

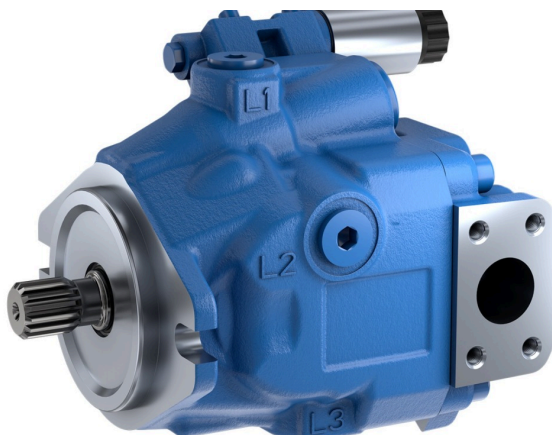
PRESS INFORMATION DE

Leiser, effizienter, vielseitiger

Manuela Kessler | 26.09.2023 | Lohr am Main | PI 008/23

Bosch Rexroth erweitert eOC Plattform um neue Mitteldruck-Axialkolbenpumpe A10VO Baureihe 60

- 50 Prozent geringere Druckpulsation verringert Geräuschemission
- Höhere Leistungsdichte reduziert Platzbedarf in der Maschine
- Überarbeitetes Triebwerk verbessert Wirkungsgrad



Die neue Mitteldruck-Axialkolbenpumpe A10VO Baureihe 60 erweitert die eOC Plattform von Bosch Rexroth für höhere Produktivität von mobilen Arbeitsmaschinen bei geringerem Energieverbrauch. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Die elektronische Regelung von Hydraulikpumpen im offenen Kreislauf mit Rexroth eOC – electronic Open Circuit – eröffnet neue Möglichkeiten für die Arbeitshydraulik mobiler Arbeitsmaschinen. Mit der neuen Axialkolbenpumpe A10VO/60 erweitert Bosch Rexroth nun sein Angebot an eOC-fähigen Pumpen auf den Mitteldruckbereich bis 280 bar Nenndruck (320 bar Höchstdruck).

Die eOC Architektur von Bosch Rexroth verlagert die Komplexität einer hydromechanischen Pumpenregelung in die BODAS eOC Pump Control Software. Die Axialkolbenpumpe ist für dieses Zusammenspiel mit Sensoren für Schwenkwinkel und Druck ausgestattet. Damit ist die Regelung nicht wie bisher auf mechanisch fest eingestellte Regelgrößen wie Drehmoment, Druck oder Volumenstrom festgelegt. Stattdessen kann die Regelungsstrategie je nach Arbeitssituation zur optimalen Regelungsgröße wechseln. Dadurch werden Arbeitsmaschinen noch vielseitiger und flexibler einsetzbar. Gleichzeitig profitieren sie von gesteigerter Produktivität und geringerem Energieverbrauch.

Verbesserungen bei Pulsation, Bauraum und Wirkungsgrad

PRESS INFORMATION DE

Die A10VO/60 ist die erste Axialkolben-Verstellpumpe von Bosch Rexroth, die serienmäßig mit einem integriertem Vorkompressionsvolumen ausgestattet werden kann. Diese Option reduziert die Druckpulsation um bis zu 50 Prozent und damit den Schallpegel in der Bedienkabine. Diese Verbesserung des Bedienkomforts ist ohne zusätzliche, kostenintensive Maßnahmen zur Geräuschreduzierung wie Motorraumdämmung, Systemdämpfung und Kabinendämmung erzielbar.

Die Leistungsdichte der neuen Einheit hat Bosch Rexroth um bis zu 49 Prozent erhöht. Bei gleichzeitiger Druckanhebung auf 280 bar führt dies in Verbindung mit einem optimierten Pumpendesign zu einer um bis zu 10 Prozent kürzeren Einbaulänge. Der benötigte Einbauraum ist somit deutlich geringer als bei anderen vergleichbaren Mitteldruckpumpen.

Das überarbeitete Triebwerk ermöglicht sehr hohe Wirkungsgrade im Teil- und Volllastbereich. Hierfür hat Bosch Rexroth die bewährten A10 Triebwerke komplett überarbeitet und ihre Effizienz erhöht. Damit steht mehr hydraulische Leistung bei gleichbleibender Dieselmotorleistung und reduzierten Betriebskosten zur Verfügung.

Kostensparnis durch reduzierte Pumpenvarianz und geringerem Serviceaufwand

Weitere Möglichkeiten zur Kostenreduzierung ergeben sich bei der eOC Variante der neuen Pumpe aus der reduzierten Varianz, weil die sonst unterschiedlichen Reglertypen und mechanischen Einstellungen in die Software übertragen werden. Die geringere Pumpenvarianz reduziert die Lagerhaltung beim OEM und den Aufwand für die Verwaltung von Ersatzteilen und Aftermarket-Komponenten. Im Servicefall und bei Feature-Updates kann die Software über die BODAS Service Schnittstelle verwaltet werden.

Neben der eOC Variante bietet Bosch Rexroth die ab sofort verfügbare A10VO Baureihe 60 auch als Variante mit einer klassischen Druck-Förderstrom-Regelung (DRS) an.

Bosch Rexroth auf der Agritechnica: Halle 16, Stand A08.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

PRESS INFORMATION DE

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de