



### Drive Controller mit integrierter Servopumpen-Regelung

Für Hydrauliksysteme mit hochdynamischen regelungstechnischen Anforderungen bieten Servopumpen viele Vorteile. Diese machen sich unter anderem Hersteller von Spritzgießmaschinen zu Nutze. Die Drive Controller Combivert F6 von KEB Automation mit integrierter Funktion zur (Multi-)Servopumpen-Regelung ermöglichen hierbei eine energieeffiziente und kostenoptimierte Umsetzung. Der Schutz der Pumpe wird durch entsprechende Softwarefunktionen und Parameter realisiert. Hohe Dynamik lässt sich beispielsweise in Verbindung mit den Servomotoren des Herstellers der Serie DL4 erreichen.

Die Inbetriebnahme des Systems vereinfacht sich durch einen Wizard zur geführten Parametrierung sowie eine Autotuning-Funktion (Einmessen auf den Hydraulikkreis). Die Anpassung der Pumpendrehzahl im Teillastbereich sowie außerhalb des Arbeitszyklus, in Kombination mit einer Volumenstrom- oder Druckregelung direkt über das Pumpensystem, bietet in Hydrauliksystemen ein Energieeinsparpotenzial von bis zu 70 %. Des Weiteren kann man Geräuschemissionen um bis zu 20 dB(A) reduzieren. Durch die systemgegebenen Möglichkeiten des Multi-Hydraulik-Selektors (wie das Nutzen höherer Drehzahlen) lassen sich Einsparungen bei Zykluszeit oder Pumpengröße realisieren.