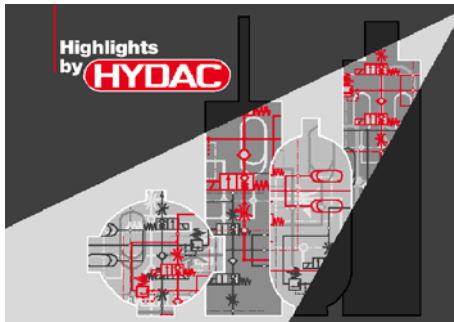


Januar '2009



Speichertechnik Relaunch: ASP - ACCUMULATOR SIMULATION PROGRAM

Wollen Sie einen Hydrospeicher für Ihre Hydraulikanlage auslegen und suchen das erforderliche Gasvolumen?

Wie sieht das tatsächliche Verhalten des Speichers im System aus? Die dazu notwendigen Formeln sind unhandlich und außerdem nur bedingt anwendbar.

Die HYDAC Technology GmbH hat ihr Auslegungsprogramm nochmals verbessert.

Neben programmtechnischen Korrekturen und verbessertem Handling, wurden die nachfolgend aufgeführten neuen Features integriert:

- Ausgabe der Volumenverschiebearbeit im Simulationsmodus
- Automatische Korrektur bei Eingabe der Pumpen- und Verbraucherströme

Die neue Lösung HYDAC **ASP - Version 4.3**

Die bisher bewährten Merkmale stehen selbstverständlich auch weiterhin zur Verfügung:

- Speicherauslegung am PC auf Windows Oberfläche für Blasen, Membran und Kolbenspeicher sowie Systeme mit nachgeschalteten Stickstoffflaschen unter Berücksichtigung isentroper, isothermer und polytroper Zustandsänderungen.
- Berechnung von Speichersystemen mit der Möglichkeit der Eingabe von Speichern, Verbrauchern und Pumpen mit deren jeweiligen Ein- und Ausschaltzeiten.
- Simulation von Druck, Temperatur und Volumen über die eingegebene Zykluszeit. Hierbei werden Realgasgleichungen angewendet und auch die Speicherbauform und deren Wärmeaustauschverhalten bei der Berechnung berücksichtigt.
- Auslegung für Pulsationsdämpfern. Berechnung des Gasvolumens und der Restpulsation von gasgefüllten Pulsationsdämpfern.
- Auslegung von Druckstoßdämpfern, Berechnung des erforderlichen Gasvolumens beim "Joukowsky Stoß". Komplexe Rohrsysteme sind auf Anfrage möglich.