



TMR- Magnetrührer sind für die pharmazeutische und biotechnologische Industrie geeignet um empfindliche Produkte steril und schonend zu durchmischen. Der Rührvorgang ist GMP- und FDA konform dokumentierbar. Es können Behältnisse aus verschiedenen nichtmagnetischen Materialien eingesetzt werden. Edelstahl - Kunststoff - Glas.

Zwei Ausführungsvarianten:

- Glasbodenprinzip
- einfache Keramik Lagerung

Vorteile auf einen Blick:

- leichte Reinigbarkeit
- Sicher sterilisierbar
- steriler Produktraum
- Rührstabüberwachung
- Fangautomatik des Rührstabes
- starkes Magnetfeld
- Rühren großer Volumen
- Zeitablaufsteuerung
- Einsatz des Rührers für unterschiedliche Behälter
- Zeit-/Drehzahlsteuerung des Rührvorganges

TMR-magnetic stirrers are designed for the use in pharmaceutical and biotechnological applications to stir products sterile and gentle. The stirring process can be documented GMP- and FDA compliant. Vessels made of different non magnetic materials can be used. Stainless steel - plastic - glass.

Two principals available:

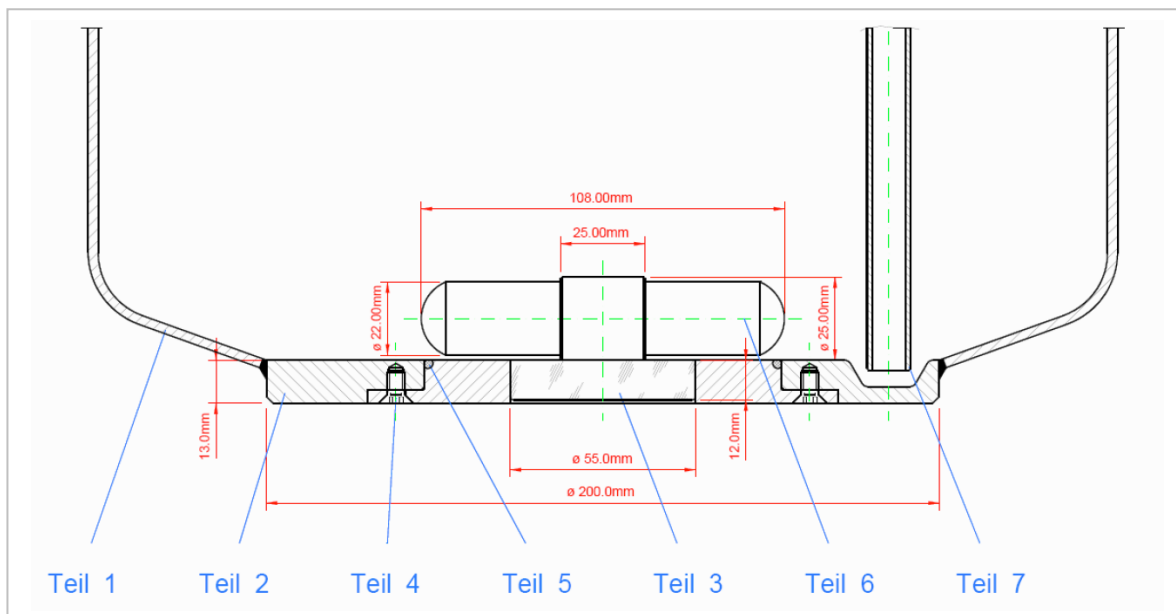
- vessel bottom made of glass
- stirring staff with simple ceramic bearing

Advantages with a first view:

- Easy cleanability
- Safe to sterilize
- Sterile product area
- Stirring staff monitoring system
- Automatic stirring staff catch system
- Powerful magnetic field
- Stirring of large volumes
- Time controlled stirring
- Use for different vessels
- Time-/speed controlled stirring process
- Batch protocol
- Audit trail



Glasbodenprinzip / vessel bottom made of glass



- | | |
|---|---|
| 1 | Behälterboden / vessel bottom |
| 2 | Bodenplatte D=200mm / vessel plate |
| 3 | Metallverschmolzener Glasflansch / glass flange |
| 4 | Schraube/ screw |
| 5 | O-Ring Dichtung spaltfrei / O-ring sealing crack free |
| 6 | Teflonummantelter Rührstab / PTFE coated stirring staff |
| 7 | Entnahmerohr / suction pipe |

Spezielle Systemvorteile / Special system advantages

- quasi reibungsfreier Rührstab / almost friction free stirring staff
- CIP und SIP fähig / CIP- and SIP-capability
- keine Toträume / dead leg free
- Verschleißfreier Lauf des Rührstabes / wear free turning of stirring staff
- Rührbarkeit geringster Füllmengen / small volumes can be stirred
- Gute Restentleerbarkeit (geringer Produktverlust)/ perfect to discharge (low product loss)