

# KEM

Informationsvorsprung für Konstrukteure

[www.kem.de](http://www.kem.de)

**Sonderheft 1**

**PRODUKTE  
PRODUKTE  
PRODUKTE  
2009**



## **MECHANIK**

Antriebstechnik

Fluidtechnik

Maschinen-  
elemente

Verbindungs-  
technik

Werkstoffe

## Magnetisch betätigtes Kugelventil

GSR Ventiltechnik hat eine Ventiltechnologie entwickelt, die in vielen Bereichen der Fluidtechnik ganz neue Möglichkeiten erschließt. Beim „Rapid Reaction Valve“ RRV handelt es sich um ein magnetisch betätigtes Kugelventil. Im Medienstrom ist eine magnetisierbare Kugel positioniert, die durch die Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -Ausgang in ihrem Sitz gehalten wird. Der Durchfluss wird durch ein Magnetfeld verändert, das die Kugel aus ihrem Ventilsitz herauszieht. Dieses Prinzip zeichnet sich durch eine hohe Ansprechgeschwindigkeit, also durch geringe Schaltzeiten aus. Das Ventil reagiert innerhalb von 1 ms auf die Steuerbefehle und arbeitet dabei hochgenau. Es eignet sich für hohe Drücke, kann fein do-



sieren und bietet auch bei Einsätzen Vorteile, die eine hohe Dynamik fordern.

[www.kem.de](http://www.kem.de)

Online-Info

KEM 564

## Spannsystem mit Druckluft oder Vakuumpumpe

Das Vakuum-Spannsystem von AMF lässt sich mit Druckluft – und das ohne externe Venturidüse – oder per Vakuumpumpe betreiben. Die integrierte Venturidüse ermöglicht das sichere Spannen mit Druckluft aus dem Netz. Ist die nicht verfügbar, kann man ohne Umrüstung eine externe Vakuumpumpe verwenden. Auf der 40 mm hohen Vakuum-Spannplatte aus Aluminium sorgen bis zu neun miteinander verbundene und einzeln zu verschließende Ansaugstellen für hohe Haltekräfte an den Werkstücken. Die Spannplatte wird in vier Größen mit 300 x 200, 300 x 400, 400 x 400 sowie 400 mm x 600 mm geliefert. Zum Umfang des Systems gehören neben der Grundplatte, einem Vakuummeter und 10 m Dichtschnur ein Absperrventil, Schalldämpfer, sechs Exzenteranschlänge und ein Pneumatikschlauch.



[www.kem.de](http://www.kem.de)

Online-Info

KEM 565

## Verpackungssauggreifer aus Elastodur

Speziell für die Handhabung von Kartonagen und eigenstabil verpackten Produkten hat J. Schmalz Verpackungssauggreifer entwickelt. Diese Greifer aus Elastodur werden in drei Bauformen angeboten: Als Flachsauggreifer (SPF), als Balgsauggreifer mit 1,5 Falten in den Geometrien rund (SPB1) und oval (SPOB1). Mit Durchmessern von 20 bis 60 mm beziehungsweise mit Abmessungen von 60 x 20 bis 150 mm x 60 mm sind sämtliche Sauggreifer wahlweise mit Innen- oder Außenwinden verfügbar. Selbst bei großem Saugerdurchmesser lassen sie sich so schnell auswechseln. Sie sind aus dem speziell entwickelten, hochverschleißfesten Werkstoff „Elastodur“ gefertigt. Dieser hat gegenüber dem herkömmlich verwendeten Werkstoff Perbunan/NBR den Vorteil einer etwa 3-fach höheren Standzeit.

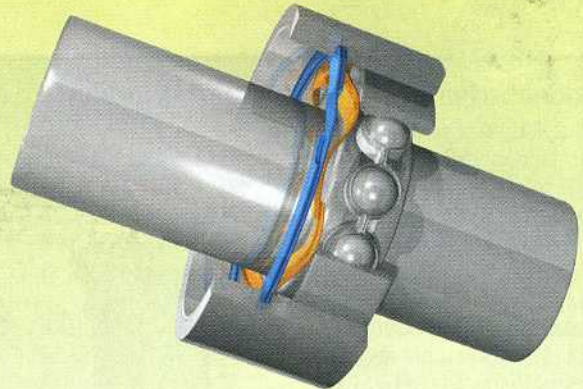


[www.kem.de](http://www.kem.de)

Online-Info

KEM 566

## Flachdraht-Wellenfedern zum Vorspannen von Lagern



### Federn der Serien SSB und SSR von Smalley®

- 30% höherer Federweg
- lineare Federrate
- exakte Einstellung der Vorspannkraft
- hohe Kraft durch Stapelung
- keine scharfen Kanten durch Walzrundungen
- Werkzeugkosten fallen nicht an
- Federstahl und Edelstahl

Ein Anruf, der sich lohnt:

Katalog und kostenlose Muster liegen bereit!!



[www.tfc.eu.com](http://www.tfc.eu.com)

Tel.: +49 (0)234 / 92361-0 • E-Mail: [tfc-bochum@tfc.eu.com](mailto:tfc-bochum@tfc.eu.com)

KEM 052

## BIMOR – DIE FLÜSSIGKEITSPUMPE. PUMPT FLÜSSIGES MIT PIEZOTECHNIK.

- **Piezotechnik:**  
Absolute Zuverlässigkeit bei sehr hoher Lebensdauer. Extrem leise, kompakt und leicht.
- **Fördermedien:**  
Transportiert auch kritische Medien, wie Chemikalien und Gase problemlos.
- **Förderrate:**  
Einfache Regulierung der Förderrate über die angelegte Spannung oder Frequenz.
- **Vielfältige Einsatzbereiche:**  
z. B. in der Medizintechnik, Analysetechnik, Drucktechnik, Chemie und für Laboranwendungen.



Leichenstraße 47 · D-71144 Steinenbronn  
Tel.: +49 (0) 7157/22436 · Fax: +49 (0) 7157/22437  
E-Mail: [info@nitto.de](mailto:info@nitto.de) · [www.nitto.de](http://www.nitto.de)

KEM 051