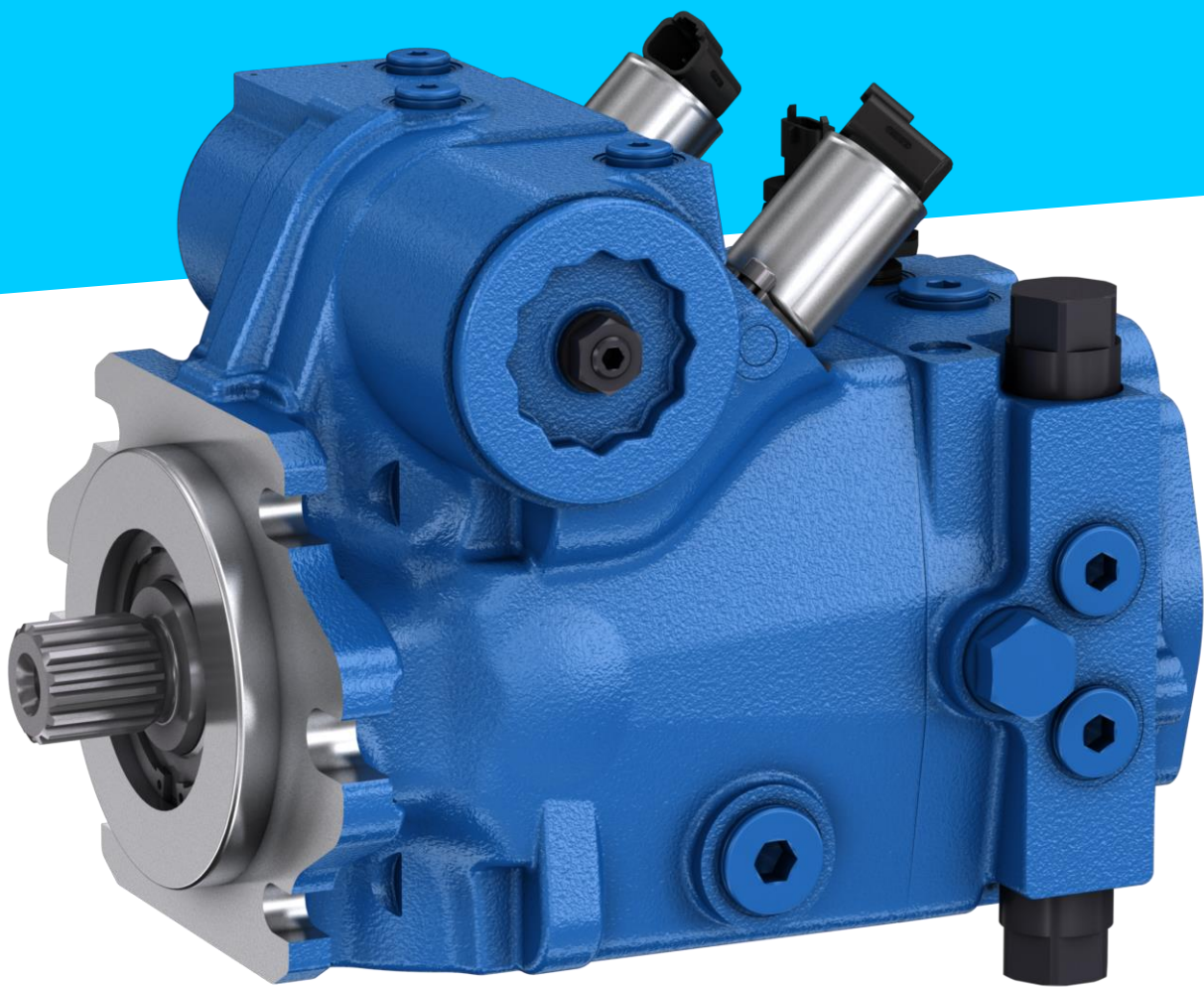


Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 35

Elektronifizierte Fahrtriebspumpe mit hohem Druckniveau

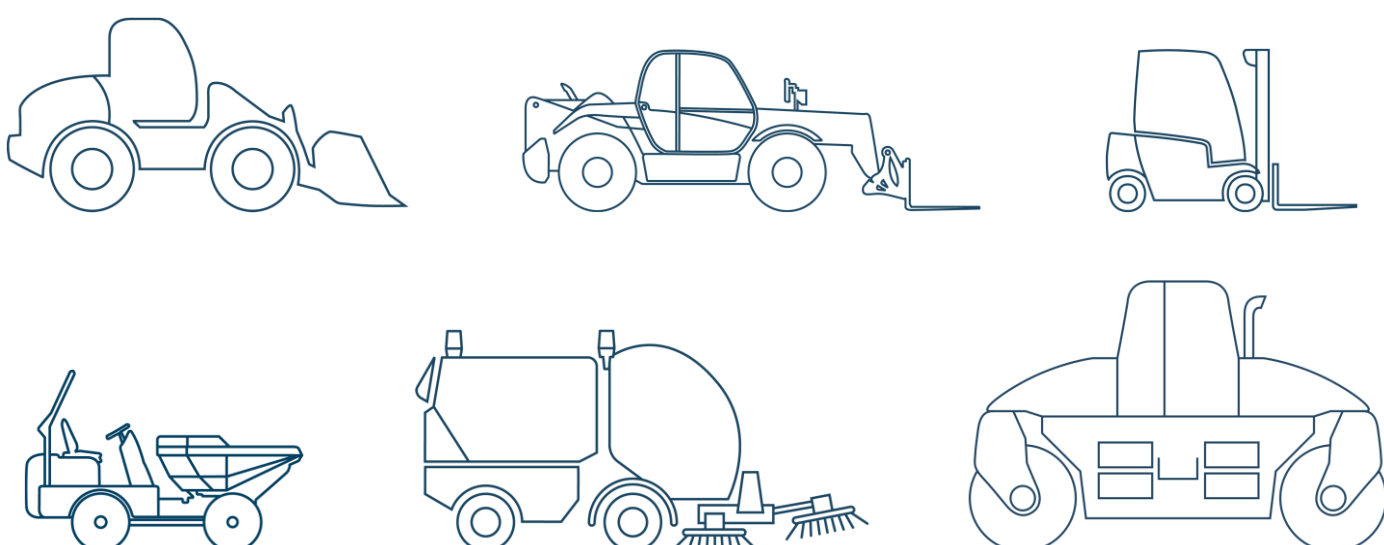


Der Trend ist eindeutig: Immer mehr Hersteller von kompakten Baumaschinen und Kommunalfahrzeugen arbeiten an neuen Fahrtriebskonzepten mit höheren Betriebsdrücken und elektronischer Regelung. Zielsetzungen sind hierbei eine Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der Abgasemissionen zu erreichen und parallel den Fahrkomfort zu verbessern. Die neue Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 35 erfüllt mit integrierter Sensorik und höheren Maximaldrücken die Anforderungen an zukünftige, elektronifizierte Fahrtriebe.

KUNDENNUTZEN

- Durch integrierte Sensorik besonders geeignet für den Einsatz in elektronifizierten Fahrtrieben
- Unterstützt Vernetzung von Motor- und Maschinensteuerung mit dem Fahrtrieb
- Kompakte Bauform und hohe Leistungsdichte
- Reduzierter Engineeringaufwand für Maschinenhersteller
- Komplettlösung aus einer Hand

ANWENDUNGEN



FUNKTION UND VORTEILE

Besonders geeignet für den Einsatz in elektronifizierten Fahrtrieben

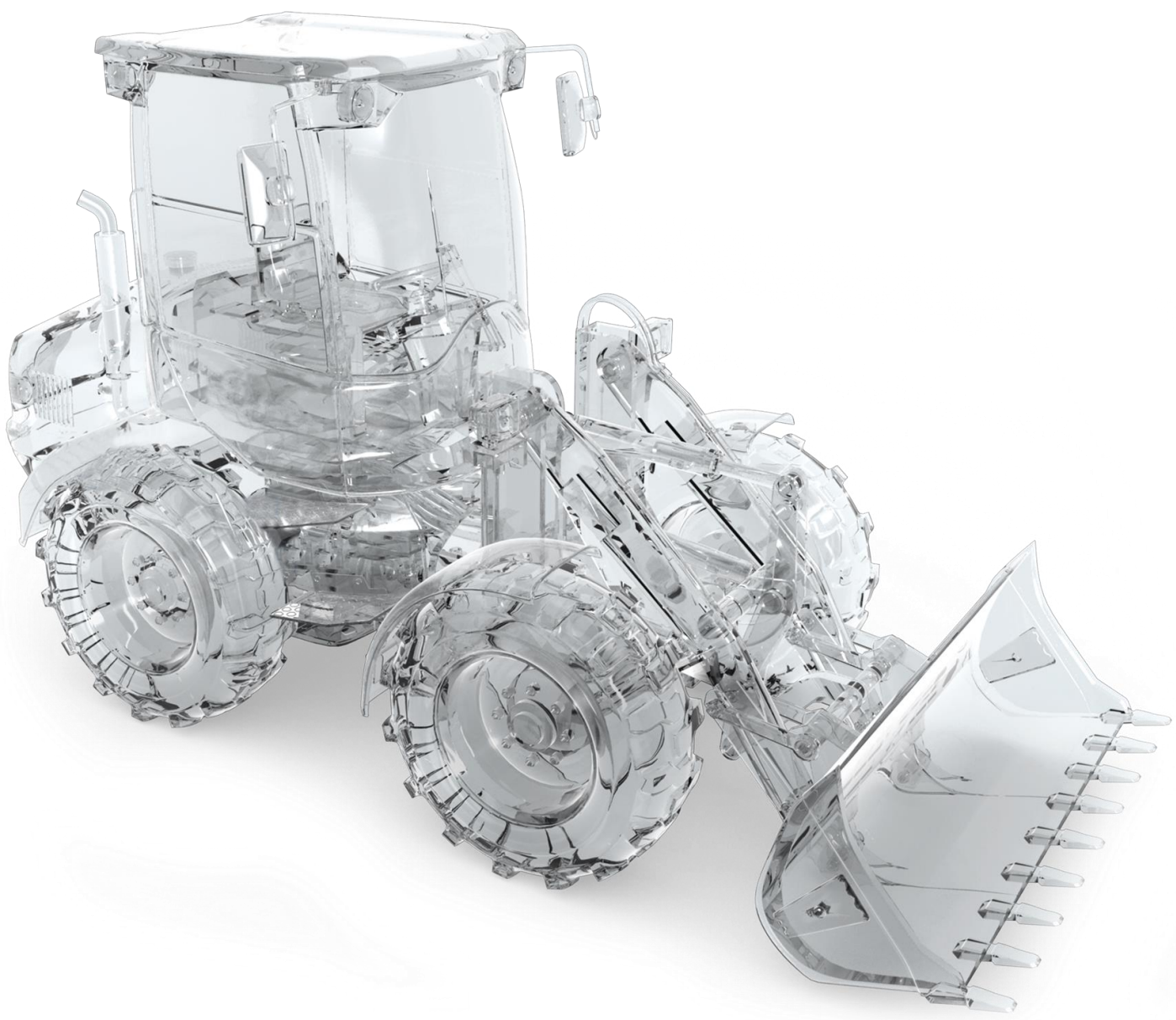
Mit integrierter Sensorik ist die neue Rexroth A4VG Baureihe 35 bereits heute auf die Anforderungen zukünftiger Fahrtriebe ausgelegt. Die integrierte Sensorik vereinfacht die Elektronifizierung von Fahrtrieben im geschlossenen Kreislauf. Damit unterstützt die Rexroth A4VG Baureihe 35 den Trend der immer engeren Vernetzung von Motor- und Maschinensteuerung mit dem Fahrtrieb. Zudem basiert sie auf den bewährten Triebwerken in Schrägscheibenbauart der Baureihe 32 und deckt die Nenngrößen 56 bis 90 ab.

Kompakte Bauform und hohe Leistungsdichte

Die neue Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 35 zeichnet sich durch eine kompakte Bauform aus. Das Design wurde anhand von Lastkollektiven für Fahrtriebe optimiert. Hieraus resultieren eine kompakte Bauform und hohe Leistungsdichte. Mit einem Nenndruck von 400 bar und einem Höchstdruck von 530 bar erfüllt sie die Anforderungen der Maschinenhersteller an höhere Druckniveaus.

TECHNISCHE DATEN

Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 35	
Nenngrößen:	56 cm³ bis 90 cm³
Nenndruck:	400 bar
Höchstdruck:	530 bar
Arbeitsanschlüsse:	SAE-Flanschanschlüsse: seitlich angeordnet
Regel- und Verstelleinrichtungen:	ET-Verstellung elektrisch direktgesteuert, mit zwei Druckreduzierventilen
Optionen:	Durchtrieb, Drucksensor
Datenblatt:	92035



Reduzierter Engineeringaufwand für Maschinenhersteller

Die Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 35 ist entweder als Einzelkomponente oder als komplette Lösung in Verbindung mit optimal abgestimmten Hydro-motoren und der neuen Fahrtriebssoftware von Rexroth lieferbar. Durch die Verlagerung von Komponenten-funktionen in die Software können diese bedarfsgerecht freigeschaltet oder gesperrt werden. Dadurch trägt die Rexroth A4VG Baureihe 35 zur Verringerung des herkömmlichen Engineeringaufwands bei neuen Antriebskonzepten bei.

Komplettlösung aus einer Hand

In Verbindung mit hocheffizienten Hydromotoren der Rexroth A6VM Baureihen und der neuen BODAS-drive Software DRCA4x/eDA bietet Bosch Rexroth darüber hinaus Komplettlösungen für Fahrtriebe aus einer Hand. Sämtliche Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und alle Basisfunktionen bereits in der Software vordefiniert. Dadurch verringert sich der Engineering-aufwand und häufig entfällt der Programmieraufwand für die Maschinenhersteller. Diese müssen lediglich die baureihenspezifischen Parameter definieren.