



## Gebrauchsanleitung TPP - TubeSpin® Bioreaktor mit Septum / *Instruction for Use TPP TubeSpin® Bioreactor with Septum*

### Anleitung

Der TubeSpin® Bioreaktor mit Septum ist für robotergesteuerte Anwendung. Das Einsatzgebiet ist im Bereich der Laborautomation beim Austausch sterilen Mediums, Lösungen oder Entnahme zellbasierender Produkte.

- Verschluss: Filter-Röhrchendeckel durch Zuschrauben verschliessen, Öffnungen im Deckel z.T. unterschiedlicher Grösse oberhalb der PTFE Membrane funktionieren als sterile Filter und ermöglichen so einen aseptischen, optimalen Gasaustausch mit minimalem Flüssigkeitsverlust durch Evaporation.
- Direkter Zugang durch das Septum
- Befüllen: Füllen und Entnehmen von Medium und Lösungen mit Injektionsnadel/-kanüle bis 2.1 mm Durchmesser durch das Septum mit Kreuz-Schlitz.
- Steriler Vorgang möglich durch Oberflächensterilisieren des Septums.
- Barcode 128 auf jedem Röhrchen ermöglicht ein automatisiertes Tracking.
- Zentrifugieren: Einsatz von passenden Röhrchenadapter wird empfohlen.
- Maximale Zentrifugal-Beschleunigung (g): kann beeinflusst werden durch: Einsatz von organischen Lösungsmitteln, Temperatur unter 0 °C, Zentrifugieren ohne Röhrchenadapter, etc.

### Warnhinweis

Maximal zulässige Zentrifugal-Beschleunigung (g) sowie die Notwendigkeit des Gebrauchs eines geeigneten Adapters beachten. Alkohol < 90 % und Reibung kann die weisse Farbe der Beschriftung auflösen oder verwischen.

Nur bei Stillstandes des Schüttlers die TubeSpin® Bioreaktoren in den Halter einstecken/entnehmen.

Röhrchen und Deckel sind nicht für den Gefriervorgang vorgesehen.

### Instruction

*The TubeSpin® Bioreactor with Septum is intended for the use during laboratory automation such as robotic use for sterile exchange of medium and solutions or withdrawal from cell based products.*

- *Closure: screw down filter screw cap tightly. Holes of partly different size above a PTFE membrane serve as sterile barrier enable optimal gas exchange with the surrounding atmosphere; and minimize liquid loss by evaporation*
- *Access through septum*
- *Introduction of medium: multiple robot entry with injection needles and cannulas up to 2.1 mm diameter through re-closable cross-slit septum*
- *Sterile media and solution exchange or removal of cell based products, enabled by surface sterilization of septum*
- *Barcode 128 on each tube for efficient automated tracking*
- *Centrifugation: Centrifugation of suspension cells without need of prior removal of solution. Use the applicable centrifuge rotor or adapter.*
- *Maximum centrifugal acceleration force (gx):  
can be influenced by following criteria:  
use of organic solutions, temperature below 0 °C, centrifuging without centrifuge adapter, etc.*

### Caution

*Consult the maximum centrifugal acceleration force (gx or RCF) as well as the necessity to use the applicable centrifuge adapter. Alcohol < 90 % plus rubbing can dissolve and/or blur the white color print on the tube. The TubeSpin® Bioreactors should only be inserted/withdrawn into/from the rack when the shaker is at a completely halt. Tube and cap are not intended to be used in freezing processes.*



**Technische Daten**

**Materialien**

Schraubkappe	PE
Membrane	PTFE
Röhrchen	PP / PS
Septum	Silikon

**Technical Data**

**Materials**

Screw Cap	PE
Membrane	PTFE
Tube	PP
Septa	Silicone

<b>Abmessungen</b>	<b>Measurements</b>	<b>86050</b>
Volumen grad.	Volume grad.	50
Länge mm	Length mm	115
Durchmesser mm	Diameter mm	30
(g) max	(gx) max	15'500
Form	Form	Konisch/ conical
Septum	Septa	Kreuz-Schlitz / cross-slitted
Optimale Einfüllmenge ml	Optimal filling volume ml	1 – 35