

PRESS INFORMATION DE

CytroPac: die nächste Generation des intelligenten Hydraulikaggregats – kompakt, vernetzt und energieeffizient

Manuela Kessler | 01.07.2025 | Lohr am Main | PI 033/25

Nach kundenzentrierter Weiterentwicklung ist das intelligente Kompaktaggregat von Bosch Rexroth noch näher an der Praxis und deckt mit neuen Optionen mehr Anwendungen ab

- Breites Einsatzspektrum durch neue Funktionsmodule
- Hohe Verfügbarkeit durch integrierte Sensorik und Vernetzung
- Mehr Bedienkomfort durch neue Statusanzeige und Plug-and-Play-Inbetriebnahme



Die zweite Generation des intelligenten Kompaktaggregats CytroPac 2X setzt neue Maßstäbe bei Produktivität, Energieeffizienz und Bedienkomfort. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

In enger Abstimmung mit seinen Kunden hat Bosch Rexroth das intelligente Kompaktaggregat CytroPac weiterentwickelt. Die neue Generation eröffnet ein breiteres Einsatzspektrum durch optionale Funktionsmodule. Integrierte Sensorik und Vernetzungsoptionen vereinfachen das Monitoring für eine maximale Anlagenverfügbarkeit. Außerdem verfügt die Plug-and-Play-Lösung über eine neue Abdeckung mit Statusanzeige. Die optimierte Motor-Pumpen-Kombination erhöht die Energieeffizienz.

Das Kompaktaggregat CytroPac von Bosch Rexroth verbindet hohe Leistungsdichte mit Energieeffizienz und Bedienkomfort. Um die Anforderungen des Marktes noch besser zu erfüllen, hat Bosch Rexroth die neue Generation des intelligenten Kompaktaggregats auf Basis des Kundenfeedbacks weiterentwickelt.

PRESS INFORMATION DE

So erhöhen etwa die austauschbaren Funktionsmodule die Flexibilität in der Praxis: Neben dem Filtermodul zur Reinigung des Rücklaufs ist das CytroPac optional auch mit Leckölmodul bestellbar, das auch größere Volumenströme nahezu drucklos zurückführt und den Lufteintrag deutlich reduziert. Als weitere Option bietet Bosch Rexroth ein Ventilmodul zum Anbau von Steuerblöcken an. Damit lassen sich hydraulische Steuerfunktionen über Zwischenplatten schnell und einfach realisieren. Durch den modularen Aufbau eignet sich die zweite Generation des Kompaktaggregats ideal für Werkzeugmaschinen, Kunststoffspritzguss und ähnliche Anwendungen. Für den nordamerikanischen Markt ist eine UL-zertifizierte Variante verfügbar, die die Sicherheitsanforderungen der Underwriters Laboratories (UL) erfüllt.

Zu den technischen Neuerungen zählt ein verbesserter Wärmeaustausch durch eine spezielle Aluminium-Kühlplatte. Durch den integrierten Frequenzumrichter entfällt meist auch der Schaltschrank, was das Engineering stark vereinfacht. Auch die integrierte Motor-Pumpen-Kombination wurde optimiert: Im Vergleich zu konventionellen Kleinaggregaten gleicher Leistung können so bei deutlich leiserem Betrieb bis zu 80 Prozent des Energiebedarfs eingespart werden.

Neu im Bereich Konnektivität ist ein MQ15 Ethernet-Anschluss zum Datenaustausch, der M12 Stromanschluss ist nun Standard. Dank integrierter Sensorik können Temperatur- und Füllstandswerte für ein erweitertes Monitoring kontinuierlich via Feldbus ausgelesen werden. Die intelligente Wartungslösung CytroConnect Solutions erhöht die Verfügbarkeit auf Wunsch durch Echtzeitüberwachung, datenbasierte Analysen oder eine vorausschauende Wartung.

Das Bedienkonzept mit Commissioning-Wizard zur schnellen Inbetriebnahme wurde um eine neue Abdeckung mit optional integriertem HMI zur Statusanzeige erweitert. Das steigert den Bedienkomfort der vormontiert und geprüft gelieferten Plug-and-Play-Lösung.

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 rund 32.600 Mitarbeitende 2024 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 418 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2024). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 90,3 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends

PRESS INFORMATION DE

wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 490 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 87 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de