

DIE PADDEL

Die Paddelmethode (Apparat 2)

Apparat 2, allgemein als Paddelmethode bekannt, hat ähnliche physikalische Spezifikationen wie Apparat 1 mit einem Paddel / Rührer bzw. Schaufelblatt als Ersatz für den rotierenden Basket.

Einige der Abmessungen und Toleranzen für das Paddel sind kritisch, wenn konsistente Ergebnisse von Vessel bzw. Position zu Vessel bzw. Position erzielt werden sollen.

Die USP legt fest, dass das Paddel sich gleichmäßig und ohne nennenswertes Wackeln drehen muss.

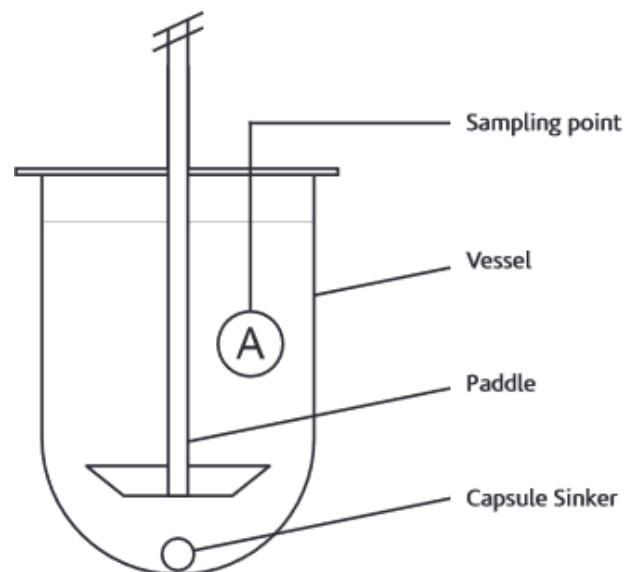
Die Konturen des Paddles dürfen keine scharfen Kanten - z.B. an den Spitzen - aufweisen, die turbulente statt laminare Strömungsmuster erzeugen könnten.

Alle QLA-Paddel sind, soweit zutreffend, als U.S. Pharmacopeia-konform zertifiziert und entsprechen den Spezifikationen des Maschinenherstellers.

Hauptüberlegungen

Arten von Paddel:

- **Elektropolierter Edelstahl 316**
Das Paddle aus Edelstahl 316 (SS 316) ist stark und weist eine hohe Biegefestigkeit auf. Sie ist elektropoliert, um Oberflächenverunreinigungen zu entfernen und die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen.
- **PTFE-beschichtet**
Die USP schlägt vor, dass die Paddel mit einer inerten Beschichtung versehen werden können. Die meisten Schaufeln sind dementsprechend mit PTFE oder einer anderen inerten Beschichtung beschichtet. Wenn ein Ablösen oder Abblättern der Beschichtung beobachtet wird, sollten die Paddel ersetzt werden.



- **Festes Fluorpolymer**

Das aus einem Stück geformte Design besteht aus einer Fluorpolymer-Klinge und einem einteiligen Schaft, der auf einen elektropolierten Schaft aus Edelstahl 316 gegossen ist. Dieses innovative Design weist keine Paddel-Welle-Verbindung auf, wodurch eine potenzielle Kreuzkontamination ausgeschlossen und ein wahrscheinlicher Korrosionspfad beseitigt wird. Die Taumelbewegung wird auch bei dem massiven Fluorpolymerpaddel erheblich reduziert, da es aus einem einzigen Stück gegossen ist.

Pflege und Wartung

- **Lagerung von Paddle und Schäften**

Verbogene oder zerkratzte Paddles und Schäfte entsprechen nicht den USP-Vorschriften, daher ist es wichtig, Paddles und Schäfte nicht auf einem Schreibtisch oder lose in einer Schublade zu lagern, wo Schäden oder Korrosion auftreten können. Die ordnungsgemäße Lagerung in einem Paddel- Schafthalter (siehe Schaft-halter) kann Schäden verhindern.

- **Wobble**



Ein Wobble-Messgerät (WOBMET-MI) ist zur Beobachtung des Wobble von Paddle, Basket und Schäften erhältlich.

Hinweis:

Alle Paddles sind mit einer eindeutigen Seriennummer lasermarkiert und werden mit „Certificate of Conformance“ (COC) geliefert.

