ENTFEUCHTUNGS-ROTOREN

von Seibu Giken DST

Die Entwicklung des Silikagel-Rotors

Der Adsorptionsrotor ist aus abwechselnd flachen und gewellten Schichten aufgebaut, die mit einer aktiven Komponente, dem Trockenmittel, versehen sind. Dieses beinhaltet eine Vielzahl axialer Luftkanäle, welche die Struktur parallel durchziehen. Die Luft wird beim Durchströmen der Kanäle getrocknet.

Im Jahr 1984 patentierte Seibu Giken den ersten aktiven Silikagel-Rotor unter der Bezeichnung SSCR. Danach wurde das Modell SSCR-M und nachfolgend SSCR-U entwickelt, dessen Kapazität durch die Verwendung von Metallsilikaten verbessert wurde.

Im Jahr 2012 wurde schließlich der neue Rotor D-MAX mit einer noch höheren Adsorptionskapazität und Langlebigkeit als SSCR-U entwickelt, die durch Änderungen der Oberflächenbehandlung und Trockenmittelrezeptur erzielt wurde. Wir glauben, dass D-MAX eine neue Ära von Silikagelrotoren begründen wird.

OPTIMIERTES SILIKAGEL VERBINDET SICH MIT DEM TRÄGERMATERIAL

Alle DST Adsorptionstrockner beinhalten einen Seibu Giken Silikagel-Rotor. Das Silikagel ist chemisch an das Material des Seibu Giken Rotors gebunden, so dass kein Trockenmittel in die Luft entweichen kann. Dies begünstigt auch die exzellente Lebensdauer. Nach 10-jährigem Einsatz zeigt ein Seibu Giken Rotor noch über 90% der Originalkapazität. Ein weiteres wichtiges Merkmal besteht in der Waschbarkeit des Seibu Giken Rotors im Falle einer Kontamination mit etwaigen Schadstoffen.

Ein Test durch Japan Food Research Laboratories hat gezeigt, dass keinerlei Staub von einem Seibu Giken Rotor an die Trockenluft übertragen wird.

Diverse Tests an DST-Entfeuchtern in Kläranlagen haben zudem gezeigt, dass der Rotor bakteriostatisch ist.

EVOLUTION DER DST ROTOREN

- SSCR – der weltweit erste Silicagel-Rotor
- SSCR-M – verbesserte Kapazität durch Metallsilikate
- SSCR-U – erneut verbesserte Kapazität durch Änderungen der Oberflächenbehandlung und Trockenmittelrezeptur
- D-MAX – verbesserte Kapazität durch dünneres Trägermaterial und optimiertes Silicagel

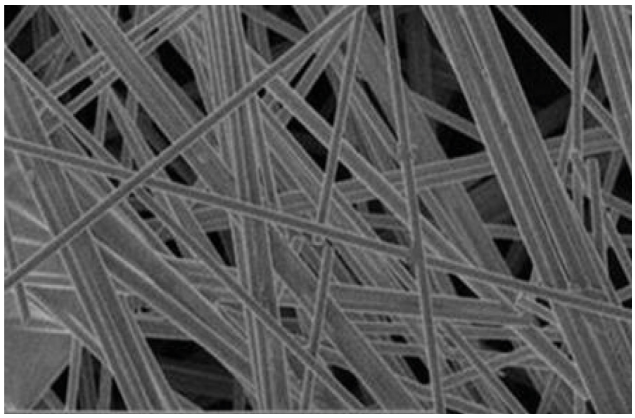

Abb.: Vergrößerung Trägermaterial des Rotors ohne Silikagel

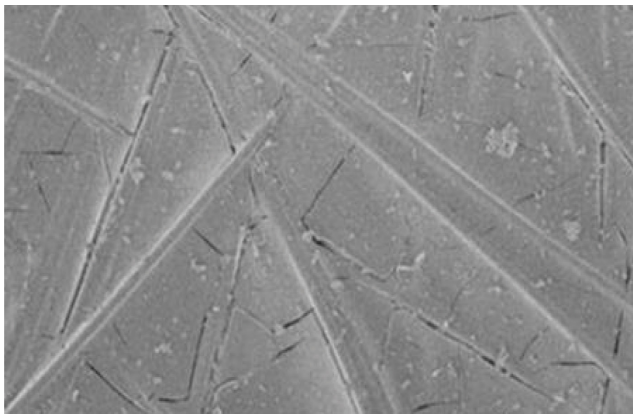

Abb.: Vergrößerung Trägermaterial des Rotors mit eingesintertem Silikagel

Seibu Giken hat als erste Firma einen Silikagel-Rotor entwickelt und ist bis heute einer der Technologieführer.

Ein Seibu Giken Trocknungsrotor, der unter ungünstigen Umweltbedingungen kontaminiert wurde, kann gewaschen werden.

Seibu Giken DST bietet Ihnen 4 verschiedene Rotoren mit einzigartigen Qualitäten

D-MAX
EFFICIENCY BY DESIGN

D-MAX
Standardrotor der meisten DST-Geräte, geeignet für fast alle Anwendungen. Zum Beispiel erhielt die Brücke von Millau (Frankreich) eine längere Lebensdauer durch den Einsatz von DST-Luftentfeuchtern zur Verminderung der Korrosion in den Hohlräumen.

D-MAX H
BACTERIAL & HYGENIC

D-MAX H
Ein hygienischer Rotor für den Einsatz in zum Beispiel Konditoreien, der Pharma- oder der Lebensmittelindustrie. Die Rotoroberfläche eliminiert vorhandene und verhindert die Bildung neuer Bakterien. Bakterizid durch die Verwendung antibakterieller Wirkstoffe bei der Herstellung.

D-MAX Z
100% SILICON FREE

D-MAX Z
Dieser Rotor wurde speziell für Automobil-, Pharma- und weitere Industriezweige entwickelt, die 100% silikonfreie Luft erfordern. Das Herstellungsmaterial ist garantiert silikonfrei und wird zum Beispiel häufig in Fahrzeuglackiereien und einigen Laboren eingesetzt.

DLR
ZEOLITE ROTOR

DLR
Der DLR-Rotor greift anstelle des Silikagels auf das Trockenmittel Molekularsieb zurück um besonders niedrige Restfeuchtewerte zu erreichen.

23.05

UNSERE BERATUNG UND DIE PRODUKTE VON DST.

Ihre Lösung für trockene Luft.

FREY Aufbereitungstechnik GmbH
Am Redder 5
24558 Henstedt-Ulzburg

T +49 4193 75 56 -0
F +49 4193 75 56 -29
info@ffrey.de
www.ffrey.de

Wir sind die deutsche Generalvertretung von:

DST