

September 2015

Användarhandbok till 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

1087788SV Rev. 01

Varumärken: QIAGEN®, Sample to Insight®, digene®, HC2®, Hybrid Capture® (QIAGEN Group); DuraSeal™ (Diversified Biotech).
Registrerade namn, varumärken osv. som används i detta dokument, även när de inte uttryckligen har markerats som sådana, får inte betraktas som oskyddade i lag.
© 2015 QIAGEN, med ensamrätt.

Innehåll

| | | |
|-------|------------------------------------|----|
| 1 | Inledning | 5 |
| 1.1 | Allmän information | 5 |
| 1.1.1 | Teknisk assistans..... | 5 |
| 1.1.2 | Versionshantering | 5 |
| 1.2 | Användning | 5 |
| 2 | Säkerhetsinformation..... | 6 |
| 2.1 | Korrekt användning..... | 7 |
| 2.2 | Elsäkerhet..... | 9 |
| 2.3 | Miljö..... | 9 |
| 2.4 | Biologisk säkerhet | 10 |
| 2.5 | Avfallshantering | 11 |
| 2.6 | Symboler | 11 |
| 3 | Installation | 14 |
| 3.1 | Uppackning..... | 14 |
| 3.2 | Start | 14 |
| 4 | Funktionell beskrivning | 15 |
| 4.1 | Driftlägen | 16 |
| 4.2 | Provställ..... | 16 |
| 5 | Allmän drift..... | 18 |
| 5.1 | Kontinuerlig vortexblandning | 18 |
| 5.2 | Pulserande vortexblandning..... | 18 |
| 6 | Underhåll | 20 |

| | | |
|-------|--|----|
| 6.1 | Rengöring och dekontaminering | 20 |
| 6.2 | Regelbundet underhåll | 21 |
| 6.3 | Hastighetskalibrering..... | 21 |
| 6.3.1 | Förbered materialet | 21 |
| 6.3.2 | Spänn fast provstället..... | 22 |
| 6.3.3 | Mäta varvtalet..... | 22 |
| 6.3.4 | Resultat | 23 |
| 6.4 | Återställa krets brytaren | 23 |
| 6.5 | Byta ut monteringsfötter..... | 24 |
| 6.6 | Service..... | 25 |
| 7 | Felsökning | 26 |
| 8 | Tekniska uppgifter | 28 |
| 8.1 | Driftsförhållanden | 28 |
| 8.2 | Transportförhållanden..... | 29 |
| 8.3 | Förvaringsförhållanden | 29 |
| | Bilaga A – Elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE) | 30 |
| | Bilaga B – Garanti | 31 |
| | Beställningsinformation | 32 |

1 Inledning

Hybrid Capture System (HCS) Multi-Specimen Tube (MST) Vortexer 2 har utformats specifikt för att vortexblanda prover i antingen ett *digene*®-provställ eller ett konverteringsställ.

Läs den här användarhandboken innan du använder HCS MST Vortexer 2.

1.1 Allmän information

1.1.1 Teknisk assistans

För teknisk hjälp och ytterligare information, besök vårt center för teknisk support på **www.qiagen.com/TechSupportCenter** eller kontakta QIAGEN Technical Services eller en lokal distributör.

1.1.2 Versionshantering

Det här dokumentet är *Användarhandboken till Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2*. På användhandbokens framsida står dokumentnumret och revidering.

1.2 Användning

HCS MST Vortexer 2 är endast avsedd att användas tillsammans med *digene* Hybrid Capture 2 (HC2®) DNA-tester. Används tillsammans med ett konverteringsställ eller ett *digene*-provställ inomhus i laboratorium.

2 Säkerhetsinformation

Denna handbok innehåller information och varningar och försiktighetsuppmaningar som användaren måste följa för att säkerställa säker drift av MST Vortexer 2 och för att bibehålla instrumentet i säkert tillstånd.

VARNING



Termen **VARNING** används för att informera dig om situationer som skulle kunna leda till personskada för dig eller andra personer.

Uppgifter om dessa omständigheter tillhandahålls för att undvika personskada på dig själv eller andra.

FÖRSIKTIGH ET



Termen **FÖRSIKTIGHET** används för att informera dig om situationer som skulle kunna leda till skada på instrumentet eller annan utrustning.

Uppgifter om dessa omständigheter tillhandahålls för att undvika skada på instrumentet eller annan utrustning.

Innan du använder instrumentet är det viktigt att du läser denna handbok noggrant och är speciellt uppmärksam på råd angående faror som kan uppstå från användningen av detta instrument.

Uppgifterna som ges i denna handbok är avsedda att komplettera, inte ersätta, vanliga säkerhetskrav som gäller i användarens land.

2.1 Korrekt användning

**VARNING/
FÖRSIKTIGH
ET**



Risk för personskada och materiell skada

Felaktig användning av MST Vortexer 2 kan orsaka personskador på användaren eller skada på instrumentet.

MST Vortexer 2 får endast användas av kvalificerad personal, med lämplig utbildning.

VARNING

Risk för personskada



MST Vortexer 2 är ett tungt instrument. Efter att MST Vortexer 2 har packats upp måste instrumentet lyftas av två personer. Lyft MST Vortexer 2 i handtagen.

VARNING

Risk för personskada



Använd alltid splitterfria skyddsglasögon.

VARNING Risk för personskada



För att undvika eventuella klämrisker ska du ladda och tömma provstället med ena handen ovanpå ställets handtag. Använd den andra handen för att aktivera eller inaktivera den mekaniska klämman på MST Vortexer 2.

VARNING Risk för personskada



MST Vortexer 2 får inte nedsänkas i vatten och vätska får inte hållas på instrumentet eftersom elstötar kan uppstå.

VARNING Risk för personskada



Natriumhypokloritlösning är frätande. Gummihandskar och ögonskydd ska användas vid hantering.

Vidta följande försiktighetsåtgärder när du använder eller arbetar i närheten av MST Vortexer 2:

- Kontrollera att MST Vortexer 2 står på en stadig yta av stabil konstruktion.
- Kontrollera att plattformen och andra maskindelar är riktigt monterade.
- Kontrollera att provstället är riktigt monterat på plattformens alla fyra sidor.
- Ladda endast ett provställ i taget.
- Använd inte lösningsmedel och antändbara medel på eller i närheten av MST Vortexer 2.

- Kontrollera att gummiplattor sitter fast på MST Vortexer 2 när utrustningen flyttas till en ny plats.

2.2 Elsäkerhet

MST Vortexer 2 får endast användas med den nätsladd som medföljer instrumentet. För en tillfredsställande och säker drift av MST Vortexer 2 är det nödvändigt att nätsladden är ansluten till ett jordat uttag.

2.3 Miljö

Ställ MST Vortexer 2 på en jämn, stabil och ordentligt säkrad bänkskiva nära ett jordat eluttag. Se till att det finns ett fritt utrymme på minst 7,5 cm på alla sidor av instrumentet för tillräcklig ventilation. Säkerställ att vortexplattformen inte vidrör andra föremål vid användning. Placera den på avstånd från andra vibrationskänsliga instrument, t.ex. en analytisk våg.

Säkerställ att MST Vortexer 2 är dimensionerad för rätt spänning genom att kontrollera den högra panelen. Anteckna serienumret som står på den högra panel och förvara det på en säker plats för framtida användning.

2.4 Biologisk säkerhet

VARNING **Farliga substanser**



De produkter som används med det här instrumentet innehåller farliga substanser.

Använd alltid lämplig laboratorierock, engångshandskar och skyddsglasögon vid hantering av kemikalier. Ytterligare information finns i aktuella säkerhetsdatablad för materialsäkerhet. Dessa är tillgängliga online i pdf-format på www.qiagen.com/safety där du kan hitta, granska och skriva ut datablad för alla kit och kitkomponenter från QIAGEN. För ytterligare information, se bruksanvisningen som medföljer kitet.

VARNING **Risk för exponering av farligt material**



Skaka farliga prover endast i lämpliga behållare.

VARNING/ FÖRSIKTIGH **Risk för personskada och materiell skada**

ET



Betrakta all laboratorieutrustning som har använts för forskning eller klinisk analys som potentiell, biologisk fara som måste saneras före återanvändning.




Vid avyttring av MST Vortexer 2 måste alla nationella, statliga och lokala bestämmelser och lagar rörande hälsa och säkerhet för avyttring av laboratorieavfall följas. Se "Bilaga A – Elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE)", sidan 30, angående kassering av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).









2.5 Avfallshantering

Avfall kan innehålla vissa farliga kemikalier eller smittsamma/biologiskt farliga material och måste samlas in och kasseras i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.

2.6 Symboler

Följande symboler kan återfinnas på instrumentet, i denna användarhandbok eller på etiketter som tillhör instrumentet.

| Symbol | Placering | Beskrivning |
|--|---------------------------|--------------------------|
|  | På instrumentet | Varning, farlig spänning |
|  | På instrumentet | Allmän varningssymbol |
|  | Typplatta på instrumentet | CE-märkning för Europa |

| Symbol | Placering | Beskrivning |
|--|----------------------------|---|
|  | Typplatta på instrumentet | Medicinsk utrustning för in vitro-diagnostik |
|  | Typplatta på instrumentet | RoHS-märkning för Kina (begränsning av användning av vissa farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning) |
|   | Typplatta på instrumentet | Elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE) |
|  | Typplatta på instrumentet | Serienummer |
|  | Typplatta på instrumentet | Tillverkare |
|  | Etikett på instrumentlådan | Ömtålig, hanteras varsamt |
|  | Etikett på instrumentlådan | Läs bruksanvisningen |

| Symbol | Placering | Beskrivning |
|------------------------|---------------------------|---|
| GTIN | Typplatta på instrumentet | Globalt handelsartikelnummer (Global Trade Item Number) |
| EC REP | Användhandbokens framsida | Auktoriserad representant inom EU |
| REF | Användhandbokens framsida | Katalognummer |

3 Installation

3.1 Uppackning

Undersök ytterkartongen och utrustningen innan du använder MST Vortexer 2 för första gången, för att kontrollera att inga skador har uppstått. Kontakta den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services om transportskador har uppstått.

Packa försiktigt upp instrumentet och kontrollera innehållet i förpackningen som ska innehålla följande komponenter:

- 1 MST Vortexer 2 (basenhet med plattform)
- 1 nätsladd

Kontakta den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services om något av dessa föremål saknas. Spara originalförpackningsmaterialet tills instrumentet har använts framgångsrikt.

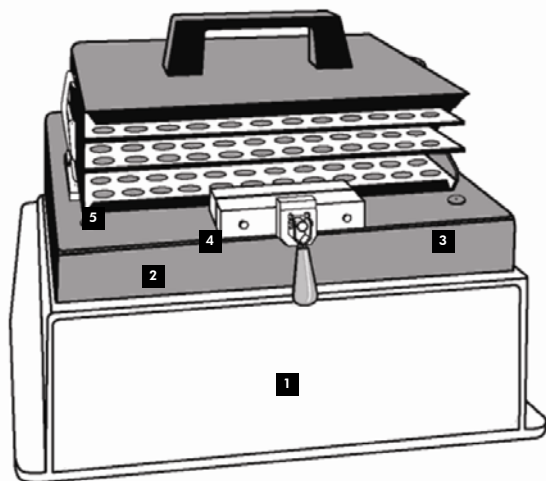
3.2 Start

Koppla in nätsladden i ett jordat vägguttag. Elektronik för varvtalsreglage på MST Vortexer 2 är beroende av en sinusformad strömkälla. Anslut inte MST Vortexer 2 till en avbrottsfri spänningskälla (UPS) eller andra anordningar som producerar en stegformad spänning eller fyrkantsspänning.

4 Funktionell beskrivning

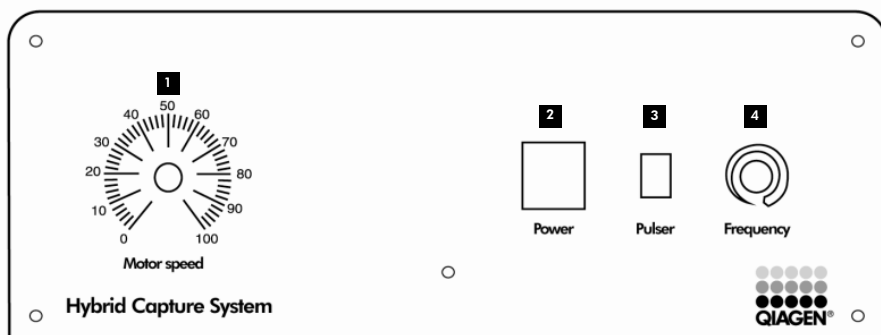
MST Vortexer 2 består av en basenhet (120 V eller 240 V) och en plattform. MST Vortexer 2 är konstruerad av grovstål som ger en stabil grund för en stadig drift, även vid högsta hastighet. Vortexblandarens plattform klarar en vikt på 4,5 kg. MST Vortexer 2 kan endast användas i miljöer från 0–37 °C.

Siffrorna nedan visar instrumentets större yttre komponenter.



- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1 Basenhet | 3 Röd spak |
| 2 Vortexblandarens plattform | 4 Provställ |

Alla reglage på MST Vortexer 2 sitter på instrumentets främre panel. Bilden nedan visar den främre panelen.



- | | | | |
|----------|-----------------|----------|------------------------------|
| 1 | Varvtalsreglage | 3 | Strömbrytarens pulsgenerator |
| 2 | Strömbrytare | 4 | Reglage för pulsfrekvens |

4.1 Driftlägen

Varvtalet på MST Vortexer 2 varierar från 0–1 600 varv per minut (RPM). Den kör i en cirkulär rörelse med en rotation på 0,51–0,71 cm. MST Vortexer 2 har två lägen för vortexblandning: kontinuerlig eller pulserande.

4.2 Provställ

MST Vortexer 2 är utformad att användas med antingen ett *digene*-provställ eller ett konverteringsställ. Varje provställ har ett serienummer på stället och på locket, och vid användning av ett provställ måste ställets och lockets serienummer överensstämja. Provställena är färgkodade för att underlätta identifiering av provställets typ.

Digene-provstället är blått och används med proven som tagits i godkända Hybrid Capture-provtagningssatser, som specificeras i bruksanvisningen till *digene* HC2 DNA-testet.

Konverteringsstället är silverfärgad och används med vätskebaserade cytologiprover som samlats in i 15 ml koniska rör. Dessa prover måste bearbetas innan de testas med ett *digene* HC2 DNA-test. Konverteringsstället har ett skårat hörn som riktar stället till rätt plats i MST Vortexer 2.

5 Allmän drift

5.1 Kontinuerlig vortexblandning

Obs! Digene HC2 DNA-tester används endast i läget för kontinuerlig vortexblandning.

1. Flytta den röda spaken till horisontellt läge.
2. Placera provstället och locket på vortexblandarens plattform tills den sitter väl inpassad inom ledarna. Om du använder ett konverteringsställ placerar du provstället med dess skårade hörn längst fram till höger på vortexblandarens plattform.
3. Säkra konverteringsstället på plats genom att trycka ner den röda spaken till det vertikala läget.
4. Vrid varvtalsreglaget medurs till den tillämpliga inställningen.
5. Kontrollera att strömbrytarens pulsgenerator står på **OFF**.
6. Vrid strömbrytaren till **ON** för att sätta igång MST Vortexer 2.
MST Vortexer 2:s varvtal är konstant tills strömbrytaren ändras till läget **OFF**.

5.2 Pulserande vortexblandning

1. Flytta den röda spaken till horisontellt läge.
2. Placera provstället och locket på vortexblandarens plattform tills den sitter väl inpassad inom ledarna. Om du använder ett konverteringsställ placerar du provstället med dess skårade hörn längst fram till höger på vortexblandarens plattform.
3. Säkra konverteringsstället på plats genom att trycka ner den röda spaken till det vertikala läget.
4. Vrid varvtalsreglaget medurs till den tillämpliga inställningen.

-
5. Ställ strömbrytarens pulsgenerator i läget **ON**.
 6. Justera reglaget för pulsfrekvensen till den lämpliga inställningen.
 7. Vrid strömbrytaren till **ON** för att sätta igång MST Vortexer 2.
MST Vortexer 2 pulserar tills strömbrytaren står på **OFF**.

6 Underhåll

Kontakta QIAGEN Technical Services om du har problem att underhålla MST Vortexer 2. QIAGEN tar betalt för reparationer som är nödvändiga på grund av felaktigt underhåll.

6.1 Rengöring och dekontaminering

VARNING/ Risk för personskada och materiell skada

FÖRSIKTIGH

ET



Betrakta all laboratorieutrustning som har använts för forskning eller klinisk analys som potentiell, biologisk fara som måste saneras före återanvändning.

Använd puderfria handskar vid hantering av potentiellt kontaminerad utrustning.

Innan du använder en rengörings- eller dekontamineringsmetod som inte rekommenderas i den här handboken måste du kontakta den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services för att kontrollera att metoden är säker för utrustningen.

VARNING Risk för personskada



Natriumhypokloritlösning är frätande. Gummihandskar och ögonskydd ska användas vid hantering.

När MST Vortexer 2 ska dekontamineras torkar du av exponerade ytor med en trasa fuktad med en lösning bestående av 0,5 % natriumhypoklorit (NaOCl eller blekmedel). Industriellt blekmedel innehåller 10 % NaOCl; hushållsblekmedel innehåller 5 % NaOCl. Förbered en

blandning i förhållandet 1:20 av blekmedel och vatten vid användning av industriellt blekmedel. Förbered en blandning i förhållandet 1:10 av blekmedel och vatten vid användning av hushållsblekmedel.

6.2 Regelbundet underhåll

VARNING Risk för personskada



MST Vortexer 2 får inte nedsänkas i vatten och vätska får inte hållas på instrumentet eftersom elstötar kan uppstå.

Torka av MST Vortexer 2 efter varje användning med en mjuk, torr trasa.

Motor- och vortexmekanismen i MST Vortexer 2 kräver inget rutinmässigt underhåll eller smörjning.

6.3 Hastighetskalibrering

Verifiera varvtalet på MST Vortexer 2 var tredje månad. Den rekommenderade metoden för verifiering av kalibrering beskrivs nedan. En optisk takometer av standardtyp krävs för att utföra denna åtgärd.

6.3.1 Förbered materialet

1. Om du använder ett *digene*-provställ fyller du 92 tomma provtagningsrör med 1,5 ml vatten och laddar dem i *digene*-provstället.

Om du använder ett konverteringsställ laddar du 56 tomma 15 ml koniska rör i konverteringsstället i positionerna A1–A12, B2–B12, D1–D9, G1–G12 och H1–H12.

2. Applicera förseglingsfilm för att skydda provstället och späanna fast locket.

3. Sätt fast en 3 x 3 cm remsa reflextejp på framsidan, ovanpå och på högra sidan av vortexblandarens plattform.
4. Kontrollera att den optiska takometern är inställd på varv per minut (RPM).

6.3.2 Spänn fast provstället

1. Flytta den röda spaken till horisontellt läge.
2. Placera provstället och locket på vortexblandarens plattform tills den sitter väl inpassad med ledarna. Om du använder ett konverteringsställ placerar du provstället med dess skårade hörn längst fram till höger på vortexblandarens plattform.
3. Säkra konverteringsstället på plats genom att trycka ner den röda spaken till det vertikala läget.
4. Ställ in varvtalsreglaget på **100**.
5. Ställ strömbrytaren på **ON**.
6. Vänta i minst 60 sekunder.

6.3.3 Mäta varvtalet

1. Håll knappen **Start Measurement** intryckt på takometern.

Obs! Den funktionella beskrivningen av takometern kan variera beroende på kalibreringsverktyget.

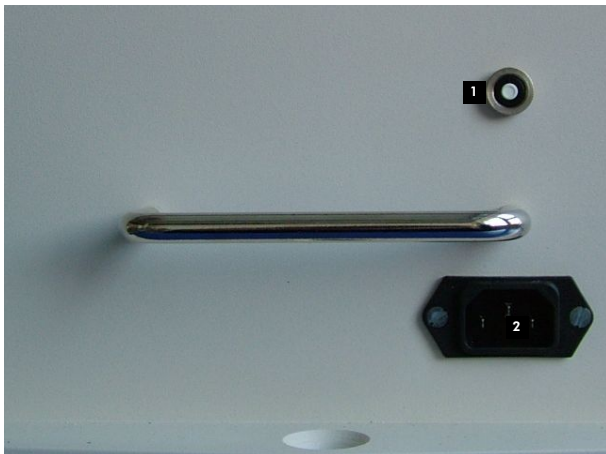
2. Sikta ljusstrålen på reflextejpen så att tejpens korsar ljusstrålen en gång per varv. Fokusera ljusstrålen på reflextejpen genom att höja eller sänka takometern.
3. Håll takometern stadigt i minst 5 sekunder.
4. Släpp knappen **Start Measurement** på takometern.
5. Ställ strömbrytaren på **OFF**.
6. Tryck på knappen **Memory** eller **Recall** på takometern för att visa det genomsnittliga varvtalet.
7. Anteckna det genomsnittliga varvtalet.

6.3.4 Resultat

Om det uppmätta varvtalet är inom 1 500–1 700 varv/minut vid varvtalsinställningen **100** är hastigheten verifierad och inga ytterligare åtgärder krävs. Om det uppmätta varvtalet inte är inom specifikationen ska du kontakta QIAGEN Technical Services.

6.4 Återställa kretsbrytaren

När kretsbrytaren har utlösts måste kretsen återställas. Kretsbrytaren sitter på höger sida på chassit. Bilden nedan visar var kretsbrytaren sitter.



1 Kretsbrytare

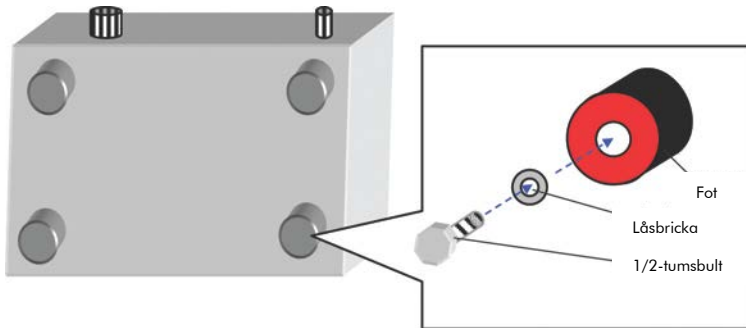
2 Strömkälla

1. Dra ut nätsladden från strömkällan.
2. Tryck på den vita knappen på kretsbrytaren.
3. Om den vita knappen inte förblir intryckt ska du kontakta den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services.

6.5 Byta ut monteringsfötter

1. Dra ut nätsladden från strömkällan.
2. Lägg MST Vortexer 2 på sidan med hjälp av de två handtagen (höger och vänster) så att botten blir synlig och lätt att nå.
3. Avlägsna mittbulten på varje fot med en hylsnyckel och 1/2-tums hylsa.
4. Kassera fötterna och fästbultarna.
5. Sätt i de nya fötterna med de medföljande 1/2-tumsbultarna och låsbrickorna.

Diagram:



6. Dra åt fötterna med hylsnyckeln och 1/2-tumsbultarna.
7. Vänd MST Vortexer 2 så att instrumentet står upp igen.
8. Anslut nätsladden till strömkällan.

Instrumentet kan nu användas.

6.6 Service

Underhåll instrumentet på ett korrekt sätt. Om oönskade händelser inträffar, t.ex. brand, översvämning eller jordbävning, ska du planera in en serviceinspektion av instrumentet för att säkerställa säker drift.

Reparera inte instrumentet själv. Om du tar av höljet upphävs garantin. Om produkten inte fungerar ska du kontakta den lokala representanten för QIAGEN och ge fullständiga uppgifter om felet. Kom ihåg att ha instrumentets serienummer nära till hands när du ringer.

Skicka inte tillbaka instrumentet för reparation förrän du har blivit ombedd att göra detta av den lokala representanten eller QIAGEN Technical Services.

Om du ombeds att skicka tillbaka instrumentet eller någon del av instrumentet måste du enligt lag kontrollera att enheten har dekontaminerats helt. Den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services kan begära att ett certifikat medföljer instrumentet som verifierar dekontamineringen. Om detta inte görs kan personalen vägra att utföra reparation på enheten. Kontakta den lokala representanten för QIAGEN eller QIAGEN Technical Services för ett RGA-nummer (Return Goods Authorization). Skriv ner det här numret på utsidan av transportlådan.

7 Felsökning

Läs det här avsnittet för att få information om felhantering och felsökning. Om de rekommenderade åtgärderna inte löser problemet kontaktar du QIAGEN Technical Services för att få hjälp.

Möjligt problem eller möjlig orsak

Korrigeringsåtgärd

Instrumentet vibrerar överdrivet

Instrumentet står på en ojämn yta

Ställ enheten på en plan, jämn yta.

Fötterna och bänkytan är inte rena

Rengör fötterna och bänkytan med alkohol.

Inga provställ har fästs på MST Vortexer 2

Använd inte MST Vortexer 2 utan ett provställ.

Strömbrytaren tänds inte när den är PÅ

Nätsladden är inte korrekt ansluten

Kontrollera att nätsladden är ansluten till en bekant, fungerande strömkälla.

Strömkällan fungerar inte

Kontrollera att strömkällan har ström och korrigera vid behov.

Kretsbytaren har utlösts

Återställ kretsbytaren. Se "Återställa kretsbytaren," sida 23.

Möjligt problem eller möjlig orsak

Korrigeringsåtgärd

Strömbrytaren är PÅ men ingen skakning sker

Varvtalsreglaget står på 0

Kontrollera att varvtalsreglaget är rätt inställt.

Om problemet kvarstår ska en hastighetskalibrering utföras. Se "Hastighetskalibrering," sida 21.

Kretsbrytaren har utlösts

Återställ kretsbrytaren. Se "Återställa kretsbrytaren," sida 23.

Skakningen stoppas oväntat

Kretsbrytaren har utlösts

Återställ kretsbrytaren. Se "Återställa kretsbrytaren," sida 23.

8 Tekniska uppgifter

8.1 Driftsförhållanden

| Villkor | Parameter |
|-----------------------|--|
| Mått (b x d x h) | 242 x 280 x 369 mm |
| Vikt | 21 kg |
| Strömkrav | 110–120 VAC 60 Hz 220–240 VAC 50 Hz |
| Effektförbrukning | 50 W |
| Lufttemperatur | 0-37°C |
| Relativ luftfuktighet | 0–90 % (icke-kondenserande) |
| Högsta belastning | 4,5 kg |
| Driftsplats | Endast för inomhusbruk |
| Föroreningsnivå | II |
| Höjd | Upp till 2 000 meter |
| Vortexvarvtal | 0–1 600 varv/min |

| Villkor | Parameter |
|-----------------------|------------------|
| Vortextrörelser | Medurs rotation |
| Vortexbanans diameter | 0,51–0,71 cm |

8.2 Transportförhållanden

| Förhållande | Parameter |
|--------------------|-------------------------------------|
| Lufttemperatur | 0–60 °C i tillverkarens förpackning |

8.3 Förvaringsförhållanden

| Förhållande | Parameter |
|--------------------|--|
| Lufttemperatur | 0-60°C |
| Luffuktighet | 5–80 % (relativ luffuktighet); utan kondens vid 30 °C |

Bilaga A – Elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE)

I detta avsnitt finns information om kassering av elektriskt och elektroniskt avfall av användare.

Följande symbol med den överkorsade soptunnan (se nedan) betyder att denna produkt inte får kasseras tillsammans med övrigt avfall. Den måste lämnas in på godkänd hanteringsanläggning eller till återvinningsstation för återvinning enligt lokala lagar och bestämmelser.



Separat insamling och återvinning av elektronisk avfallsutrustning när denna ska kasseras hjälper till att bevara naturresurser och säkerställer att produkterna återvinns på ett sätt som skyddar mänsklig hälsa och miljön.

QIAGEN tillhandahåller återvinning på begäran mot en extra avgift. Kontakta ditt lokala QIAGEN-försäljningskontor för det erforderade returformuläret för återvinning av elektronisk utrustning. När du har skickat in formuläret kontakter QIAGEN dig för att antingen be om uppföljningsinformation för att planera in uppsamling av det elektroniska avfallet eller för att ge dig en individuell offert.

Bilaga B – Garanti

Garanti ges för MST Vortexer 2 avseende brister i material och utförande under en period av ett år från leveransdatum från tillverkaren. Om tillverkaren underrättas om sådana defekter under garantiperioden, reparerar eller ersätter han enligt eget omdöme produkter som visar sig vara felaktiga.

Garantin gäller inte för brister som beror på olämpligt eller otillräckligt underhåll som utförts av kunden, icke auktoriserade ändringar eller service, felanvändning, användning utanför produktens miljöspecifikationer eller för enheter som returneras med otillräcklig förpackning.

Beställningsinformation

| Produkt | Innehåll | Kat.nr |
|--|---|-----------|
| Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 | 120 V roterande vortexblandare för användning med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tester | 6000-5021 |
| Hybrid Capture System Multi-Specimen Tube Vortexer 2 | 240 V roterande vortexblandare för användning med <i>digene</i> Hybrid Capture 2 DNA-tester | 6000-5022 |
| Relaterade produkter | | |
| <i>digene</i> Specimen Rack and Lid | Ett provställ för användning med prover som tagits med Hybrid Capture-provtagningssatser | 6000-5018 |
| Conversion Rack and Lid | Ett provställ för användning med vätskebaserade cytologiprover | 6000-5017 |
| Specimen Collection Tubes | 1 000 tomma rör | 6000-5000 |
| DuraSeal™ Sealing Film | En rulle förseglingsfilm | 6000-5003 |

Denna sida har med avsikt lämnats tom

Denna sida har med avsikt lämnats tom

Denna sida har med avsikt lämnats tom

Beställning www.qiagen.com/contact | Teknisk support support.qiagen.com | Webbplats www.qiagen.com