



2012

RIGGTEK

The Evolution in Dissolution Testing

aktuelle Information 06/2012

Autosampler „Sampilio X8“

Das Ergebnis Ihrer Wünsche

RIGGTEK



Autosampler „Sampilio X8“

Wir haben Ihre Probleme gehört!



Sie haben mit Ihrem bisherigen Autosampler folgende Probleme?

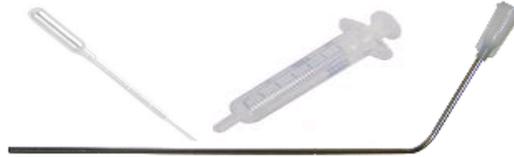
- Die Probenzüge mit Ihrem Autosampler sind nicht vergleichbar mit dem manuellen Probenzug?
- Die Cross-Kontamination zwischen den Probenzügen ist zu groß?
- Die Intervallzeiten sind nicht kurz genug für Ihre gewünschten Probenzugzeiten?
- Das gesamte Handling mit dem Autosampler ist aufwendig, die Bedienung kompliziert?
- Die Reinigung und Wartung des Autosamplers ist aufwendig?
- Ihr Autosampler ist für zukünftige Aufgaben wie Kühlung / Heizung und direkten Offline-/Online-Transfer zu UV / HPLC nicht gerüstet?

Wir haben Ihre Probleme mit dem Sampilio X8 gelöst – lesen Sie im Folgenden hierzu mehr!

Autosampler „Sampilio X8“

Vergleichbarkeit mit manuellem Probenzug!

RIGGTEK



Vergleichbarkeit mit manuellem Probenzug:

- Der Sampilio X8 verwendet pro Vessel eine klein-volumige Membranpumpe. Das Hubvolumen ist dabei so gering, dass das zuerst gezogene Volumen wie beim manuellen Probenzug auch wieder zuerst in die HPLC-Vials / Teströhrchen kommt (First-in-First-Out-Prinzip). Eine zeitliche Vertauschung der Probenvolumina wie bei vielen Spritzenpumpen findet nicht statt.
- Durch geringste interne und externe Verschlauchung (Schlauchlängen und damit Schlauchvolumen) ergibt sich zusammen mit dem kleinen Hubvolumen ein minimales Totvolumen / Dwell-Volumen – vergleichbar wie beim manuellen Probenzug.
- Die Membranpumpen haben keinen Abrieb wie z.B. Spritzenpumpen, so dass Sie auch keine Partikel von Dichtungen etc. in Ihren Proben finden.



Der automatische Probenzug mit dem Sampilio X8 ist mit dem manuellen Probenzug vergleichbar!

geringste Cross-Kontamination:

- Der Sampilio X8 verwendet klein-volumige Membranpumpe und durch geringste interne und externe Verschlauchung (Schlauchlängen und damit Schlauchvolumen) ergibt sich zusammen mit dem kleinen Hubvolumen eine minimale Möglichkeit für die Cross-Kontamination zwischen den einzelnen Probenzügen.
- Durch die Verwendung von leicht austauschbaren / wegwerfbaren Test-Tubes für Spülvolumina, ist die Möglichkeit für Cross-Kontamination ebenfalls minimiert.
- Die Membranpumpen können in beide Richtungen pumpen, so dass ohne Pumpverlust das Medium in den Schläuchen nach jedem Probenzug bestmöglich wieder in die Vessels zurückgeführt wird (Media-Recycling).



***Der Sampilio X8 reduziert die Cross-Kontamination auf ein vernachlässigbares Minimum!
(typisch <1 %)***

kurze Probenzugintervalle:

- Die Membranpumpen des Sampilio X8 sind sehr leistungsfähig und können hohe Flussraten erreichen, so dass das Spülen der Schläuche, Probenziehen und Leeren der Schläuche schnell erfolgen kann. Auf Wunsch ist für sehr hohe Flussraten ein „High Volume Kit“ erhältlich, das dies nochmals beschleunigt.
- Die geringe interne und externe Verschlauchung (Schlauchlängen und damit Schlauchvolumen) ermöglichen schnelles Spülen und leeren zwischen den einzelnen Probenzügen.
- Da die Membranpumpen des Sampilio X8 jederzeit in beide Richtungen pumpen können, entfallen Ventilschaltzeiten und zusätzliches Spülen und Leeren von interner Verschlauchung.

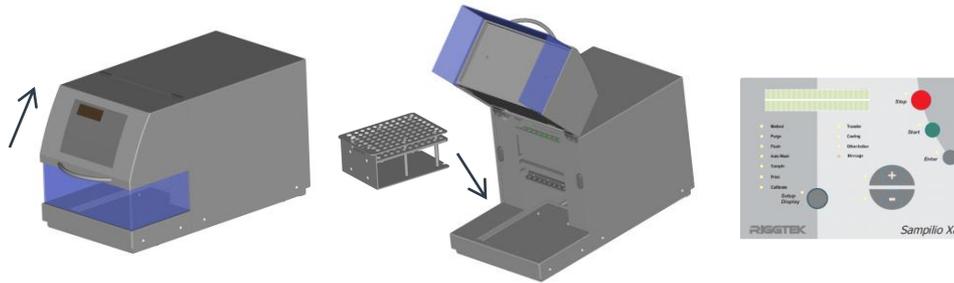


Der Sampilio X8 erreicht kleine Probenzugintervalle von nur 2 min*!

* abhängig von Flussraten, Probenzugvolumen, Spülvolumen, etc.

Autosampler „Sampilio X8“ einfache Bedienung und einfaches Handling!

RIGGTEK



einfache Bedienung, einfaches Handling:

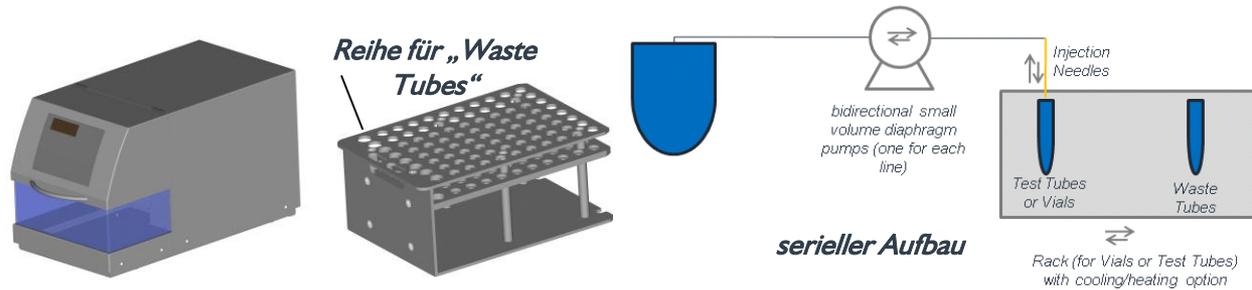
- Einfaches Handling: Der Sampilio X8 ist schnell installiert: aufstellen, Strom anschliessen und je einen Schlauch an ein Vessel des Dissolutionstester anschliessen – fertig!
- Einfaches Handling: Öffnen Sie die Klappe des Sampilio X8 und stellen Sie das mit HPLC-Vials oder Test Tubes gefüllte Rack auf den Rack-Wagen und schließen Sie die Klappe wieder – der Sampilio ist fertig für Ihre Probenzug-Methode.
- Einfache Bedienung: Schalten Sie den Sampilio X8 ein. Mit nur 5 Tasten und einer flachen Menüstruktur bedienen Sie den Sampilio schnell intuitiv.



Der Sampilio X8 macht es Ihnen leicht – sowohl im Handling als auch mit der Bedienung!

Autosampler „Sampilio X8“ einfache Reinigung und Wartung!

RIGGTEK



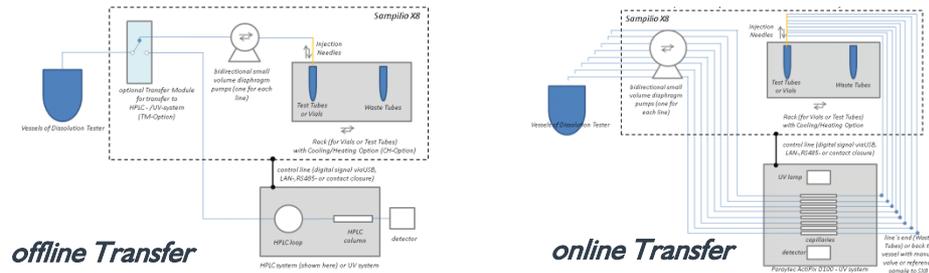
einfache Reinigung und Wartung:

- Das Gehäuse des Sampilio X8 ist komplett geschlossen und daher leicht zu reinigen
- Für das Spülvolumen werden sogenannte „Waste Tubes“ verwendet. Das sind handelsübliche „Test Tubes / Probenröhrchen“, die in der ersten Reihe des Racks platziert sind und nach einer Methode einfach ausgewechselt werden können. Eine Reinigung irgendeines Behälters entfällt.
- Da die Verschlauchung und die Membranpumpen seriell aufgebaut sind, können sie mit einem automatisierten Spülprogramm leicht und effizient gereinigt werden.
- Die Mechanik ist robust und einfach gehalten und erfordert keine aufwendige Wartung.



Der Sampilio X8 ist einfach zu reinigen und zu warten!

Autosampler „Sampilio X8“ gerüstet für Kühlung und direkten Transfer!



gerüstet für Kühlung und direkten Transfer zu UV / HPLC:

- Der Sampilio X8 kann optional mit einem Temperatur-Modul bestellt werden, das sowohl kühlt oder auf Wunsch auch heizt.* So müssen Sie temperaturempfindliche Proben nicht sofort nach jedem Probenzug zur weiteren konstanten Temperierung bringen.
- Durch die bidirektionalen Membranpumpen pro Vessel ist der Sampilio X8 für alle denkbaren Proben-Transferaufgaben zur UV oder HPLC gerüstet. Ob Online oder Offline, alles ist machbar.
- Zusammen mit unseren kompetenten Partnern bieten wir Ihnen auch in Ihre HPLC / UV – Software integrierte Dissolution-Software an, die den Sampilio X8 steuert.²
- eventuell notwendiges Zubehör ist jederzeit leicht nachrüstbar!



Der Sampilio X8 ist für alle zukünftigen Aufgaben gerüstet!

* erreichbare Temperaturen abhängig von der Umgebungstemperatur ² erhältlich ab voraussichtlich Mitte 2013 für gängige UV-/HPLC-Software

Autosampler „Sampilio X8“

Vorführungen unseres Autosamplers Sampilio X8

RIGGTEK



***Der Sampilio X8 -
Ihr Schritt in die Zukunft und
der Konkurrenz voraus!***

- *Sie haben noch Fragen?*
- *Sie wollen weiteres Informationsmaterial?*
- *Sie wollen eine kostenlose Vorführung bei Ihnen vor Ort?*

Sprechen Sie uns einfach an –

- ***per Telefon (089- 74029555) oder***
- ***per Email (service@riggtek.de)***

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung!

