

MIT MIKRO IN DIE TIEFE GEHEN

Vorteil der Nebenstrom-Tiefenfilter in kompakter Bauweise

Bei der Filtration von Stoffen lässt sich grob zwischen wanddurchströmten Filtern sowie Filtern nach dem (Tiefbett-) Nebenstromprinzip unterscheiden. Beide Verfahren haben Vor- und Nachteile. Das Unternehmen Kleenoil Panolin bietet Mikrofiltrationssysteme an, welche im Nebenstrom arbeiten.

Da stets nur ein Teilstrom gefiltert wird und das Öl nicht gezwungen wird, ständig durch die Filterelemente durchzufließen, treten geringere Scherkräfte auf das Öl auf und die Flüssigkeit altert weniger. Zudem kann solch ein Filter nicht verstopfen und dadurch zu einem Motor-/Aggregateausfall führen. Bei einem Nebenstrom-Tiefenfilter würde im Falle einer Verstopfung das Öl einfach dem (dann ungefilterten) Hauptstrom folgen. Schlussendlich lassen sich die Ölwechselintervalle für die meisten Schmier- und Druckflüssigkeiten bei einer Filtration im Nebenstrom erheblich verlängern.

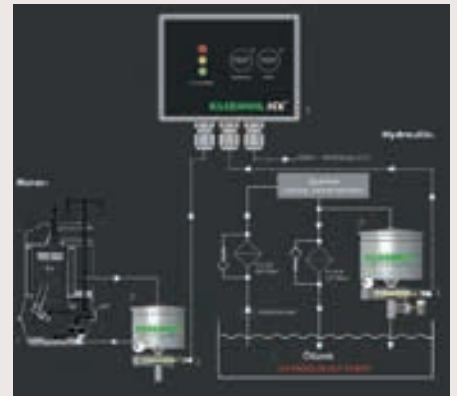
Das süddeutsche Unternehmen weist zudem auf die kompakte Bauweise sowie die sehr günstigen Filterelementpreise hin, welche sich durch ein hohes Schmutz- und Wasseraufnahmevermögen, niedrige Filterfeinheit (1 µm) und universelle Verwendbarkeit auszeichnen sollen. Nebenstrom-Tiefenfilter lassen sich zudem mit geringem technischem und zeitlichem Aufwand an jeder Maschine – auch nachträglich – einfach anbauen.

Die Tiefbett-Nebenstromfilter gibt es für Hydraulik- und Motorölanlagen mit Leistungen von 50 bis zu 960 l/h. Darüber hinaus bietet Kleenoil Panolin komplette Filteranlagen mit Leistungen bis zu 1500 l/h an.

Mithilfe eines On-board-Ölanalyse-systems konnten die Entwickler kürzlich zudem das Konzept der ölwechselfreien Maschine/Aggregat erfolgreich umsetzen. Spekulationen über die tatsächliche Ölqualität in der Maschine oder dem Ag-

gregat lassen sich damit ebenso beenden wie willkürlich festgelegte Ölwechsel oder Ölanalysen. Alle notwendigen Maßnahmen erfolgen ausschließlich zustandsabhängig. Das spart Kosten und verlängert die Lebensdauer der Maschinen.

■ www.kleenoil-panolin.de



INTEGRIERTES FLUIDKONZEPT für ölwechselfreie Maschinen. Grafik: Kleenoil