

## Fluiddämpfer ohne Rückstellkraft

27.02.2012, 12:21 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *Fludicon GmbH*

Presseagentur: *awikom gmbh, Friedhofstr. 103, 64625 Bensheim*

---



Der Fluiddämpfer RheDampSyn arbeitet ohne Rückstellkraft in jeder Dämpferposition

Bei einem Großteil der heute angebotenen Fluiddämpfer ist eine Ausstell- bzw. Rückstellkraft der Kolbenstange vorhanden. In vielen Anwendungen ist dies jedoch nicht erwünscht. Die Lösung des Problems ist der neue Fluiddämpfer RheDamp Syn von Fludicon. Er kann praktisch in jeder Dämpferposition betrieben werden – ohne Rückstellkraft. Daraus resultiert eine absolut symmetrische Charakteristik der Dämpfungskennlinie in Zug- und Druckrichtung ohne störenden Federanteil.

Das Unternehmen Fludicon mit Sitz in Darmstadt entwickelt und produziert so genannte Smart PID Systeme auf Basis einer elektrorheologischen (ER) Flüssigkeit. Dieses als RheOil bezeichnete Fluid ist eine Dispersion aus einer Trägerflüssigkeit und polarisierbaren Polyurethan-Partikeln. Wird ein elektrisches Feld angelegt, bilden sich Polymerketten, die zu einer Verengung des Strömungsquerschnitts führen und so den Strömungswiderstand im Dämpfungszylinder erhöhen. Der Zustand des Fluids reicht von dünnflüssig bis nahezu fest. Eine Ermüdung des Effektes gibt es nicht.

Der neue Fluiddämpfer ist eine Weiterentwicklung der bewährten RheDamp Baureihe. Die typischen Eigenschaften dieser Serie sind die exzellente Regelung innerhalb von Millisekunden, das Stoppen und Halten des Zylinders an beliebigen Positionen sowie der präzise Einstellbereich der Dämpfungskraft. Darüber hinaus ist eine Regelung nach beliebigen Parametern wie Weg, Geschwindigkeit und Kraft möglich. Selbstverständlich kann der neue RheDamp Syn sowohl autark, als auch in bestehenden Maschinensteuerungen eingesetzt werden.

## Portrait

### FLUDICON – Smart PID Solutions

FLUDICON entwickelt und vertreibt intelligente und flexible Systemlösungen auf Basis elektrorheologischer Technologie für die Industrie und den Automotive Bereich. Die Anwendungen in mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Systemen reichen vom Steuern und Regeln von Bewegungen, über das Dämpfen, bis hin zum Positionieren und Reduzieren von Schwingungen. Bedient werden alle Bereiche aus dem Maschinen- und Anlagenbau, Handlingsysteme, Fahrzeugbau sowie die Medizintechnik.

---

News-ID: 611096 • Views: 676 (Stand: 29.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/611096/Fluidaempfer-ohne-Rueckstellkraft.html>