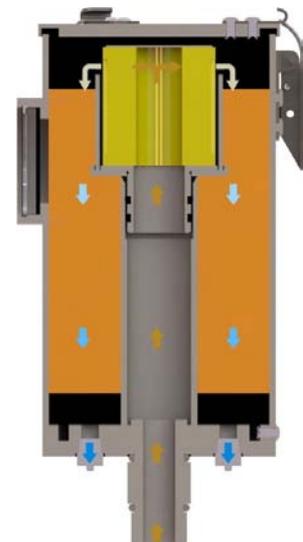
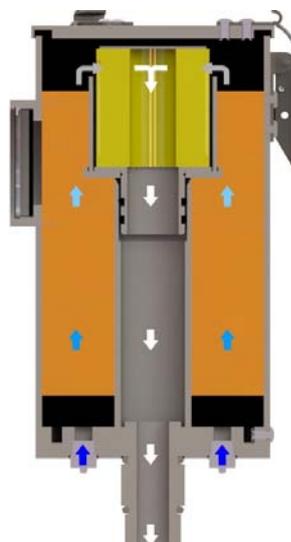


## Tankraum-Entfeuchter für Baumaschinen

Mit diesem, speziell für Baumaschinen entwickelte Tank-Lufttrockner vermeiden Sie grosse Feuchtigkeits- und Folgeschäden!

- Integriertes Ventilsystem, keine Belastung bei Stillstand
- Öldampfaufnahme durch Aktivkohle
- hoher Luftdurchsatz von 40 l/min
- Feinstfilter-Element 3  $\mu\text{m}$ , Filterfläche 300  $\text{cm}^3$
- Nicht-toxisches, umweltgerechtes Adsorptionsmittel



## Wasserfreie Belüftung von Hydrauliksystemen

Die Zu- und Abnahme des Füllstands in einem Hydrauliksystem erzeugt einen zyklischen Wechsel zwischen einströmender und ausströmender Luft. Dabei ist ausströmende Luft trocken, aber mit Öldämpfen belastet. Wird dieser Luftstrom durch einen einfachen Belüftungstrockner geleitet, „verkleben“ die Öldämpfe die Poren des Silicagels. Auf diese Weise wird die Trocknungseffizienz des Belüftungstrockners nach jedem Zyklus erheblich gemindert. Darüber hinaus wird der wichtige Farb-indikator für die Sättigungsanzeige blockiert.

Trotz dieser Tatsache ist eine Umleitung der Abluft über einen Bypass nicht zweckdienlich. Hingegen bietet sich die Zuhilfenahme des guten Desorptionsverhaltens von Silicagel an. Grundsätzlich wird die Desorption unter anderem durch eine Temperaturerhöhung, sowie Änderung der Zusammensetzung der fluiden Phase

begünstigt. Da die ausströmende Luft trockener und üblicherweise wärmer als die Umgebungsluft ist, kann diese einen Teil der schwach gebundenen Wassermoleküle von der Porenoberfläche des Silicagels lösen und abtransportieren. Eine längere Standzeit und bessere Wasseradsorption beim nächsten „Einatmen“ sind die Folgen.

Voraussetzung für einen günstigen, wiederkehrenden Adsorptions-/Desorptionsprozess ist das Entfernen der Öldämpfe aus der Abluft. Dieses wird bei GIEBEL Adsorbieren<sup>®</sup> durch die Verwendung von Aktivkohle erreicht. Da Aktivkohle einen hydrophoben Charakter besitzt und bevorzugt unpolare, nicht mit Wasser mischbare organische Stoffe adsorbiert, ist es für die Öldampferemtion gut geeignet.

### AKTIVKOHLE

Aktivkohleeinheiten verhindern die schädliche Beladung des Adsorptionsmittels mit Öldämpfen und anderen Schadstoffen.



### TROCKENMITTEL

Das verwendete Adsorbens ist in seiner Ausführung speziell für die Verwendung in Adsorbieren geeignet. Es ist nicht toxisch, umweltgerecht und besitzt einen biologisch abbaubaren Farb-indikator.



DRYSORBENT



SILIKAGEL



MOLEKULARSIEB



### MEHRWEG-SYSTEM

Die spezielle Ausführung mit Edelstahl-Klammern und einem abnehmbaren Deckel ermöglicht eine einfache Regeneration des Adsorbiers.

### FILTERELEMENT

Im Adsorbiererteil ist ein gefaltetes Filterelement mit einer Abscheideleistung von 3 µm integriert.



### VENTILSYSTEM

Um das Adsorbierensmittel vor unnötiger Beladung während Luft-Stillstandzeiten zu schützen, ist ein Ventilsystem im Aufnahmeteil integriert.

