

## Speichertechnik

### Hydro-Speicher für biologisch schnell abbaubare Druckmedien

Überall, wo in hydraulischen Systemen Energie gespeichert wird oder Schwingungen gedämpft werden, kommen hydraulische Speicher zum Einsatz. Als Entwickler und Hersteller aller drei Speicherbauarten, Blasen-, Membran- und Kolbenspeicher, hat HYDAC-Technology langjährige Erfahrung im Einsatz von Hydro-Speichern. Ein großes Betätigungsfeld ist dabei die Mobiltechnik und dort mit steigendem Anteil der Einsatz von biologisch schnell abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten.

Entscheidend für Funktion, Lebensdauer und Wartungsintervalle von Speichern sind Auswahl und Eigenschaften des trennenden und dichtenden Elastomers. Eine Beständigkeitsvorhersage und die Auswahl eines geeigneten Elastomerwerkstoffes für den Einsatz in biologisch schnell abbaubaren Flüssigkeiten ist jedoch schwierig, da die Randparameter, wie Temperatur und Medienzusammensetzung entscheidenden Einfluss haben.

Bei der Auswahl eines Werkstoffes aus einer Beständigkeitstabelle ist unbedingt auf die zugrunde liegende Prüfmethode zu achten. Kurzzeitprüfungen bei verschärften, nicht praxisrelevanten Belastungen sollten nur zur Vorauswahl von Werkstoffen genutzt werden. Die Ergebnisse unter Kurzzeitprüfbedingungen lassen sich aufgrund der Eigenschaften biologisch abbaubarer Öle nur eingeschränkt auf die Praxis übertragen.

Allgemein muss gesagt werden, dass viele Mischungen bei Einsatztemperaturen bis +60 °C, die nicht auf Dauer überschritten werden, keine Probleme bereiten. Bei sachverständiger Auswahl der Werkstoffe sind Ausfälle wegen Unbeständigkeit des Elastomers vermeidbar.

Bild: Traktor Fa. Fendt  
(HY94/SW4)