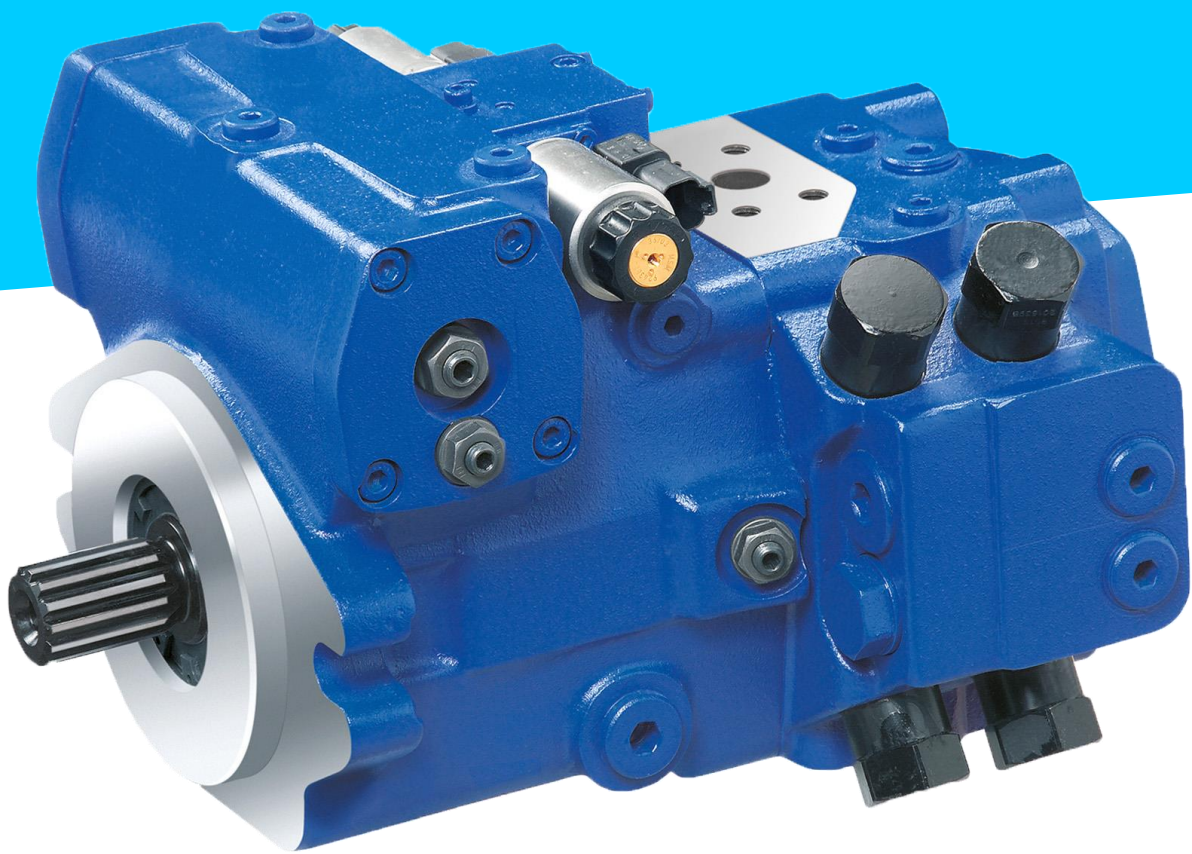


Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10

Hohe Energieeffizienz und kompakte Bauform

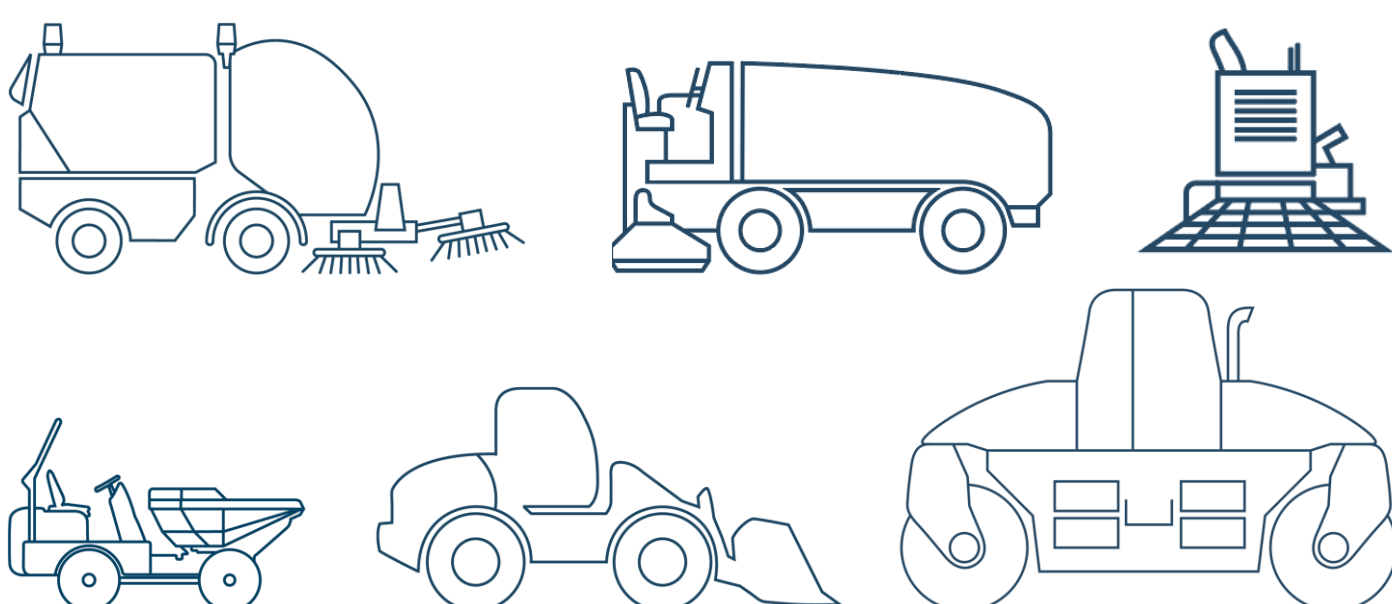


Kurze Entwicklungszeiten und einfache Adaptierbarkeit von Fahr- antrieben für unterschiedliche Anwendungen sind wesentliche Anforderung von Herstellern mobiler Arbeitsmaschinen. Voraussetzung hierfür und zur weiteren Effizienzsteigerung hydrostatischer Fahrtriebe ist die Verzahnung von Hydraulik und Elektronik. Diese Anforderungen erfüllt die Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10 durch eine vollständige Kompatibilität mit dem BODAS Mobilelektronikprogramm von Rexroth und durch erprobte Standardsoftware. Sie eignet sich für den Einsatz in hydrostatischen Fahrtrieben wie beispielsweise in Kommunalfahrzeugen und Baumaschinen.

KUNDENNUTZEN

- Effiziente 2-Kreis-Verstellpumpe mit Differentialsperrfunktion
- Vollständige Kompatibilität mit dem BODAS Mobilelektronikprogramm von Rexroth
- Breites Anwendungsspektrum
- Geringster Bauraumbedarf – best in class
- Zwei Druckbegrenzungsventile je Kreis zum Schutz des hydrostatischen Getriebes vor Überlastung

ANWENDUNGEN



FUNKTION UND VORTEILE

Effiziente 2-Kreis-Verstellpumpe mit Differentialsperrfunktion

Bei der Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10 handelt es sich um eine 2-Kreispumpe in Schrägscheibenbauart mit integrierter Speisepumpe. Sie versorgt in geschlossenen Kreisläufen zwei synchron verstellbare, voneinander getrennte Kreisläufe mit einem Volumenstrom von je 28 cm³ pro Umdrehung. Dadurch kann sie die Funktion einer hydraulischen Differentialsperre darstellen. Die Regulierung der beiden Volumenströme erfolgt durch eine gemeinsame Verstellung. Zur Auswahl stehen verschiedene Regel- und Verstelleinrichtungen (z.B. elektrische Proportionalverstellung). Die A30VG erreicht eine hohe Effizienz durch den Entfall von Stromteilern.

Vollständige Kompatibilität mit dem BODAS Mobilelektronikprogramm von Rexroth

Die Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10 ist durchgängig auf das BODAS Mobilelektronikprogramm von Rexroth abgestimmt. Sie ist mit den Rexroth Standard-Controllern der Baureihe 3x und höher sowie den aktuellen Drucksensoren kompatibel. Sie ist mechanisch oder elektronisch verstellbar. Bewährte, vordefinierte Softwarefunktionen für die Regel- und Verstelleinrichtungen beschleunigen das Umsetzen von neuen Konzepten für leistungsfähige hydrostatische Fahrtriebe, beispielsweise Radantriebe mit Längs- und Quersperre. Als erprobte Lösung liefert Rexroth die Pumpen mit sämtlichen elektronischen Komponenten sowie darauf abgestimmten Radialkolbenmotoren.

TECHNISCHE DATEN

Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10	
NenngroÙe:	28
Verlängerungsvolumen:	2 x 28 cm³
Nenndruck:	300 bar
Höchstdruck:	350 bar
Anbauflansch:	SAE-J744
Antriebswelle:	1 1/4 in, 1 3/8 in
Arbeitsanschlüsse:	SAE-Flanschanschlüsse: 3/4 in
Regel- und Verstelleinrichtung:	▪ EP – Proportionalverstellung elektrisch ▪ HW – Proportionalverstellung hydraulisch, wegabhängig
Einbaulänge:	ca. 300 mm
Datenblatt:	93430



Die Rexroth A30VG Baureihe 10 eignet sich für hydrostatische Fahrtriebe, beispielsweise in Kommunalfahrzeugen.

Breites Anwendungsspektrum

Die Rexroth A30VG ist für Radantriebe – auch in Kombination mit mechanischer Differentialsperre oder Reihenschaltung von Motoren – und Walzenantriebe ausgelegt. Sie unterstützt das komfortable Schalten der Hydromotoren während der Fahrt. Das durchgängige Konzept deckt darüber hinaus die Anforderungen knickgelenkter Maschinen mit Einzelradantrieben ab. Hersteller von Baumaschinen können sie auch für synchrone Arbeitsantriebe im geschlossenen Kreis mit hoher Anforderung an die Effizienz einsetzen.

Geringster Bauraumbedarf – best in class

Die Rexroth A30VG Baureihe 10 zeichnet sich durch eine kompakte Bauform aus. Bei der NenngroÙe 28 cm³ beträgt die Einbaulänge nur knapp 300 mm. Dadurch erleichtert die Rexroth A30VG deren Einbau und die erforderliche Leitungsverlegung in beengten Bauräumen wie beispielsweise in kompakten Straßenwalzen und Kommunalfahrzeugen. Unter vergleichbaren marktüblichen Lösungen hat die A30VG den geringsten Bauraumbedarf – best in class.

Zwei Druckbegrenzungsventile zum Schutz des hydrostatischen Getriebes vor Überlastung

Zum Schutz des hydrostatischen Getriebes (Hydropumpe und –motor) vor Überlastung ist die Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A30VG Baureihe 10 mit zwei Druckbegrenzungsventilen je Kreis ausgestattet. Diese sichern die jeweilige Hochdruckseite ab und erfüllen zugleich auch die Funktion eines Einspeiseventils.