

VARI MIX-SEKOITTAJA TYPE 48700

Käyttöohjeet ja varaosalista
Tuotesarja 487

Malli	Jännite
M48725	120 V
M48720-33	240 V

Sisällysluettelo

<i>Laitteen turvatiedot</i>	3
<i>Varoitusmerkit</i>	3
<i>Varoitukset</i>	3
<i>Johdanto</i>	4
<i>Tärkeää huomautus</i>	4
<i>Laitteen käyttötarkoitus</i>	4
<i>Yleistä laitteen käytöstä</i>	4
<i>Laitteen toiminta</i>	4
<i>Laitteen toimintaperiaate</i>	4
<i>Laitteen asennus ja käyttö</i>	5
<i>Laitteen asennus</i>	5
<i>Laitteen käyttö</i>	5
<i>Nopeuden ja kallistuskulman säätö</i>	5
<i>Käytön varotoimet ja rajoitukset</i>	6
<i>Laitteen ylläpito ja huolto</i>	6
<i>Yleiset puhdistusohjeet</i>	7
<i>Laitteen suorituskyky ja spesifikaatiot</i>	7
<i>Laitteympäristön vaatimukset</i>	7

Laitteen turvatiedot

Varoitusmerkit



VAROITUS

Varoitusten tarkoitus on kiinnittää käyttäjän huomio mahdollisiin henkilövahinkoihin.



VARO

Varo-merkin tarkoitus on kiinnittää käyttäjän huomio mahdollisiin laitevahinkoihin.



HUOMIO

Huomio-merkki kertoo käyttäjälle asiaan liittyvistä faktoista ja olosuhteista.

Varoitukset

Vari-Mix -sekoittajan suunnittelussa on huomioitu laitteen toiminnallisuus, luotettavuus ja sen turvalliset käyttöominaisuudet. Käyttäjän vastuulla on suorittaa laitteen asennus siten että sähköliitännät vastaavat paikallisia viranomaisvaatimuksia. Laitteen turvallinen käyttö vaatii että käyttöohjeissa annettuja varoitusmerkkejä noudatetaan.

Sähköiskujen välttämiseksi muista aina:

- 1- Käyttää oikein maadoitettua virtalähdettä jonka jännitteen ja virran käsittelykapasiteetti on asianmukainen.
- 2- Irrottaa laite virtalähteestä ennen laitteen kunnossapito- tai huolto-toimenpiteitä.

Henkilövahinkojen välttämiseksi:

- 1- Älä käytä laitetta polttolaitteiden tai palavien materiaalien läheisyydessä - seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys. Laite sisältää komponentteja jotka voivat sytyttää kyseessä olevia materiaaleja.
- 2- Laitteen huoltotoimenpiteet tulee suorittaa siihen pätevöityneen henkilön toimesta.

Johdanto

Tärkeä huomautus

Nämä käyttöohjeet sisältävät tärkeää laitteen toimintaan ja turvalliseen käyttöön liittyvää tietoa. Laitteen käyttäjän on luettava käyttöohjeet huolellisesti siten että hän ymmärtää niiden merkityksen ennen laitteen käyttöönottoa.

Laitteen käyttötarkoitus

Vari-Mixer on tarkoitettu in vitro-näytteiden hellävaraiseen mutta perusteelliseen sekoitukseen

Yleistä laitteen käytöstä

Älä käytä tätä laitetta mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on tarkoitettu.

Laitteen toiminta

Koeputket sijoitetaan sekoituslустаan kiinnitettävän valkoisen sili-konialustan uriin. Sekoitusalusta keinuu tasaisella nopeudella jolloin näyteastioiden sisältö sekoittuu hellävaraisesti mutta perinpohjaisesti.

Laitteen toimintaperiaate

Laitteen sekoituslуста keinuu syklisesti enintään 48°:n kulmassa ja 20 rpm:n nopeudella. Liikevoima aikaansaadaan vaihtonopeuksisella DC-hammaspyörämoottorilla epäkeskovetoakselin, nopeussäätimen ja vivuston avulla.

Laitteen asennus ja käyttö



VAROITUS

Käyttää oikein maadoitettua virtalähdettä jonka jännitteen ja virran käsittelykapasiteetti on asianmukainen



VAROITUS

Älä käytä laitetta polttolaitteiden tai palavien materiaalien läheisyydessä - seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys. Laitte sisältää komponentteja jotka voivat sytyttää kyseessä olevia materiaaleja



HUOMIO

Mikäli alusta ei lähde keinumaan tarkista laitteen oikealla sivulla olevan keinuntaliikkeen säätönupin asetus. Säätönuppi saattaa olla vapaa-asennossa estäen alustan keinumisen; katso kohtaa “Nopeuden ja kallistuskulman säätö”.

Laitteen asennus

1- Pura Vari-Mix-sekoitin kuljetuspakkauksesta. Tarkista sähköliitännöjää koskevat vaatimukset ja kytke pistoke asianmukaisesti maadoitettuun verkkovirtapistoraasiaan.

Laitteen käyttö

- 2- Aseta putket valkoisen silikonialustan uriin. Tasapainoisen sekoituksen aikaansaamiseksi putket tulee keskittää. Käännettävän silikonialustan rivoitetulle puolelle voidaan sijoittaa yli 125 mm:n pituisia putkia ja toiselle puolelle alle 125 mm:n putkia.
- 3- Käynnistä sekoitus kääntämällä kytkin ON-asentoon.
- 4- Säädä nopeus ja kallistuskulma käyttötarkoitukseesi sopiviksi alla olevan kohdan “Nopeuden ja kallistuskulman säätö” mukaisesti.

Nopeuden ja kallistuskulman säätö

Sekoitusalueen liikenopeutta voidaan säätää noin 2 kierroksesta 20 kierrokseen minuutissa laitteen etupuolella sijaitsevan säätövastuksen avulla.

Tarkista kierrosten lukumäärä minuutissa sekuntikellon avulla. Keinunan kallistuskulma voidaan säätää laitteen ollessa käynnissä 1 - 48°:

- 1- Paikallista laitteen oikeassa takakulmassa oleva pyörivä säätönuppi.
- 2- Tartu käsin säätönuppiin ja pidä se manuaalisesti paikallaan niin että se lakkaa pyörimästä. Alusta jatkaa edelleen liikkumistaan.
- 3- Kun alustan keinuntaliike saavuttaa haluamasi kallistuskulman vapauta säätönuppi. Alusta kallistuu tämän jälkeen joka kierroksella säätämäsi kallistuskulman verran molemmille sivuille.

Käytön varotoimet ja käytön rajoitukset

- 1- Älä ylikuormita sekoittajaa. Yli 0,6 kg:n kuorma saattaa aiheuttaa keinuntaliikkeen tärinää tai liikeasteen muuttumisen.
- 2- Pese valkoinen silikonialusta saippualla ja vedellä ja huuhtele tarpeen mukaan niin että sen kitkatartunta säilyy hyvänä.

Laitteen ylläpito ja huolto



VAROITUS

Irrota laite aina ennen ylläpito- ja huoltotyötä virtalähteestä sähköiskuvaaran välttämiseksi. Huoltotyöt tulee tehdä siihen pätevöityneen henkilön toimesta.

- 1- Moottori ei vaadi voitelua. Akseli ja laakeriliitännät on kuitenkin jatkuvassa käytössä voideltava puolivuositain.
- 2- Mikäli laitteen keinuntaliike tärisee ilman kuormitusta on joko akseli voideltava tai moottori vaihdettava.
- 3- Mikäli laite ei käynnisty käännettäessä ON/OFF-kytkintä ON-asettoon on syynä viallinen kytkin tai moottori, irtikytkeytynyt veto-
vivusto tai liikeasteen säätönuppi on asetettu vapaalle.
- 4- Liikeasteen itsestään tapahtuva muutos osoittaa että vetoakseli, O-
rengas tai säätönuppi on vaihdettava.

5- O-renkaan vaihtamiseksi irrota säätönuppi poistamalla oikeanpuoleinen suojakansi, kampinivel ja säätönupin keskellä oleva laippapultti.



VARO

Älä käytä voiteluainetta O-renkaissa.

Yleiset puhdistusohjeet

Puhdista laitteet ulkopinnat mietoa pesuainetta sisältävällä, kosteahkolla pyyhkeellä. Pese valkoinen silikonialusta saippualla ja vedellä sekä huuhtele vedellä.

Laitteen suorituskyky ja spesifikaatiot

Malli	M48725	M48720-33
Jännite (V)	120	240
Virta (A)	0,028	0,014
Taajuus (Hz)	50/60	50
Teho (W)	3	3
Käyttötarkoitus	Jatkuvaan käyttöön	Jatkuvaan käyttöön
Koeputken halkaisija (mm)	6 - 20	6 - 20
Koeputken pituus (mm)	maks. 150	maks. 150
Koeputkien lukumäärä	16	16
Silikonialustan mitat (cm)	11,4 x 30,5	11,4 x 30,5
Ympäristön lämpötila (°C)	-4 - 60	-4 - 60
Ympäristön suhteellinen kosteus (%)	</= 80	</= 80
Maksimi kuormitus (kg)	0,6	0,6

Laiteympäristön vaatimukset:

Käyttöympäristö: -4°C - 60°C, 20 - 80% suhteellinen kosteus, ei-kondensoiva. IEC 664:n mukainen asennusluokka II (ylijännite) ja saastumisaste 2

Korkeus meren pinnasta: Enintään 2000 m.

Varastointi: -25°C - 65°C, 10 - 85% suhteellinen kosteus.