

Anlagenverfügbarkeit erhöhen: Um präventive Wartungsmaßnahmen einleiten zu können, signalisiert das PKE-XZMR Modul eine Motorüberlast, bevor das Leistungsschutz den Motor abschaltet.

Eaton

## Motorüberlast und Kurzschluss unterscheiden

Das Modul XZMR von Eaton erhält zusätzliche Funktionen zum Motorschutzschalter PKE-XZMR. Diese sorgen auch für eine höhere Anlagenverfügbarkeit.

Eaton erweitert mit dem Modul XZMR mit Überlastrelaisfunktion den elektronischen Motorschutzschalter PKE um zusätzliche Komfortfunktionen. Das PKE-XZMR kann als Zubehör an alle Motorschutzschalter PKE und Motorstarterkombinationen mit PKE seitlich angebaut werden und wird mit dem Leistungsschutz des zu schützenden Motors verdrahtet. Bei einer Überlast empfängt das Modul das entsprechende Abschaltensignal und schaltet das Leistungsschutz ab. Der Motorschutzschalter PKE bleibt weiterhin eingeschaltet. Der Anwender kann hierdurch klar die Fehlerfälle ‚Motorüberlast‘ (Leistungsschutz wurde abgeschaltet) und

‚Kurzschluss‘ (Motorschutzschalter PKE hat abgeschaltet) unterscheiden, so Eaton. Für das Rücksetzen des Fehlerfalls stehen die beiden Optionen ‚manuelle Quittierung‘ und ‚automatische Quittierung‘ zur Verfügung. Die automatische Quittierung erspart laut Hersteller das Öffnen des Schaltschranks durch Fachpersonal für die Einschaltung des Motorschutzschalters und erleichtert die Anlagenüberwachung in beispielsweise schwer zugänglichen Bereichen. Bevor es zur Überlastauslösung kommt, signalisiert das PKE-XZMR durch die Geräte-LED Überströme im Lastkreis. Dies ermöglicht die vorausschauende Wartung des Antriebes und reduziert

so mögliche Ausfallzeiten, heißt es. Das XZMR-Modul ist mit einem Öffner- für das Leistungsschutz und einem Schließerkontakt für die Überlastmeldung ausgestattet. Das PKE-XZMR kann nach Angaben des Unternehmens sowohl mit den erweiterten Motorschutz- als auch mit den erweiterten Anlagenschutzblöcken verwendet werden.

[www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

EFFIZIENZ-NAVI	
PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	
KOSTEN SENKEN MIT Produktion	

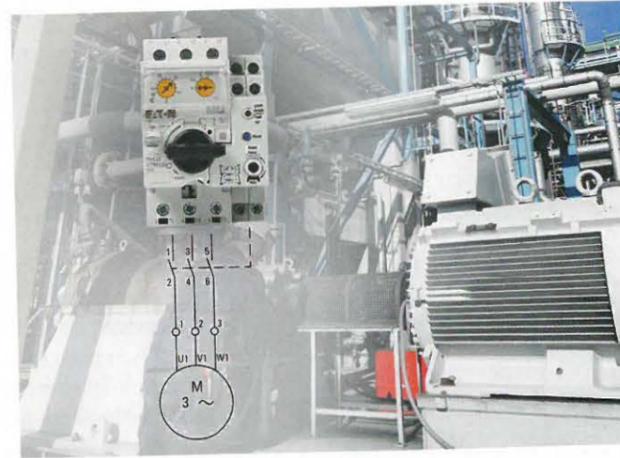


Bild: Eaton

## Visco Tec Mischer für hohe Volumenströme



Der neu entwickelte preeflow eco-DUO600 für den 2-komponentigen Anwendungsbereich besticht durch seine höheren Volumenströme bis zu 32,0 ml/min und den einstellbaren Mischverhältnissen bis zu 5:1, so das Unternehmen. Mit den mitgelieferten statischen Mixern lassen sich hierbei kundenspezifische Mischverhältnisse

und dementsprechend Materialeigenschaften exakt und wiederholgenau einstellen und applizieren. Durch die bereits in den Endstücken integrierten Drucksensoren und die flowscreen Druckauswertung hat man die Anwendung zu jeder Zeit im Griff und unterstützt mit dem Gesamtsystem eco-DUO600 die Prozesssicherheit der halb- oder vollautomatisierten Anwendung. Visco Tec beschäftigt sich vorwiegend mit Anlagen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Alle Medien, die im Einzelfall eine Viskosität von 7.000.000 mPas aufweisen, werden praktisch pulsationsfrei und extrem scherkraftarm gefördert und dosiert, heißt es. Der Anwender erhält umfassende Beratung und bei Bedarf werden umfangreiche Tests durchgeführt.

EFFIZIENZ-NAVI	
PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	
KOSTEN SENKEN MIT Produktion	



## ABB Standardmotoren bieten Wirkungsgrad bis IE3

Die neuen Niederspannungsmotoren von ABB vereinen laut Herstellerangaben einen hohen Wirkungsgrad IE3 mit einer hohen Zuverlässigkeit im Volumensegment. Um den heutigen Anforderungen zu entsprechen, wurden elektrische und mechanische Konstruktion überarbeitet. Außerdem wurde der Materialeinsatz optimiert, heißt es. Mit ihrer klassischen, erneuerten Form sind diese Motoren kompakter als die Vorgängergeneration. Die robusten ABB-Motoren erfüllen sämtliche Grundanforderungen und eignen sich für Pumpen- und Lüfterapplikationen sowie für andere einfache Anwendungen wie Getriebe, Förderanlagen und Maschinenbau allgemein. Die erweiterte Zahl an Varianten bietet zusätzliche Flexibilität.

[www.abb.com](http://www.abb.com)



## TWK Elektronik In Achsbolzen integrierter Drehgeber

Der TWK-Drehgeber TBX37 in Schutzart IP69K verfügt über einen Messbereich von 360 Grad mit einer 12-Bit-Auflösung. TKW Elektronik bringt mit dem TBX37 einen Sensor mit einer Wellenbelastbarkeit bis 500 N (radial) und 100 N (axial) und einem Gehäusedurchmesser von nur 25 mm auf den Markt. Er lässt sich laut TWK problemlos innerhalb eines Achsbolzens integrieren. Die mechanische Ankopplung der Welle erfolgt über zwei M5-Bohrungen. Eine Drehmomentstütze wird kundenspezifisch angepasst. Die Drehgeber aus Edelstahl haben einen Arbeitstemperaturbereich von -40 bis +80 °C. Der Drehgeber arbeitet kontaktlos und damit verschleißfrei nach dem Hall-Prinzip. Es stehen beim TBA37 zwei Schnittstellen zur Verfügung.

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

Die Elektromagnetventile von SMC sind aufgrund ihrer kompakten Maße, ihrer Modularität und Leistungsfähigkeit vielseitig in der Anwendung.

SMC Pneumatik

## Mehr Freiheiten in der Konstruktion

Die Elektromagnetventile new SY3000 und new SY5000 sind bei einer Breite von nur zehn und 15 mm laut SMC Pneumatik besonders leistungsstark im Durchfluss.

Die langlebigen Elektromagnetventile der Serie SY in den Ausführungen new SY3000 und new SY5000 sind kompakt und leistungsfähig, so Hersteller SMC. New SY3000 verfügt über eine Ventilbreite von 10 mm bei einem Durchfluss von 360 l/min (Entlüftung 470 l/min), das Modell new SY5000 ist 15 mm breit und reguliert 840 l/min (Entlüftung 1.060 l/min). Die Ventilserie übertrifft damit die Durchflussleistung bisheriger SY-Modelle um bis zu 80%. So können nach Angaben von SMC Zylinder mittlerer Größe

jetzt schneller und mit reduzierter Zyklusdauer arbeiten, ohne dass größere und teure Elektromagnetventile erforderlich sind. Die Ventile sind zudem so konzipiert, dass beide Größen auf einer Anschlussplatte verwendet werden können. Maßstäbe setzen sie mit ihren vielfältigen Anschlussmöglichkeiten – entsprechend umfangreich ist ihr Einsatzbereich, verspricht SMC. Demnach eignet sich die Ventilserie für Anwendungen etwa in Sonder- und Serienmaschinen, Industrierobotern, bei beweglichen Hand-

lungenheiten oder in der Verpackungsindustrie. Für das einfache Zusammenstellen der passenden Ventilinsel steht auf der SMC Homepage der SY-Konfigurator bereit, so das Unternehmen.

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

EFFIZIENZ-NAVI	
PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	
KOSTEN SENKEN MIT Produktion	

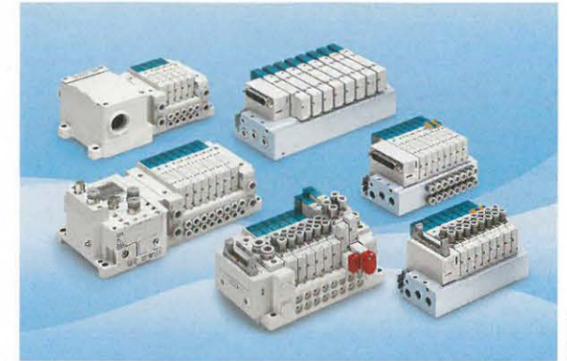


Bild: SMC

## Freudenberg Sealing Technologies

### Standardwerkstoff für Fälle von heiß bis kalt



Die Polyurethan-Dichtungen von Freudenberg Sealing Technologies wurden für ein breites Einsatzspektrum entwickelt. Der Standardwerkstoff ist laut Hersteller widerstandsfähiger gegen Wasser und hält auch großen Temperaturschwankungen stand: Das Spektrum reicht von -40 bis +120 °C. Möglich ist dies durch eine Modifikation der PU-Komponenten, heißt es. So erreicht man für den Werkstoff ein günstiges viskoelastisches Verhalten. Besonders geeignet sind diese Dichtungen für Bau- und

Landmaschinen sowie die Flurförderertechnik. Auch die Anforderungen an Gleiteile erfüllen die Dichtungen mit PU als universell einsetzbarem Werkstoff. Bislang mussten Hersteller oft unterschiedliche Versionen vorhalten – je nach Einsatzort und Hydrauliksystem. In einem Vergleichsversuch bei 40 MPa und 100 °C mit unterschiedlichen Extrusionsspalten zeigten die Dichtungen keinen nennenswerten Verschleiß, während herkömmliche Dichtungen vorzeitig ausfielen. Auch die Weiterreiß-

festigkeit geht über die bisherigen Möglichkeiten hinaus, so das Unternehmen. Sie liegt bei etwa 120 MPa und somit etwa 35% über anderen Werkstoffen. Damit kann mehr Druck auf die Zylinder gegeben werden als bislang. Die Extrusionsfestigkeit ist laut Unternehmen verdoppelt worden.

[www.fst.com](http://www.fst.com)

EFFIZIENZ-NAVI	
PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	
KOSTEN SENKEN MIT Produktion	



Federnauswahl ab Lager in 12.603 Baugrößen  
[federnshop.com/katalog](http://federnshop.com/katalog)



**GUTEKUNST FEDERN**

(+49) 07123 960-192