

# konstruktions

Automation Antriebe Maschinenelemente Werkstoffe CAD

# praxis *Sonderheft 8*

[www.konstruktionspraxis.de](http://www.konstruktionspraxis.de) InfoClick

## Best of Products

Digitale Konstruktion: Seite 10

### Software kompakt

Für den Konstrukteur das passende Tool

Werkstoffe: Seite 14

### Stahl, Kunststoffe,

... Rapid Prototyping und mehr

Antriebstechnik: Seite 32

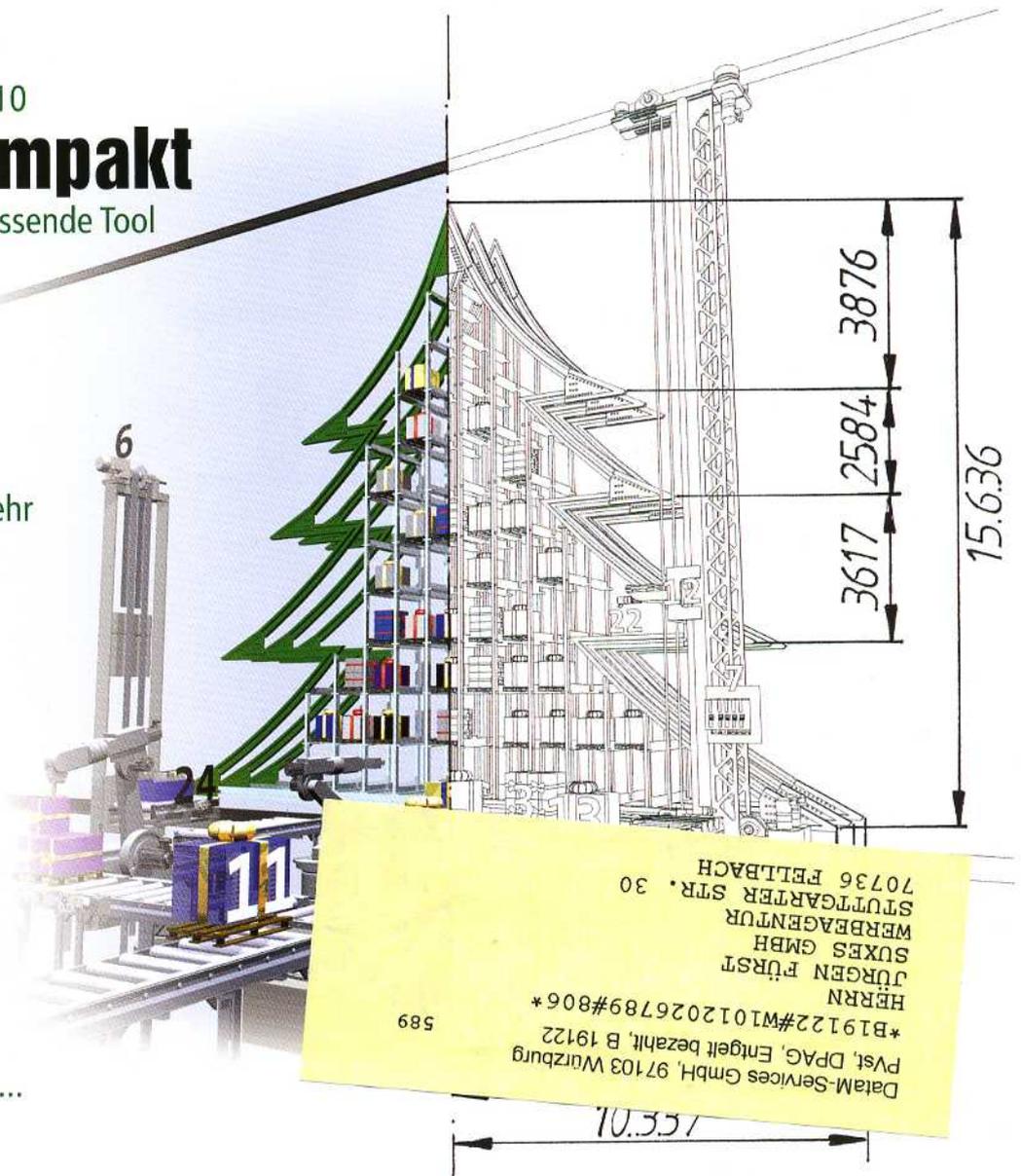
### Damit was läuft

Motoren, Getriebe, Lager ...

Fluidtechnik: Seite 46

### Hydraulik, Pneumatik

Ventile, Schläuche, Pumpen ...



Alles, was der Konstrukteur braucht

Hydraulik-Filter

## Wasser aufnehmendes Filterelement

RT-Filtertechnik hat ein Wasser aufnehmendes Filterelement entwickelt. Das Besondere an dieser Lösung ist, dass das Element sowohl in externen Aufbau- als auch in integrierten Nebenstrom-Filteranlagen wie einem Tankenbau-Rücklauf-Filter verwendet werden kann. Der Wassergehalt im Hydrauliköl darf bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten, da sich freies Wasser im Öl negativ auf die Schmier-eigenschaften des Öls auswirkt und zusätzlich zu Korrosion im Hydrauliksystem führt. Die Wasseraufnahmekapazität von 1 l/m<sup>2</sup> Filterfläche und die Möglichkeit, zusätzlich eine Feinfiltrations-Schicht von 2µm(c) einzubauen, sind die entscheidenden Eckpunkte dieses Filterelements. (qui)  
RT-Filtertechnik Tel. +49(0)7541 508150



konstruktionspraxis.de

InfoClick 279073

Hydraulik

## Transportabler Druckverstärker



Koenig Verbindungstechnik bietet mit dem M-HC7 Ventilblock aus der Produktreihe miniBOOSTER ein transportables Druckverstärkersystem an. Mit nur 10 kg Gewicht und einem ergonomischen Handgriff soll ein Standortwechsel leicht zu bewerkstelligen sein. Der Ventilblock kann an jede Energiequelle mit einem Niederdruck von 20 bis 200 bar und einem Mindestvolumen von 2 l/min angeschlossen werden, um damit Drücke bis 2000 bar zu erzeugen. Als Medium kommen Hydraulik- und Motoröle sowie Wasserglykollösungen zum Einsatz. (qui)  
Koenig Verbindungstechnik Tel. +49(0)7306 7820

konstruktionspraxis.de

InfoClick 263598

Rohrverbindung

## Gaszulassung für Edelstahlprodukte

Für einzelne Edelstahlprodukte hat Serto die Gaszulassung nach der Vorschrift ECE R110 erhalten. Die Rückschlagventile aus Edelstahl 1.4571 sind in den Größen von 6-18 mm Außendurchmesser geprüft und nun für den Einsatz im CNG-Bereich zugelassen. Die zugelassenen Komponenten haben die Druckstufe (PN) 200, 330 und 400 bar. Die Rückschlagventile sind im Grundkörper eine Schlüsselnummer kleiner als bei anderen Anbietern. Montage und Demontage, sowie eine Wiedermontage sind radial möglich. Die Zwei-Ring-Mechanik arbeitet mit einem Klemmring statt Schneidring. Der Grundkörper der Rohre wird dadurch nicht beschädigt, sondern lediglich verformt. (jus)



Serto

Tel. +41(0)52 368111

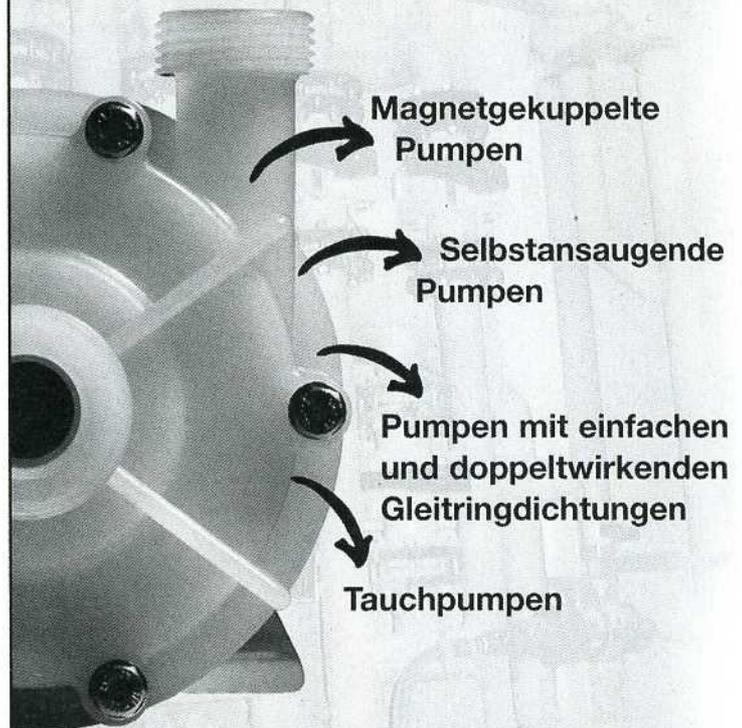
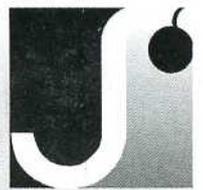
konstruktionspraxis.de

InfoClick 279054

# SCHMITT

## KREISELPUMPEN

chemikalienfest



Magnetgekuppelte Pumpen

Selbstansaugende Pumpen

Pumpen mit einfachen und doppelwirkenden Gleitringdichtungen

Tauchpumpen

SCHMITT-KREISELPUMPEN GmbH & Co.KG • 76275 Ettlingen  
Einsteinstr. 33 • Tel.: 0 72 43/54 53 0 • Fax: 0 72 43/1 57 95  
info@schmitt-pumpen.de • www.schmitt-pumpen.de

## PRÄZISION OHNE GRENZEN

STANZTEILE  
ZIEHTEILE  
LASERTEILE  
WASSERSTRAHLTEILE  
ROHRBEARBEITUNG



3D-Schneiden mit 7 Achsen.



Montage, Rohrbearbeitung, spanabhebende Nachbearbeitung sowie Abkanten.

Ziegelstraße 46  
D-58840 Plettenberg  
Telefon: 0 23 91 / 90 91-0  
Telefax: 0 23 91 / 1 07 08  
Internet: www.lt-plettenberg.de  
E-mail: mail@lt-plettenberg.de



### LÜSEBRINK & TEUBNER

STANZ-, ZIEH-, LASER-, WASSERSTRAHLTECHNIK