

## Schutzventil

Leicht, vielseitig, zuverlässig – die mediengetrennten 2/2- und 3/2-Wege-Absperrventile der Serie ›LVMK20/200‹ von **SMC** sind mit einer Abtrenndichtung versehen, die das Spulengehäuse vom Medienbereich trennt. Das Medium bleibt frei von Immission wie Öl, Fett, Metall oder Staub. Damit eignen sich die Ventile



Bild: SMC

insbesondere für das Schalten von Gasen und Flüssigkeiten in sensiblen Anwendungen der Medizintechnik. Die medienberührenden Materialien der LVMK-Serie zeichnen sich durch eine hohe Chemikalienbeständigkeit aus. Je nach Medium kann der Anwender wählen zwischen EPDM oder FKM für die Membrane, das Ventilgehäuse wird in PPS angeboten. Verschleiß der Ventile und Fehleranfälligkeit sind deutlich verringert, weil die mediengetrennte Ausführung ein Anhaften des Ankers und Korrosion verhindert. Zudem ist ihre Betriebsdauer extrem lange: Mindestens zehn Millionen Zyklen können die Ventile schalten. Die mediengetrennten Magnetventile der neuen LVMK-Serie bringen nur knapp 79 Gramm auf die Waage. Standardmäßig sind 2/2- und 3/2-Wege-Ventile mit einer EPDM-Membran ausgestattet. Die Varianten können nicht nur geflanscht werden, sondern sind auch leicht in Systeme integrierbar. Die Leistungsaufnahme der Ventile liegt mit drei Watt auf sparsamem Niveau. Alle medienberührenden Teile sind ölfrei, auch hier gibt es keine Kontaminierung

## Einfache Bedienoberfläche für Erodiermaschinen

›Genius Nova‹ heißt die neue Bedienoberfläche für Erodiermaschinen von **Zimmer & Kreim**. Das Interface erleichtert die Programmierung der Maschinen, reduziert Klickwege und ermöglicht eine sichere, präzise Prozesssteuerung für Erodierereinsteiger. Der Hersteller von Erodiermaschinen mit Sitz im hessischen Brensbach hat den Fokus bei der neuen Bedienoberfläche auf eine vereinfachte Handhabung gelegt: hohe Kontraste, klare Aufteilung und eine übersichtliche Aufbereitung der Inhalte. Die Navigation sorgt für schnelle Orientierung, damit der Nutzer immer genau weiß, wo im System er sich gerade befindet. Das bewährt sich insbesondere dann, wenn häufig zwischen zwei Arbeitsschritten – zum Beispiel Programmieren und Positionieren – gewechselt werden muss. Auch die Visualisierung der Koordinatensysteme unterstützt den Maschinenbediener: Die grafische Darstellung von abstrakten Zusammenhängen macht die Ergebnisse anschaulich. Bedienbar über ein Touchdisplay und mit

Bild: Zimmer & Kreim



klaren farblichen Hervorhebungen haben die Entwickler beste Voraussetzungen für eine schnelle, übersichtliche Bedienung geschaffen. Anordnung und Größe der Schaltflächen wurden optimiert. Wer will, kann auf Maus und Tastatur ganz verzichten. Da die Handhabung einfacher wird, kann der Werkzeug- und Formenbauer auch Personal mit geringer Qualifikation einsetzen. Hinter der neuen Bedienoberfläche verbirgt

sich ein intelligentes Datenmanagement, das jedem Anwender die Sicherheit eines unterbrechungsfreien Prozesses verschafft. Das Managementsystem gewährleistet Datensicherheit und einen durchgängigen Datenfluss – von der CAD-Planung bis zum fertigen Werkstück. Auch ältere ›Genius‹-Maschinenbaureihen können auf die Genius-Nova-Steuerung umgerüstet werden.

[www.zk-system.com](http://www.zk-system.com)

## Hybridfette verbessern Lagerschmierung

Bild: Rhenus Lub



Geht es um Druckaufnahme bei gleichzeitiger Bewegung in Maschinen und Anlagen, spielen Wälz- und Gleitlager eine wichtige Rolle. Doch erst mit einer leistungsstarken Schmierung werden Lager zu einer Erfolgskomponente der Maschine. Damit Anwender das Maximum an Leistung und Lebensdauer abrufen können, verfolgt der Schmierstoffhersteller **Rhenus Lub** mit den Premiumfetten ›Rhenus XPN 15‹ und ›Rhenus XPC 2‹ einen neuen Ansatz: Die neuen Hochleistungsschmierfette kombinieren die besten Eigenschaften verschiedener Verdickertypen mit

neuen Rezeptur. Damit sind die Fette insbesondere für den Einsatz in hoch belasteten Lagern prädestiniert, die stoßartigen Belastungen und Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Im Vergleich zu gängigen lithium- oder kalziumverdickten Fetten profitieren Anwender der Hochleistungsfette unter anderem von einem verbesserten Performancelevel. Dazu Dr. Marco Pfeiffer, Leiter Produktmanagement & Vertrieb Fette bei Rhenus

Lub: »Beim Schmierfett zählen lange Lagerstandzeiten, eine reduzierte Nachschmiermenge und sinkende Instandhaltungskosten. Diese Faktoren haben wir bei der Entwicklung von Beginn an verfolgt. Unsere Testreihen belegen, dass uns die Umsetzung mit unseren Premiumfetten sehr gut gelungen ist.« Rhenus XPN 15 und Rhenus XPC 2 schützen vor Korrosion, sind wasserbeständig und gut haftend. Auch unter extremen Druckanforderungen und Vibrationen arbeiten sie hervorragend – und das, verglichen mit herkömmlichen Fetten, bei reduziertem Verbrauch.