

fluid Markt

Jahreseinkaufsführer

HYDRAULIK

Gemeinsam und nachhaltig – Ein Jahr Danfoss und Eaton

32

DRUCKLUFT

Vakuumtechnik: Automation für morgen - digital und grün

46

MECHATRONIK

Agrartechnik: Robuster Stromteiler für Präzision bei der Ernte

52

Titelstory:

Parker Hannifin ist für Wasserstoff sehr gut aufgestellt! Fabian Brücker im Interview

26





Gerotor-Motoren In der Ruhe liegt die Kraft

Für zahlreiche Anwendungsgebiete bieten die langsam laufenden Motoren aus der neuen Standardreihe von Ruppel Hydraulics optimale Eigenschaften. Der Gerotor-Motor liefert ein hohes Drehmoment schon bei charakteristisch niedrigen Drehzahlen. Mit einem hohen Anlaufmoment und ebenfalls hohem Wirkungsgrad bei gleichmäßigem Lauf über das gesamte Drehzahlband eignen sich Gerotor-Motoren für anspruchsvolle, vor allem mobile Anwendungen. Der Kombination ihrer Funktionsmerkmale verdanken Gerotor-Motoren darüber hinaus eine hohe Lebensdauer auch unter extremer Belastung.

„Der Gerotor-Motor wird heute in zahlreichen Bereichen eingesetzt. In der Landtechnik, bei Baumaschinen, im Fahrzeugbau oder in der Fördertechnik ist er für Maschinenbauer die erste Wahl“, weiß Gerrit Ruppel, Geschäftsführer der Ruppel Hydraulics GmbH. „Mit unserer neuen Standardreihe Gerotor-Motoren wollen wir der Bedeutung der Bauform Rechnung tragen und unsere Kunden bei ihren individuellen Projekten mit einer großen Auswahl an Standardmodellen unterstüt-

zen.“ In der neuen Standardreihe bietet Ruppel Hydraulics Gerotor-Motoren in unterschiedlichen Bauformen für verschiedene Einsatzbereiche.

Unterschieden wird hierbei zum Beispiel anhand der Nennverdrängung, die nicht zuletzt unmittelbar mit der Größe des Motors verbunden ist. Sie liegt bei Modellen im Portfolio von Ruppel Hydraulics zwischen 3,5 und 500 ccm/U. Darüber hinaus bietet Ruppel Hydraulics eine Auswahl an Motoren mit einer Drehzahl zwischen 8 und 2450 U/min bzw. mit konstanter Drehzahl als Hochdruckausführung. Das Portfolio umfasst außerdem sowohl Flanschmotoren als auch Radmotoren.

Auch in der Ausstattung bietet die von Ruppel Hydraulics angebotene Auswahl an Gerotor-Motoren eine große Variantenvielfalt wie zum Beispiel Motoren mit Sicherheitsbremse (Fail-Safe-Bremse), Modelle mit Ventiltechnik oder Motoren mit eingebauter Sensortechnik, zum Beispiel einem Drehzahlsensor. „Wir bei Ruppel Hydraulics sind Spezialisten für individuelle Lösungen und Sonderanfertigungen im Hydraulikbereich“, betont Gerrit Ruppel. *Bild: Ruppel Hydraulics*



Wartungseinheit Effiziente Druckluftaufbereitung

Chicago Pneumatic stellt eine neue Druckluft-Wartungseinheit vor, die besonders effizient arbeitet und die Lebensdauer von pneumatischen Werkzeugen verlängern kann. Mit den FRL-Einheiten sinken die Druckverluste zwischen Kompressor und Werkzeug gegenüber herkömmlichen Wartungseinheiten um die Hälfte. Die Energiekosten und CO₂-Emissionen lassen sich damit um etwa 10 Prozent reduzieren. Es sind aktuell drei Wartungseinheiten für unter-

schiedliche Leitungsdurchmesser erhältlich: die FRL12BSP, FRL34BSP und FRL1BSP. Das Kürzel ‚FRL‘ steht für die englischen Begriffe ‚Filter, Regulator, Lubricator‘, also Filter, Regler, Schmiereinheit (Öler). Das ‚BSP‘ steht für die in Europa gebräuchliche Art des Rohrgewindeanschlusses (‚British Standard Pipe‘), und die Zahl in der Mitte deutet auf den jeweiligen Anschlussdurchmesser in Zoll (1/2“, 3/4“, 1“).

Bild: Chicago Pneumatic



Schleifringe Klein, aber unverzichtbar

Kundenspezifische Schleifringe von Servotecnica können zur Leistungs-, Signal- und Busübertragung eingesetzt werden, sie sind in Ausführungen mit oder ohne Hohlwelle erhältlich und bestehen aus Materialien wie Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl. Es gibt sie in zahlreichen Varianten: gekapselt oder mit offener Bauweise, extra kompakt, extra robust. Je nach Ausführung sind sie in verschiedenen IP-Schutzklassen zugelassen und funktionieren auch in rauen Umgebungen sicher und

zuverlässig. Sofern gewünscht, lassen sich kundenspezifische Schleifringe auch mit optischen Überträgern oder solchen für Vakuum, Überdruck oder diverse Flüssigkeiten (wie in Hydraulik oder Kühlsystemen) verbinden. Servotecnica konfektioniert bei Bedarf auch vom Kunden spezifizierte Produkte von Drittherstellern etwa für Steckverbindungen und Kabel, für Aderendhülsen oder Schrumpfschläuche – auch für Hybridkabel und mit Plug-and-Play-Funktionalität.

Bild: Servotecnica