

Kompakte KÜhlpumpenträger von R+L Hydraulics – Hohe Kühlleistung, resistent gegen Druckspitzen

Werdohl, April 2024. Die R+L Hydraulics GmbH stellt KÜhlpumpenträger der Serie KPV vor. Die KÜhlpumpenträger sind kompakt aufgebaut, zeichnen sich durch eine hohe Kühlleistung aus und halten hohen Druckspitzen bis zu 16 bar dauerhaft stand. Sie stehen in unterschiedlichen Bauweisen zur Verfügung, die nach VDMA 24 561 austauschbar sind.

KÜhlpumpenträger sind gedämpfte Verbindungselemente zwischen Elektromotor und Hydraulikpumpe in Kombination mit einem Öl-Luftkühler. Sie sind in der Ölhdraulik weit verbreitet. Der Werdohler Hydraulik- und Antriebstechnikspezialist bietet Kompakt-Kühler der Serie KPV an, die dem Anwender wesentliche Vorteile bieten: „Bei der Konzeption dieser Baureihe war es oberstes Gebot, ein Kühlelement zu integrieren, welches ohne Einbußen in der Kühlleistung dynamischen Druckbelastungen standhält“, sagt Patrick Laupitz, Teamleiter Vertrieb-Inland bei R+L Hydraulics. „Mittels dynamischer Dauerbelastungsversuche haben wir ein prismatisches Kühlelement entwickelt, welches der anwenderbezogenen Vorgabe von Druckspitzen bis zu einer Höhe von 16 bar dauerhaft standhält.“

Die prismatischen Kühlelemente sorgen für die hohe Kühlleistung der KPV-Serie. „Als erster Hersteller hat R+L Hydraulics katalogmäßige KÜhlpumpenträger mit prismatischen Standard-Kühlelementen ausgerüstet“, sagt Laupitz. „Nachdem die anfangs auf dem Markt erhältlichen KÜhlpumpenträger in der Regel mit einem Rippenrohr als Wärmetauscher bestückt waren, was diese – abgesehen von der unbefriedigenden Kühlleistung – überwiegend auf die Leckölkühlung beschränkte, ist die Verwendung prismatischer Kühlelemente heute Stand der Technik.“ Die prismatischen Kühlelemente ermöglichen den Einbau der Kühler in die überwiegend drucklose Rücklaufleitung. „Bei bestimmten Konstellationen kann es dabei jedoch zu Druckspitzen kommen, welche mit herkömmlichen Druckmessgeräten nicht zu ermitteln sind“, erklärt Laupitz. „Dies ist zum Beispiel häufig der Fall, wenn ein druckbeaufschlagter Zylinder im Millisekundenbereich durch ein Elektromagnetventil zur Rücklaufleitung hin entlastet wird. Durch Massenträgheit und Reibung ist es oft nicht möglich, die entstehende Druckspitze vom Kühler fernzuhalten, was bei periodisch wiederkehrenden Druckspitzen gelegentlich zum Ausfall des Wärmetauschers führte. Mit der KPV-Serie gehört dies nun der Vergangenheit an.“

Die Kühlpumpenträger der KPV-Serie stehen für Motorbaugrößen 80 bis 180L in gedämpfter Ausführung zur Verfügung und sind mit Fußflanschen kombinierbar. „Die volle Austauschbarkeit der Einbaumaße nach VDMA 24 561 ist dabei ein weiterer wesentlicher Vorteil“, sagt Laupitz, „und zwar nicht nur nach der Einbaulänge, sondern auch nach der Befestigungsposition der Fußverschraubung.“

Neben Kühlpumpenträgern entwickelt, produziert und vertreibt R+L Hydraulics ein breites Sortiment an Komponenten für die Fluid- und Antriebstechnik, darunter Industriekupplungen und Hydraulikzubehör wie Torsions- und Klauenkupplungen, Pumpenträger, Dämpfungselemente, Wärmetauscher, Kühler und Hydrauliktanks. Die Produkte werden in unterschiedlichsten Anwendungen im Maschinen-, Schiffs- und Fahrzeugbau, der Energie- und Umwelttechnik, in der Stahlindustrie und Offshore-Technik sowie in speziellen Anwendungen des Anlagenbaus eingesetzt.

Bild:

Kühlpumpenträger der Serie KPV von R+L Hydraulics

Unternehmensinformation:

R+L Hydraulics GmbH mit Sitz in Werdohl im Sauerland entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Sortiment an Hydraulikzubehör der Marke Raja sowie Kupplungen der Marke Lovejoy. Seit 2016 gehört der Hydraulik- und Antriebstechnikspezialist zum börsennotierten US-amerikanischen Unternehmen The Timken Company. Timken entwickelt, fertigt und vertreibt Wälzlager und viele weitere Produkte und Marken aus den Bereichen Antriebs-, Linear- und Fluidtechnik. Timken erzielte im Jahr 2023 einen Umsatz von 4,8 Milliarden US-Dollar und beschäftigt weltweit mehr als 19.000 Mitarbeitende in 45 Ländern.

Kontakt:

R+L HYDRAULICS GmbH
Friedrichstr. 6
58775 Werdohl
Tel.: 02392 509 0
Fax: 02392 509 509
E-Mail: info@rl-hydraulics.com
Internet: www.rl-hydraulics.com

Pressekontakt:

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui
Postfach 11 40
82133 Olching
Tel.: 08142 44 82 301
E-Mail: c.tupac@tradepressrelations.com
Internet: www.tradepressrelations.com

Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.