

Micro-Membranpumpe



Mit der neuen Micro-Membranpumpe NMS 020 L hat die KNF Neuberger AG ein Produkt auf den Markt gebracht, das eine hohe pneumatische Leistung bringt sowie einen niedrigen Geräuschpegel und einen tiefen Stromverbrauch aufweist. Die Pumpe ist dank einer

ovalen Membrane als Förderelement lediglich 17 mm breit. Einschliesslich Antriebsmotor wiegt sie 32 g, fördert 1,8 NL/min und erreicht ein Vakuum von 500 mbar sowie einen Überdruck von 500 mbar. Wie alle Membranpumpen dieses Herstellers arbeitet auch sie ölfrei und fördert die Medien unverfälscht. Die Pumpe eignet sich auch für korrosive oder aggressive Medien.

KNF Neuberger AG, Stockenstrasse 6, 8362 Balterswil
Tel. 071 971 14 85, knf@knf.ch, www.knf.ch

Hochdynamische Servomotoren



Beckhoff präsentierte auf der letztjährigen SPS/IPC/DRIVES die neue Motorbaureihe AM8000 in sechs Baugrössen mit je zwei bis drei Baulängen an. Die rotativen Synchron-Servomotoren, in Standard- und Edelstahlbauweise, zeichnen sich durch hohe Dyna-

mik, Energieeffizienz und niedrige Kosten aus. Ein Highlight ist die neue Einkabeltechnologie, mit der Power- und Feedbacksystem in der Standard-Motorleitung zusammengefasst sind. Mit dieser neuen Baureihe bietet Beckhoff jetzt ein komplettes Automatisierungssystem, bestehend aus PC-basierter Steuerung, I/Os, Drives und Motoren aus eigener Entwicklung und Produktion an.

Beckhoff Automation AG, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen
Tel. 052 633 40 40, info@beckhoff.ch, www.beckhoff.ch

Treuer Begleiter für Taucher

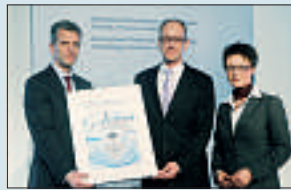


Der Aquatimer ist das Flaggschiff der Taucheruhren von IWC. Um den mechanischen Tiefenmesser zu realisieren, entwickelte die Kubo Form AG zusammen mit den Ingenieuren der IWC eine Membrane, die unter einer zweiten Krone liegt und die Basis des Druckmesssystems bildet. Über Mikrobohrungen wirkt der Druck auf die Membrane und drückt einen Stift ins Innere des Gehäuses.

Mit einem Aussendurchmesser von 7,5 mm und einer Dicke von 0,15 mm stand für den Sensor sehr wenig Platz zur Verfügung. Die Bewegung der Membrane reicht jedoch aus, um über ein Hebel- und Räderwerk die Tauchtiefenanzeige zu realisieren.

Kubo Form AG, Im Langhag 5, 8307 Effretikon
Tel. 052 354 29 29, info@kubo.ch, www.kubo.ch

Monse am Zinkdruckguss-Wettbewerb



Die Artur Monse GmbH & Co. KG hat an der Fachmesse «Euroguss 2012» in Nürnberg eine Auszeichnung für ein technisch besonders anspruchsvolles Druckgussteil erhalten. Dabei handelt es sich um einen

Steckverbinder, der in der Elektronik zum Einsatz kommt. Das komplexe Gussteil müsste in anderen Fertigungsverfahren aus mehreren Einzelteilen zusammengesetzt werden. Durch seine besondere konstruktive Ausführung unter Berücksichtigung der gestalterischen Freiheit, die Zinkdruckguss bietet, ist hier eine optimale Lösung erzielt worden, bei der die hohe Wirtschaftlichkeit des Zinkdruckgussprozesses voll ausgeschöpft wird.

Artur Monse GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 3, DE-42551 Velbert
Tel. +49 (0)2051 2851-0, contact@monse.de, www.monse.de

Profilführungssysteme



Profilführungssysteme von Norelem sind extrem wartungsarm und zeichnen sich durch Robustheit sowie hohe Steifigkeit aus und erlauben dynamische Beschleunigungen bis zu 5 ms⁻¹. Weil die Profilschienen und Führungswa-

gen gängigen Standards entsprechen, können sie vergleichbare Linearführungssysteme anderer Hersteller ersetzen. Die Profilführungsschienen aus Stahl verfügen über induktiv gehärtete und geschliffene Laufbahnen. Diese sind in einem Winkel von 45° angeordnet: Je vier Kugelreihen pro Laufwagen verteilen die Lasten gleichmässig in vier Richtungen, das System kann hohe Belastungen von allen Seiten aufnehmen.

Norelem Normelemente KG, Volmarstrasse 2, DE-71706 Markgröningen
Tel. + 49 (0) 7145 2060, info@norelem.de, www.norelem.de

Induktives Positioniersystem



Das neue induktive Positioniersystem BIP von Balluff mit absolutem Messprinzip überwacht Spannwege sicher und einfach mit einer Auflösung von bis zu 14 µm und ist

leicht in Spindeln oder Spannvorrichtungen zu integrieren. Berührungslos und damit verschleissfrei erfasst es einen linearen Messweg bis zu 103 mm über ein einfaches Stahltarget. Ausgegeben werden die Messwerte je nach Ausführung über IO-Link oder als analoges Ausgangssignal (0 bis 10 V/ 4 bis 20 mA). Die hohe Wiederholgenauigkeit sorgt für eine optimale Prozessqualität auch bei beengten Einbauverhältnissen und bei Umgebungstemperaturen bis zu 85 °C.

Balluff Sensortechnik AG, Riedstrasse 6, 8953 Dietikon
Tel. 043 322 32 40, sensorentechnik@balluff.ch, www.balluff.ch