

## Säulenpacker und Säulenmaterial

**Gewinnen Sie Flexibilität und packen Sie schnell und einfach Ihre präparativen Säulen selbst.**



Dank statischer bzw. dynamisch-axialer Kompression können Sie alle gängigen Trennmaterialien in der von Ihnen gewünschten Bettlänge reproduzierbar packen.

Auf Grund des einfachen Packvorganges lässt sich die Säule schnell an Ihre Bedürfnisse anpassen und Sie können so auf eine Auswahl teurer Fertigsäulen verzichten.

Durch die verschweißte Fritte im beweglichen Kolben kann das Trennmaterial mit hohen Drücken gepackt werden. Gleichzeitig ist eine gleichmäßige Verteilung der Substanz über den ganzen Säulenquerschnitt und damit eine optimale Peakform gewährleistet.

Des Weiteren lassen sich mit diesem Design unterschiedlichste Bettlängen mit einem Säulenrohr realisieren. Als Option ist mittels Thermomantel eine Thermostatisierung über die volle Bettlänge möglich.

Die Kompression der Packung kann auf zwei Arten erreicht werden. Entweder mit einer Platz sparenden Handhydraulik oder mit einer pneumatisch angetriebenen Hydraulik für statische und dynamisch axiale Kompression. Bei der statischen Kompression kann die Säule dem Packstand entnommen werden.

Somit können mehrere Säulen mit einem Packstand hergestellt werden. Im Fall der dynamisch axialen Kompression verbleibt die Säule im Packstand.

Bei nachlassender Trennleistung durch entstehendes Totvolumen reicht ein Nachpressen aus, um wieder beste Ergebnisse zu erzielen, während der Packstand mit der dynamisch-axialen Kompression dies kontinuierlich durchführt.

Der Packvorgang:

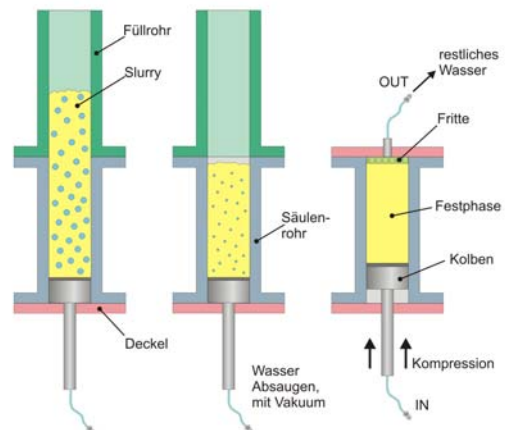
Das Füllrohr und ein Kolben werden am Säulenrohr montiert und das Slurry wird eingefüllt.

Das Lösemittel des Slurries wird mit einer Vakuumpumpe abgesaugt.

Das Slurry setzt sich ab.

Der obere Deckel mit Fritte wird montiert.

Das Slurry (Trennmaterial) wird hydraulisch verpresst, der Kolben wird fixiert (statische Kompression) oder kontinuierlich verpresst (dynamisch-axiale Kompression).



Fazit

Diese Säulenpacker zeichnen sich durch einfache Bedienung sowie gute Reproduzierbarkeit aus.

Entscheidend ist, dass der Anwender keine Erfahrungen mit dem Packen von Säulen haben muss.

Somit haben Anwender der Analytik dieselben Voraussetzungen wie Anwender aus dem präparativen Bereich. Des Weiteren sind Schnelligkeit und bis zu 70% Kostenersparnis Kriterien, die diese Packer von herkömmlichen Säulenpackständen unterscheiden. Abgerundet wird das Leistungsspektrum durch die Möglichkeit sie für das Direkte Lineare Upscaling einzusetzen und sind somit für alle Anwender bestens geeignet, die mit Aufreinigungen von Milligramm- bis in den höheren Kilo-Maßstab arbeiten.

## Säulenpackstände

Nr.	Artikel	Nr.	Artikel
102061	Säulen-Kit ID 20 x 250 mm Bettlänge	102040	Säulenpackstand für Säulen bis ID 25 mm
102062	Säulen-Kit ID 20 x 300 mm Bettlänge		
102063	Säulen-Kit ID 20 x 500 mm Bettlänge		
102050	Säulen-Kit ID 25 x 75 mm Bettlänge		
102051	Säulen-Kit ID 25 x 125 mm Bettlänge		
102052	Säulen-Kit ID 25 x 125 mm Bettlänge, M*		
102053	Säulen-Kit ID 25 x 250 mm Bettlänge		
102054	Säulen-Kit ID 25 x 250 mm Bettlänge, M*		
102055	Säulen-Kit ID 50 x 125 mm Bettlänge	102041	Säulenpackstand für Säulen ID 50 mm
102056	Säulen-Kit ID 50 x 125 mm Bettlänge, M*		
102057	Säulen-Kit ID 50 x 250 mm Bettlänge		
102058	Säulen-Kit ID 50 x 250 mm Bettlänge, M*		
102064	Säulen-Kit ID 50 x 300 mm Bettlänge		
102059	Säulen-Kit ID 50 x 400 mm Bettlänge		
102065	Säulen-Kit ID 50 x 500 mm Bettlänge		
102060	Säulen-Kit ID 100 x 400 mm Bettlänge, M*	102042	Säulenpackstand für Säulen ID 100 mm

\* mit Thermomantel Fritte 5 µm (andere auf Anfrage) max. Druck 160 bar (250 bar auf Anfrage)  
Andere Größen von ID 20 – 600 mm mit Bettlänge bis 1,5 Meter auf Anfrage.

## Säulenmaterial



<b>Amino</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm	<b>C18</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm sphärisch 300 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm
<b>BDS</b>	sphärisch 100 Å mit 5 und 10 µm	<b>CN</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm
<b>C4</b>	sphärisch 300 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm	<b>Phenyl</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm
<b>C8</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm sphärisch 300 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm	<b>Silica</b>	irregulär 60 Å mit 8 µm sphärisch 100 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm sphärisch 300 Å mit 3, 5, 8 und 10 µm

Beispiele verschieden großer Säulenpacker



2  
9  
5  
3