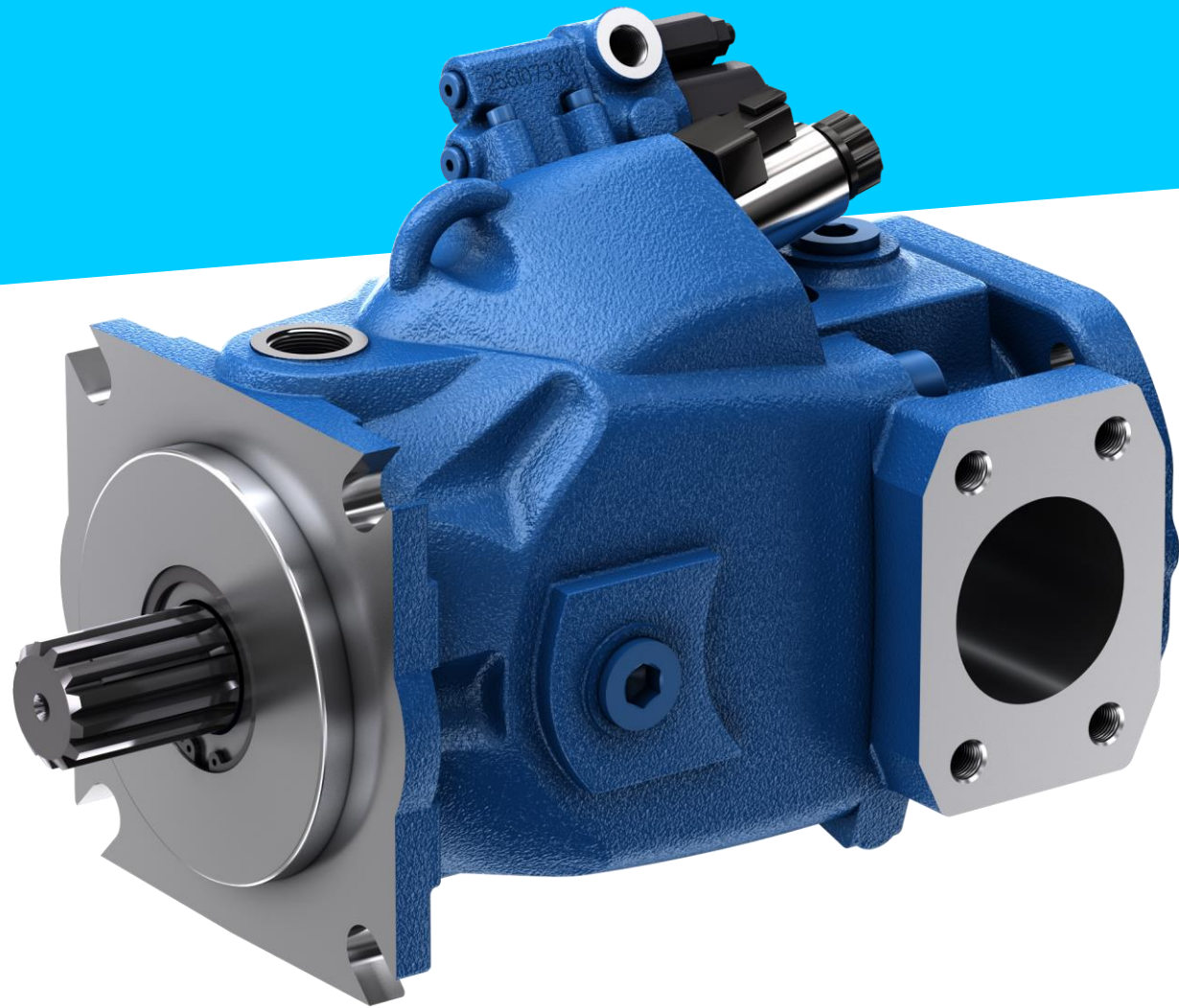


Axialkolben-Verstellpumpe

A10VOH Baureihe 60 Nenngröße 145

Hoher Nenndruck und kompakte Bauform



Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit unter extremen Einsatzbedingungen sowie platzsparende, energieeffiziente Hydraulikeinheiten sind wesentliche Forderungen, welche die Maschinenbediener und Fuhrparkbetreiber an die Hersteller von Baumaschinen und deren Zulieferer stellen. Um diese Anforderungen zu erfüllen wurde die Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A10VOH Baureihe 60 mit der Nenngröße 145 cm³ entwickelt. Diese eignet sich neben dem Einsatz in Lenksystemen, hydrostatischen Lüfterantrieben und der Arbeitshydraulik besonders für Anwendungen, deren Druckniveau zwischen den klassischen Grenzen von Mitteldruck und Hochdruck liegen.

KUNDENNUTZEN

- Hoher Nenndruck von 320 bar bzw. 350 bar
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Kompakte Bauform und hervorragende Leistungsdichte
- Sehr hohe Selbstsaugfähigkeit und hohe Nenndrehzahl
- Geringes Gewicht

FUNKTION UND VORTEILE

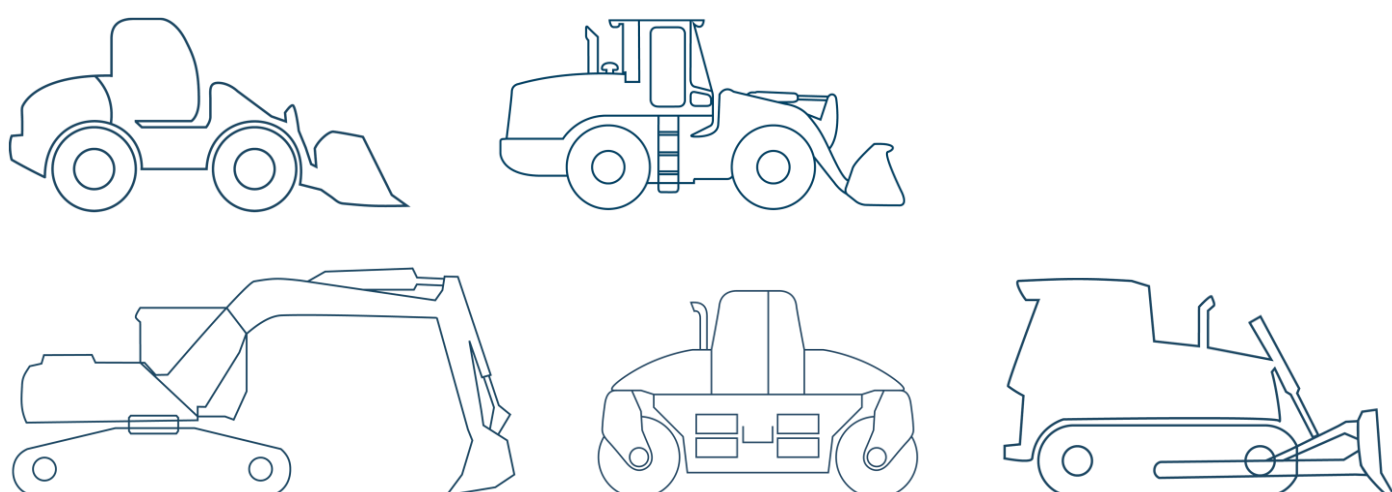
Hoher Nenndruck von 320 bar bzw. 350 bar

Der zulässige Nenndruck der Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A10VOH Baureihe 60 in Schrägscheiben-bauweise beträgt 320 bar im Eckleistungsbetrieb bei maximalem Schwenkwinkel und Drehzahl. Bei reduziertem Schwenkwinkel steigt der zulässige Nenndruck auf 350 bar.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Durch die Erweiterung des Druckbereichs ist der Einsatz der Rexroth A10VOH Baureihe 60 in Anwendungen möglich, die bisher ausschließlich über Hochdruckeinheiten abgedeckt wurden. Hierzu zählen Anwendungen deren Druckniveau oberhalb des klassischen Mitteldrucks von 280 bar und unterhalb des typischen Hochdrucks von 350/380 bar liegt. Da diese Anwendungen nicht die volle Leistungsfähigkeit einer Hochdruckeinheit benötigen, stellt die neue Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A10VOH Baureihe 60 eine hervorragende Alternative dar. Sie ist ebenso für den Einsatz in Lenksystemen, hydrostatischen Lüfterantrieben und der Arbeitshydraulik entwickelt.

ANWENDUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Axialkolben-Verstellpumpe A10VOH Baureihe 60	
Nenngrößen:	145 cm³
Höchstdruck:	320 bar / 350 bar
Nenndrehzahl:	2.300 U/min
Gewicht:	ca. 57 kg
Arbeitsanschlüsse:	1 ¼ in nach SAE J518 (metrische Befestigungsgewinde)
Anbauflansche:	- SAE J744 152-4 / 127-2 - SAE J617 409-12
Antriebswelle:	1 ¾ in 13T 8/16DP 1 ½ in 17T 12/24DP 1 ⅜ in 21T 16/32 DP
Regel- und Verstelleinrichtungen:	- DR – Druckregler hydraulisch - DRSC – Druck-Förderstromregler hydraulisch - EP – Proportionalverstellung elektrisch
Datenblatt:	92704

Kompakte Bauform und hervorragende Leistungsdichte

Die neue Rexroth A10VOH mit der Nenngröße 145 cm³ ist im Vergleich zur Rexroth A10VO Baureihe 31 Nenngröße 100 cm³ ebenso kompakt und benötigt keinen größeren Bauraum. In Verbindung mit dem höheren Druckbereich erreicht die neue A10VOH Nenngröße 145 cm³ eine hervorragende Leistungsdichte.

Sehr hohe Selbstsaugfähigkeit und hohe Nenndrehzahl

Ein wesentlicher Vorteil der Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A10VOH Baureihe 60 besteht in ihrer hohen Selbstsaugdrehzahl. Mit einer zulässigen Nenndrehzahl von 2.300 U/min bei maximalem Verdrängungsvolumen von 145 cm³ steht sie an der Spitze ihrer Klasse. Sie benötigt kein zusätzliches Bauteil in Form eines Impellers. Dadurch ist die Rexroth A10VOH Baureihe 60 platzsparender als andere vergleichbare Axialkolbeneinheiten in diesem Marktsegment.

Geringes Gewicht

Durch weitere Konstruktionsmaßnahmen und innovative Fertigungstechnologien wurde das Gewicht der Rexroth A10VOH Baureihe 60 deutlich reduziert. Die Axialkolben-Verstellpumpe der Nenngröße 145 cm³ bietet einen Gewichtsvorteil von bis zu 9 Kilogramm gegenüber vergleichbaren Hochdruckeinheiten und ca. 4 Kilogramm gegenüber einer Mitteldruckeinheit mit ähnlichem Verdrängungsvolumen.