

ScreenX

Screening von unterschiedlichen Reaktionsparametern



Warum ScreenX?

Die Anforderungen an ein modernes Labor haben in den letzten Jahren stetig zugenommen. Daten und Resultate müssen nicht nur schneller sondern auch detaillierter dokumentiert vorliegen, Mengen müssen aus Kostengründen minimiert werden und das meist zu geringe Platzangebot im Labor muss effizienter genutzt werden.

Auf die Frage, wie diesen Anforderungen nun im Bereich der Prozess- und Verfahrensoptimierung Rechnung

getragen werden kann, lautet unsere Antwort: „ScreenX!“

Das FlexyCUBE ist als Tool für die qualitative und effiziente, parallele Prozessoptimierung in der chemischen Synthese Industrie bereits etabliert und bei den namhaften Playern im Markt nicht mehr aus den Labors weg zu denken. Die bekannten Vorteile lassen sich nun durch den Einsatz des Add-On **ScreenX** auf die Aufgabenbereiche des Route-Finding, Lösemittel- und

Edukt Screening, Katalysator Screening, Use-Tests und auf die Optimierung der Reaktionszeit (Kinetik) erweitern.

Vorteile

ScreenX ermöglicht das Screening und die parallele, chemische Prozessoptimierung mit einem einzigen Tool.

- + Kostengünstige Add-On Lösung
- + Kein zusätzlicher Platzbedarf von Nöten
- + Software auf FlexySys Basis, wodurch keine zusätzliche Anwenderschulung benötigt wird
- + Vollautomatisierte Dokumentation der Experimente
- + 4 parallele Synthesen pro Reaktoreinheit
- + Plug and Play
- + Keine Reinigung, keine Cross-Kontamination (durch Single Use Glasware)

Technische Daten

- + Volumen: 1–10 ml
- + Temperieren: -40–180°C
- + Rührer: 70–600 U/min
- + Graphische Darstellung der Prozessparameter
- + Rezepturfahrweise
- + Datenerfassung und Reporting

Aus Überzeugung

FlexyCUBE mit **ScreenX**: DIE Kombination für Ihre erfolgreiche, chemische Verfahrensentwicklung.



ScreenX—Grundeinheit

Das **ScreenX** besteht aus einer Magnetrührereinheit, welche mit dem Wärmeübertragungsblock verschraubt ist. In diesem Wärmeübertragungsblock wird ein Widerstandsthermometer, zur Ermittlung der TR-Temperatur, eingesetzt.

Zu den 4 Reagenzgläsern gehören schraubbare Abdeckkappen, mit einem integrierten Septum. Diese Einheiten sind Single-Use Güter und werden nach jedem Experiment ersetzt.

Kundenspezifische Anpassungen

Besagte Single Use Güter (Reagenzgläser und Abdeckkappen/Septum) sind in den meisten Laboren bereits vorhanden. Damit Sie sich nicht um die Beschaffung von zwei zusätzlichen Verbrauchsmaterialien kümmern müssen, adaptieren wir den **ScreenX** anhand Ihrer standardisierten Reagenzgläsern.

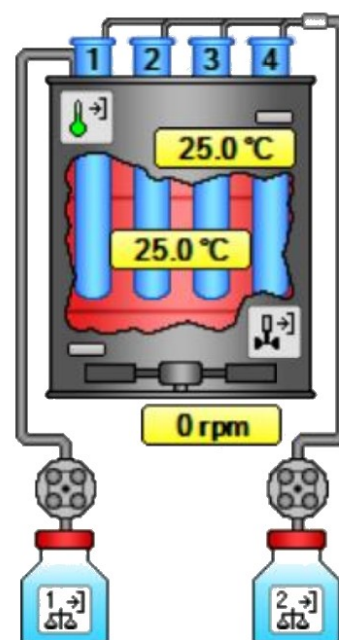
ScreenX—Funktionen

Folgende Funktionen und Möglichkeiten lassen sich mit dem **ScreenX** vollautomatisch, reproduzierbar und effizient realisieren.

- + Reaktor- oder mantelgesteuerte Temperierung
- + Rührerdrehzahl
- + Dosierung unterschiedlicher Mengen oder Konzentrationen je Reagenzglas möglich
- + Beleuchtung für visuelle Überprüfung des Reaktionsgut
- + uvm.

ScreenX—Dosiereinheit

Die **ScreenX** Dosiereinheit lässt sich direkt am FlexyCUBE einstecken und via Software ansteuern. Dabei werden die Dosieraten aufgezeichnet und graphisch dargestellt. Die Dosierung erfolgt mit gleicher Ausstossgeschwindigkeit in alle 4 Reagenzgläser des **ScreenX**.



SYSTAG, System Technik AG

Bahnhofstr 76 | 803 Rüslikon
 Telefon +41 44 704 54 54 | Fax +41 44 704 54 55
 infos@systag.ch | www.systag.ch

System Technik Deutschland GmbH

Rodheimerstr 63 | D-61191 Rosbach
 Telefon +49 6003 93 50 50 | Fax +49 6003 93 50 52
 infos@systag-deutschland.de | www.systag.ch