt. Der skal være mindst 7,5 cm afstand på alle sider af instrumentet for korrekt ventilation. Mens vortexeren er i drift, skal der passes på, at plattformen ikke berører andre genstande. Anbring den væk fra andre vibrationsfølsomme instrumenter, såsom en analysevægt.

Kontrollér på panelet på højre side, at MST Vortexer 2 er beregnet til den relevante spænding. Registrer serienummeret, der står på panelet på højre side, og gem det et sikkert sted til senere brug.

2.4 Biologisk sikkerhed

ADVARSEL Farlige stoffer



Produkterne anvendt til dette instrument kan indeholde farlige stoffer. Der skal altid anvendes laboratoriekittel, engangshandsker og beskyttelsesbriller, når der arbejdes med kemikalier. Der henvises til de relevante sikkerhedsdatablade (SDS) for yderligere information. De findes online i PDF-format på www.qiagen.com/safety, hvor sikkerhedsdatabladene for hvert QIAGEN-kit og hver kit-komponent kan læses og udskrives. Se brugsanvisningen, der er vedlagt kittet, for at få yderligere oplysninger.

ADVARSEL Risiko for eksponering for sundhedsfarligt materiale



Farlige prøver må kun rystes i behørigte indeslutningsbeholdere.

ADVARSEL/ FORSIGTIG Risiko for personskade og beskadigelse af materiel



Laboratorieudstyr, der bruges til forskning eller klinisk analyse, skal anses som en potentiel biologisk fare, der skal dekontamineres før genbrug.






Ved bortskaffelse af MST Vortexer 2 skal alle nationale og lokale sundheds- og sikkerhedsbestemmelser samt love om bortskaffelse af laboratorieaffald overholdes. Se "Bilag A – Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)" på side 29 vedrørende bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE-komplians).







2.5 Bortskaffelse af affald

Affald kan indeholde visse farlige kemikalier eller smittefarlige/biologisk skadelige materialer og skal indsamles og bortskaffes korrekt i henhold til alle nationale og lokale sundheds- og sikkerhedsbestemmelser samt love.

2.6 Symboler

Der kan forekomme følgende symboler på instrumentet, i denne brugermanual eller på etiketter i forbindelse med instrumentet.

| Symbol | Placering | Beskrivelse |
|---|---------------------------|---|
|  | På instrumentet | Advarsel, farlig spænding |
|  | På instrumentet | Skilt med generel advarsel |
|  | Typeskilt på instrumentet | CE-mærke for Europa |
|  | Typeskilt på instrumentet | <i>In vitro</i> -diagnostisk medicinsk produkt |
|  | Typeskilt på instrumentet | RoHS-mærke for Kina (begrænsning af anvendelsen af visse sundhedsfarlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr) |

| Symbol | Placering | Beskrivelse |
|--|----------------------------|--|
|  | Typeskilt på instrumentet | Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) |
|  | Typeskilt på instrumentet | Serienummer |
|  | Typeskilt på instrumentet | Producent |
|  | Etiket på instrumentkassen | Forsigtig! Håndteres med forsigtighed |
|  | Etiket på instrumentkassen | Læs brugsanvisningen |
|  | Typeskilt på instrumentet | Globalt handelsvarenummer |

| Symbol | Placering | Beskrivelse |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| EC REP | Denne brugermanuals forside | Autoriseret repræsentant i EU |
| REF | Denne brugermanuals forside | Katalognummer |

3 Installation

3.1 Udpakning

Før du anvender MST Vortexer 2 for første gang, undersøg den udvendige karton og selve udstyret for beskadigelse. Hvis udstyret er blevet beskadiget under forsendelsen, bedes du kontakte den lokale QIAGEN-repræsentant eller QIAGEN Technical Services.

Pak forsigtigt instrumentet ud, og kontrollér pakkens indhold kontrolleres. Pakken skal indeholde følgende komponenter til instrumentet:

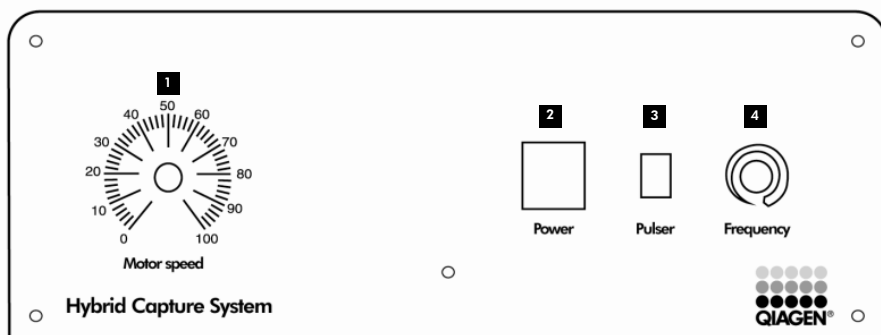
- 1 MST Vortexer 2 (bund med platform)
- 1 el-ledning

Hvis nogle af disse dele mangler, skal du kontakte den lokale QIAGEN-repræsentant eller QIAGEN Technical Services. Gem originalemballagen, indtil instrumentet er taget i brug.

3.2 Opstart

Sæt el-ledningen i en jordet stikkontakt. Elektronikken i motorens hastighedsstyring i MST Vortexer 2 afhænger af en sinusformet strømkilde. MST Vortexer 2 må ikke tilsluttes en UPS eller andet udstyr, der frembringer en trinvis eller kvadratisk bølgeform.

Alle betjeningsgreb på MST Vortexer 2 er anbragt på frontpanelet. Følgende figur viser frontpanelet.



- | | | | |
|----------|-------------------------|----------|------------------------------|
| 1 | Knap for motorhastighed | 3 | Pulser-vippekontakt |
| 2 | Strømafbryder | 4 | Knap for pulseringshyppighed |

4.1 Driftsfunktioner

MST Vortexer 2's motorhastighed varierer fra 0-1.600 omdrejninger pr. minut (RPM/o./min.). Den arbejder i en cirkelbevægelse med et omløb på 0,51-0,71 cm. MST Vortexer 2 har to rystefunktioner: kontinuerlig eller pulserende.

4.2 Prøveracks

MST Vortexer 2 er beregnet til at fungere sammen med enten et *digene* prøverack eller et konverteringsrack. Hvert prøverack har et serienummer indgraveret på raket og på låget; når et prøverack anvendes, skal serienumrene på rack og låg være de samme. Prøveracks er farvekodede mph. nem identifikation af prøveracktypen.

digene prøverack er blå og bruges sammen med prøver, der indsamles i godkendte Hybrid Capture prøvetagningskit som nærmere angivet i den tilhørende brugsanvisning til *digene* HC2 DNA-test.

Konverteringsracket er sølv og bruges sammen med flydende cytologiske prøver, indsamlet i 15 ml koniske rør. Disse prøver skal behandles, før de testes med en *digene* HC2 DNA-test. Konverteringsracket har et hjørne med en rille, så racket vender korrekt, når det sættes i MST Vortexer 2.

5 Almindelig brug

5.1 Kontinuerlig rysten

Bemærk: *digene* HC2 DNA-tests bruger kun kontinuerlig rystefunktion.

1. Flyt det røde greb til vandret position.
2. Anbring prøveracket og låget på rysterplatformen, indtil det passer inden for styrene.
Hvis der bruges et konverteringsrack, skal prøveracket anbringes med dets rillede hjørne forrest til højre på rysterplatform.
3. Tryk det røde håndtag helt ned til vandret position for at låse prøveracket på plads.
4. Drej motorhastighedsknappen med uret til den relevante indstilling.
5. Kontrollér, at pulser-vippekontakten står på **OFF**.
6. Start betjening af MST Vortexer 2 ved at dreje strømafbryderen om på **ON**.
MST Vortexer 2's hastighed er konsistent, indtil strømafbryderen indstilles på **OFF**.

5.2 Pulserende rysten

1. Flyt det røde greb til vandret position.
2. Anbring prøveracket og låget på rysterplatformen, indtil det passer inden for styrene.
Hvis der bruges et konverteringsrack, skal prøveracket anbringes med dets rillede hjørne forrest til højre på rysterplatform.
3. Tryk det røde håndtag helt ned til vandret position for at låse prøveracket på plads.
4. Drej motorhastighedsknappen med uret til den relevante indstilling.
5. Drej pulser-vippekontakten om på **ON**.
6. Juster pulseringshyppigheden til den relevante indstilling.
7. Start betjening af MST Vortexer 2 ved at dreje strømafbryderen om på **ON**.
MST Vortexer 2's pulserer, indtil strømafbryderen indstilles på **OFF**.

6 Vedligeholdelse

Kontakt QIAGEN Technical Services, hvis du har et problem med vedligeholdelse af MST Vortexer 2. QIAGEN dækker ikke udgifter til reparationer, der er nødvendige på grund af ukorrekt vedligeholdelse.

6.1 Rengøring og dekontaminering

ADVARSEL/ **Risiko for personskade og beskadigelse af materiel** **FORSIGTIG**



Laboratorieudstyr, der bruges til forskning eller klinisk analyse, skal anses som en potentiel biologisk fare, der skal dekontamineres før genbrug. Brug puderfri handsker ved håndtering af potentielt kontamineret udstyr.

Før enhver rengøring eller dekontaminering ud over dem, der anbefales i denne brugermanual, skal du rådføre dig med den lokale QIAGEN-repræsentant eller QIAGEN Technical Services for at sikre, at den foreslåede metode ikke beskadiger udstyret.

ADVARSEL **Risiko for personskade**



Natriumhypochloritopløsning er ætsende – brug gummihandsker og beskyttelsesbriller ved håndtering af opløsningen.

Dekontaminer MST Vortexer 2 ved at tørre eksponerede overflader af med en renseklud fugtet med en opløsning af 0,5 % natriumhypochlorit (NaOCl eller blegemiddel). Industrielt blegemiddel indeholder 10 % NaOCl, mens husholdningsblegemiddel indeholder ca. 5 % NaOCl. Når der anvendes industrielt blegemiddel, skal der klargøres en 1:20 blanding af

vand:blegemiddel. Når der anvendes husholdningsblegemiddel, skal der klargøres en 1:10 blanding af vand:blegemiddel.

6.2 Regelmæssig vedligeholdelse

ADVARSEL Risiko for personskade



MST Vortexer 2 må ikke nedsænkes i vand eller overhældes med væske, da det kan forårsage elektrisk stød.

Tør MST Vortexer 2 af hver gang efter brug med en blød, tør klud.

Motoren og rystemekanismen i MST Vortexer 2 kræver ikke rutinemæssige vedligeholdelse eller smøring.

6.3 Hurtig kalibrering

Kontrollér MST Vortexer 2's o./min.-hastighed hver 3. måned. Den anbefalede metode til bekræftelse af kalibreringen er beskrevet herunder. Der skal bruges et standard optisk tachometer til at udføre denne procedure.

6.3.1 Forbered materialerne

1. Hvis der bruges et *digene* prøverack, fyldes 92 tomme prøvetagningsrør med 1,5 ml vand, og sæt dem i et *digene* prøverack.

Hvis der bruges et konverteringsrack, sættes 56 tomme 15 ml koniske rør i konverteringsracket i position A1-A12, B2-B12, D1-D9, G1-G12 og H1-H12.

2. Påfør forseglingslim for at dække prøveracket, og lås låget.

3. Sæt et stykke reflekstape på 3 x 3 cm på fronten, toppen og højre side af rysterplatformen.
4. Kontrollér, at det optiske tachometer er indstillet til omdrejninger pr. minut (RPM).

6.3.2 Fastgør prøveracket

1. Flyt det røde greb til vandret position.
2. Anbring prøveracket og låget på rysterplatformen, indtil det passer inden for styrene. Hvis der bruges et konverteringsrack, skal prøveracket anbringes med dets rillede hjørne forrest til højre på rysterplatform.
3. Tryk det røde håndtag helt ned til vandret position for at låse prøveracket på plads.
4. Indstil knappen for motorhastighed til **100**.
5. Sæt strømafbryderen på **ON**.
6. Vent mindst 60 sekunder.

6.3.3 Mål RPM.

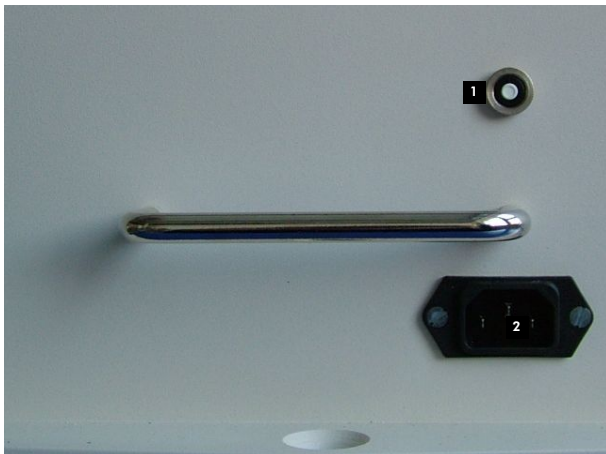
1. Hold knappen **Start Measurement** inde på tachometeret.
Bemærk: Afhængigt af kalibreringsværktøjet kan den funktionelle beskrivelse af tachometeret variere.
2. Ret lysstrålen på reflekstapen, så reflekstapen krydser lysstrålen én gang for hver omdrejning. Fokuser lysstrålen på reflekstapen ved at hæve eller sænke tachometeret.
3. Hold tachometeret roligt i mindst 5 sekunder.
4. Slip knappen **Start Measurement** på tachometeret.
5. Sæt strømafbryderen på **OFF**.
6. Tryk på knappen **Memory** eller **Recall** på tachometeret for at vise gennemsnitsmålingen af RPM.
7. Registrer RPM-gennemsnittet.

6.3.4 Resultater

Hvis den målte RPM er inden for 1.500-1.700 RPM ved knappen for motorhastighedsindstilling på **100**, er hastigheden bekræftet, og der er ikke brug for yderligere handling. Kontakt QIAGEN Technical Services, hvis den målte RPM ikke er inden for specifikationerne.

6.4 Nulstilling af relæet

Kredsløbet skal nulstilles, hvis relæet har været udløst. Relæet befinder sig i højre side af kabinettet. Relæets position er vist i følgende figur.



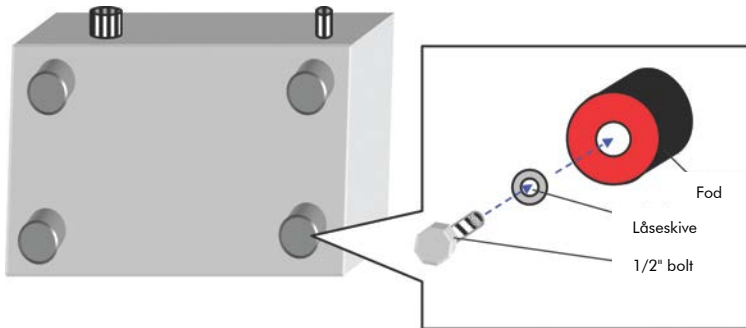
1 Relæ **2** Strømkilde

1. Fjern el-ledningen fra strømkilden.
2. Tryk på den hvide knap på relæet.
3. Hvis den hvide knap ikke bliver inde, skal du ringe til den lokale QIAGEN-repræsentant eller QIAGEN Technical Services.

6.5 Udskiftning af fødder

1. Fjern el-ledningen fra strømkilden.
2. Vend MST Vortexer 2 om på siden ved hjælp af de to håndtag (højre og venstre), så bunden er synlig og let tilgængelig.
3. Vha. en skraldenøgle og $\frac{1}{2}$ " top fjernes den midterste bolt fra hver fod.
4. Bortskaf fødderne og de tilhørende bolte.
5. Installér nye fødder med de vedlagte $\frac{1}{2}$ " bolte og låseskiver.

Diagram:



6. Spænd fødderne godt fast med skralden og $\frac{1}{2}$ " toppen.
7. Ret MST Vortexer 2 op i den rigtige driftsposition igen.
8. Sæt el-ledningen til strømkilden.

Instrumentet er nu klar til brug.

6.6 Service

Instrumentet skal vedligeholdes, så det er i god stand. Hvis instrumentet udsættes for ugunstige forhold, f.eks. brand, oversvømmelse eller jordskælv, skal der planlægges et serviceeftersyn af instrument for at sikre, at det fungerer sikkert.

Forsøg ikke på at reparere instrumentet. Hvis kassen fjernes, gør det garantien ugyldig. Kontakt den lokale QIAGEN-repræsentant, hvis produktet ikke kan betjenes, og oplys alle detaljer om fejlen. Når du ringer, bedes du sikre dig, at du har instrumentets serienummer klar.

Instrumentet må ikke returneres til reparation, før du bliver bedt om det af den lokale repræsentant eller QIAGEN Technical Services.

Hvis du bliver bedt om at returnere instrumentet eller en del deraf, er du juridisk forpligtet til at sikre, at enheden er fuldstændigt dekontamineret. Din lokale QIAGEN repræsentant eller QIAGEN Technical Services kan bede om, at der vedlægges et certifikat med instrumentet som bekræftelse på dekontamineringen. Undladelse heraf kan betyde, at reparation af enheden nægtes. Kontakt den lokale QIAGEN repræsentant eller QIAGEN Technical Services for at få et RGA-nummer (Return Goods Authorization (Godkendelse af returvarer)). Skriv dette nummer udvendigt på forsendelseskassen.

7 Fejlfinding

Læs dette afsnit for oplysninger om fejlhåndtering og fejlfinding. Hvis de anbefalede trin ikke afhjælper problemet, kontaktes QIAGEN Technical Services for assistance.

| Muligt problem eller mulig årsag | Afhjælpende handling |
|---|-----------------------------|
|---|-----------------------------|

Instrumentet vibrerer for kraftigt

Instrumentet står på en ujævn overflade

Flyt det til en flad, jævn overflade.

Fødder og bord er ikke rene

Rengør fødder og bord med sprit.

Intet prøverack monteret på MST 2 Vortexer

Du må ikke bruge MST Vortexer 2 uden et prøverack.

Strømafbryderen lyser ikke, når den sættes på ON

El-ledningen er ikke sat korrekt i

Kontrollér, at el-ledningen er sat til en kendt strømkilde, der virker.

Strømkilden virker ikke

Kontrollér, at strømkilden er strømførende, og korriger efter behov.

Relæet er udløst

Nulstil relæet. Se "Nulstilling af relæet" på side 22.

| Muligt problem eller mulig årsag | Afhjælpende handling |
|---|-----------------------------|
|---|-----------------------------|

| | |
|---|--|
| Strømafbryderen står på ON, men der ingen rysten | |
|---|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Knappen for motorhastighed står på 0 | |
|--------------------------------------|--|

| |
|---|
| Kontrollér, at knappen for motorhastighed står korrekt. |
|---|

| |
|---|
| Udfør en hurtig kalibrering, hvis problemet fortsætter. Se "Hurtig kalibrering" på side 20. |
|---|

| | |
|------------------|--|
| Relæet er udløst | |
|------------------|--|

| |
|--|
| Nulstil relæet. Se "Nulstilling af relæet" på side 22. |
|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Rysten stopper uventet | |
|-------------------------------|--|

| | |
|------------------|--|
| Relæet er udløst | |
|------------------|--|

| |
|--|
| Nulstil relæet. Se "Nulstilling af relæet" på side 22. |
|--|

8 Tekniske data

8.1 Driftsbetingelser

| Forhold | Parameter |
|-------------------------|--|
| Dimensioner (b x d x h) | 242 x 280 x 369 mm |
| Vægt | 21 kg |
| Strømkraft | 110-120 volt AC 60 Hz 220-240 volt AC 50 Hz |
| Strømforbrug | 50 W |
| Lufttemperatur | 0-37°C |
| Relativ luftfugtighed | 0-90 % (ikke-kondenserende) |
| Maksimal belastning | 4.5 kg |
| Driftsted | Kun til indendørs brug |
| Forureningsniveau | II |
| Højde | Op til 2.000 meter |
| Rystehastighed | 0-1.600 o./min. |

| Forhold | Parameter |
|--------------------------------|------------------|
| Rystebevægelse | Omløb med uret |
| Rystningens omløbsbanediameter | 0,51-0,71 cm |

8.2 Transportforhold

| Forhold | Parameter |
|----------------|----------------------------------|
| Lufttemperatur | 0-60 °C i producentens emballage |

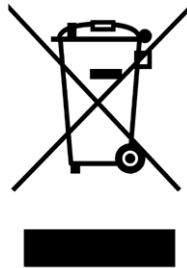
8.3 Opbevaringsbetingelser

| Forhold | Parameter |
|----------------|--|
| Lufttemperatur | 0-60 °C |
| Luffugtighed | 5-80 % (relativ luffugtighed); ikke-kondenserende ved 30 °C |

Bilag A – Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

Dette afsnit giver information om bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr for brugere.

Følgende symbol med den overkrydsede affaldsspand på hjul (se nedenfor) angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes med andet affald. Det skal bringes til et godkendt behandlingsanlæg eller til et udpeget opsamlingssted til genbrug ifølge lokal lovgivning og bestemmelser.



Separat opsamling og genbrug af udtjent elektronisk udstyr på bortskaffelsestidspunktet hjælper med at bevare naturlige ressourcer og sikre, at produktet genbruges på en måde, der beskytter den menneskelige sundhed og miljøet.

QIAGEN sørger for genbrug efter anmodning og mod beregning. Vedrørende genvinding af elektronisk udstyr kontaktes den lokale QIAGEN-salgsafdeling vedr. den krævede returformular. Når du har indsendt formularen, kontakter QIAGEN dig for enten at bede om yderligere information for at planlægge afhentning af dit elektroniske affald eller give dig et individuelt tilbud.

Bilag B – Garanti

MST Vortexer 2 er garanteret mod materialefejl og dårlig håndværksmæssig udførelse i et år fra producentens forsendelsesdato. Hvis der gives meddelelse om sådanne defekter i garantiperioden, vil producenten, efter eget valg, enten reparere eller erstatte produkter, der viser sig at være defekte.

Garantien gælder ikke ved defekter, der er opstået pga. forkert eller utilstrækkelig vedligeholdelse fra kundens side, uautoriserede modificeringer eller servicering, misbrug, drift uden for de miljømæssige specifikationer for produktet eller for enheder, der returneres uden tilstrækkelig emballage.

Bestillingsinformation

| Produkt | Indhold | Kat.nr. |
|--|---|----------------|
| Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 | 120 volt vortexer til anvendelse sammen med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tests | 6000-5021 |
| Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 | 240 volt vortexer til anvendelse sammen med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tests | 6000-5022 |
| Relaterede produkter | | |
| <i>digene</i> Specimen Rack and Lid | 1 prøverack til anvendelse sammen med prøver indsamlet ved hjælp af Hybrid Capture prøvetagningskit | 6000-5018 |
| Conversion Rack and Lid | 1 prøverack til anvendelse sammen med flydende cytologiske prøver | 6000-5017 |
| Specimen Collection Tubes | 1000 tomme rør | 6000-5000 |
| DuraSeal™ Sealing Film | 1 rulle forseglingsfilm | 6000-5003 |

Denne side skal være tom

Denne side skal være tom

Denne side skal være tom

Bestilling www.qiagen.com/contact | Teknisk support support.qiagen.com | Websted www.qiagen.com