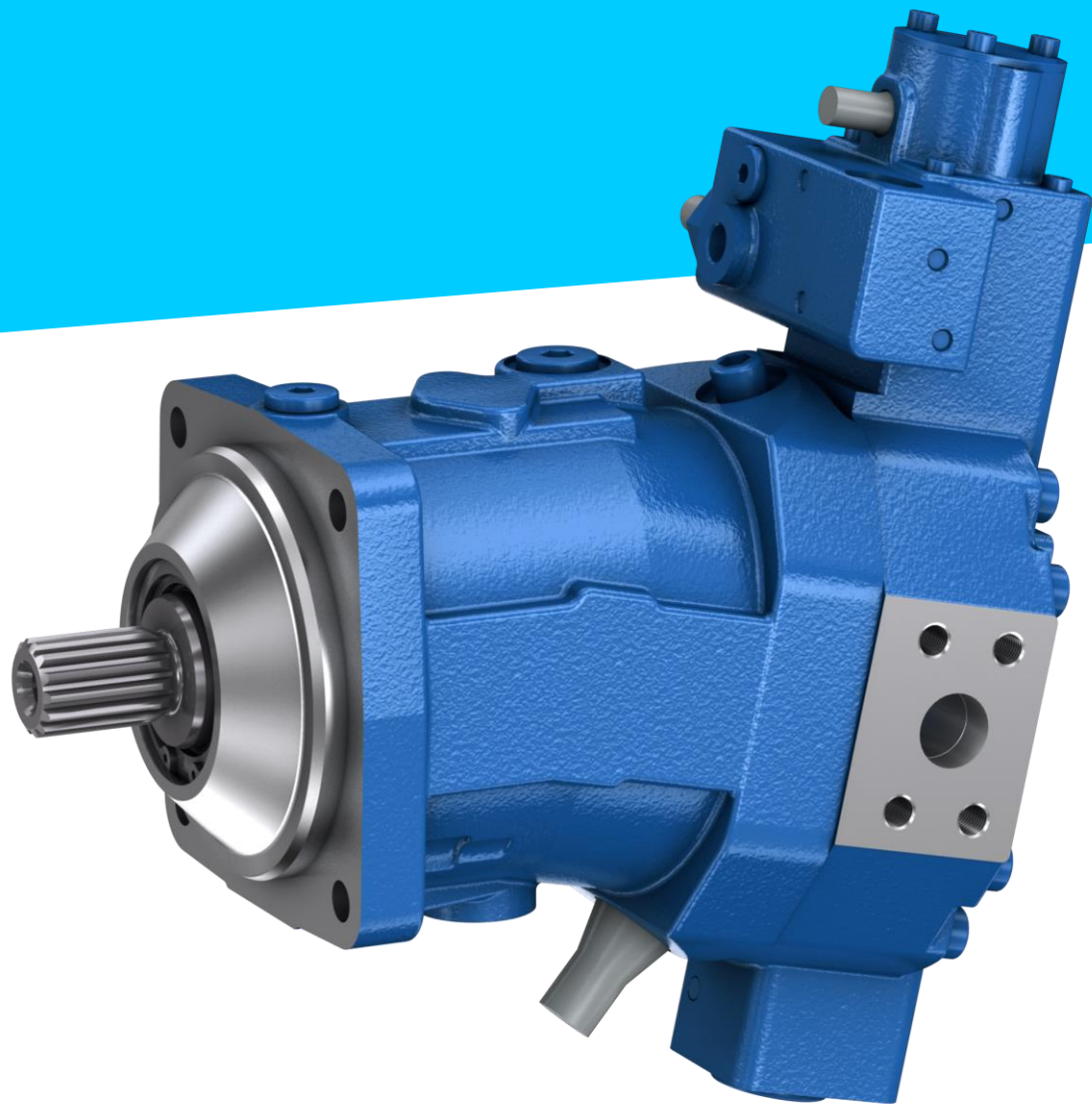


Axialkolben-Verstellpumpe A7VO Baureihe 63

Hohe Effizienz und hohe Arbeitsdrücke

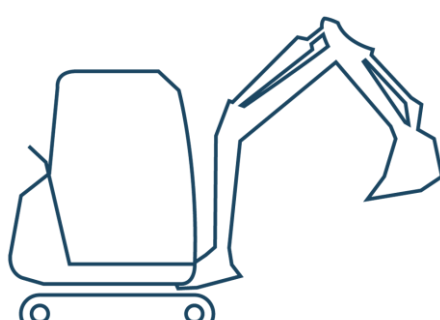
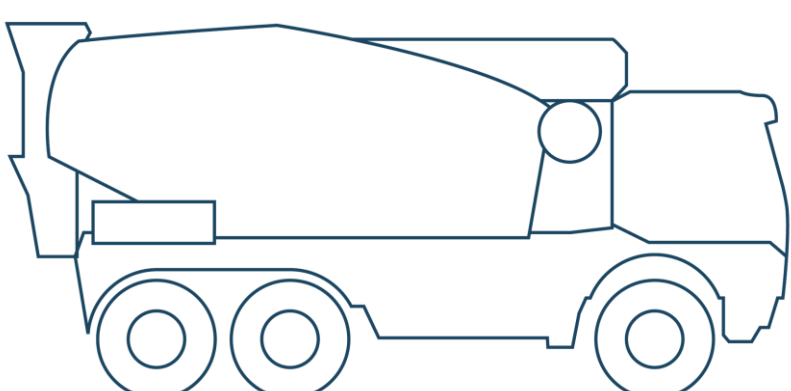


Weltweit gelten zunehmend strengere Vorschriften für den Schadstoffausstoß von mobilen Arbeitsmaschinen. Für Arbeitsmaschinen mit geringerer Leistung gelten weniger strikte Abgasvorgaben. Darum setzen Hersteller von Baumaschinen Dieselmotoren mit möglichst geringer installierter Leistung ein ohne dass dabei das Produktivitätsniveau der Baumaschinen absinken darf. Daher muss der Gerätehersteller die Effizienz des Hydrauliksystems steigern. Hierfür leistet die Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A7VO Baureihe 63 mit einem hohen Wirkungsgrad und hohen Arbeitsdrücken einen wichtigen Beitrag. Für den Einsatz in Baumaschinen mit sehr begrenztem Bauraum (z.B. Kompaktbagger, Betonmischer) steht die Rexroth A7VO Baureihe 63 zusätzlich in zwei Nenngrößen mit seitlichen Anschlüssen zur Verfügung.

KUNDENNUTZEN

- Hohe Effizienz
- Hohes Druckniveau und geringe Verlustleistung
- Kompaktes Design für begrenzten Bauraum
- Arbeitsanschlüsse hinten oder seitlich
- Robuste und bewährte Verstellpumpe in
- Schrägachsenbauart

ANWENDUNGEN



FUNKTION UND VORTEILE

Hohe Effizienz

Die Rexroth A7VO Baureihe 63 zeichnet sich durch optimierte Triebwerke aus, die zu einer Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades von 3 bis 5 Prozent gegenüber anwendungsüblichen Hydraulikpumpen führt. Dadurch wird die Gesamteffizienz mobiler Arbeitsmaschinen gesteigert wodurch der Kraftstoffverbrauch und die Betriebskosten für die Betreiber sinken.

Hohes Druckniveau und geringe Verlustleistung

Die Effizienz der Hydraulik wird wesentlich durch den Betriebsdruck bestimmt. Je höher der Druck ist, desto geringere Volumenströme sind zur Übertragung der gleichen Leistung notwendig. Dadurch verringern sich die Durchflussverluste im Hydrauliksystem. Bei der Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A7VO Baureihe 63 wurde ein Druckniveau von 350 / 400 bar realisiert. Damit besitzt sie ein um bis zu 70 bar höheres Druckniveau als anwendungsübliche Produkte.

TECHNISCHE DATEN

Axialkolben-Verstellpumpe A7VO Baureihe 63	
Nenngrößen:	28 bis 160 cm3
Nenndruck:	350 bar
Höchstdruck:	400 bar
Drehzahl:	1900 bis 3150 min-1
Arbeitsanschlüsse:	hinten liegende Anschlüsse, bei Nenngrößen 55 und 80 optional mit seitlichen Anschlüssen
Regel- und Verstelleinrichtung:	proportional übersteuerbare Leistungsregler, Load-Sensing- Regler, Druckregler
Einbaulänge:	215 mm bis 349 mm
Datenblatt:	92202



Die Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A7VO Baureihe 63 ist in zwei Nenngrößen auch mit seitlichen Anschlüssen erhältlich.

Kompaktes Design

In Baumaschinen (z.B. Mini- und Kompaktbagger) wird der für die Hydraulikkomponenten zur Verfügung stehende Einbauraum zunehmend knapp. Die Rexroth A7VO Baureihe 63 steht in den Nenngrößen 55 und 80 mit hinten liegenden Arbeitsanschlüssen und optional mit seitlichen Anschlüssen zur Verfügung. Durch die seitliche Lage der Hydraulikanschlüsse gewinnen Hersteller von Baumaschinen wertvollen Bauraum ohne konstruktive Anpassungen an der Arbeitsmaschine vornehmen zu müssen.

Robuste und bewährte Schrägachsenbauart

Rexroth besitzt nicht nur langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion qualitativ hochwertiger und zuverlässiger Axialkolbeneinheiten in Schrägachsenbauweise sondern auch in der Projektierung in unterschiedlichsten Kundenanwendungen. Dieses umfassende Know-how ist in die Entwicklung der Rexroth Axialkolben- Verstellpumpe A7VO Baureihe 63 eingeflossen.