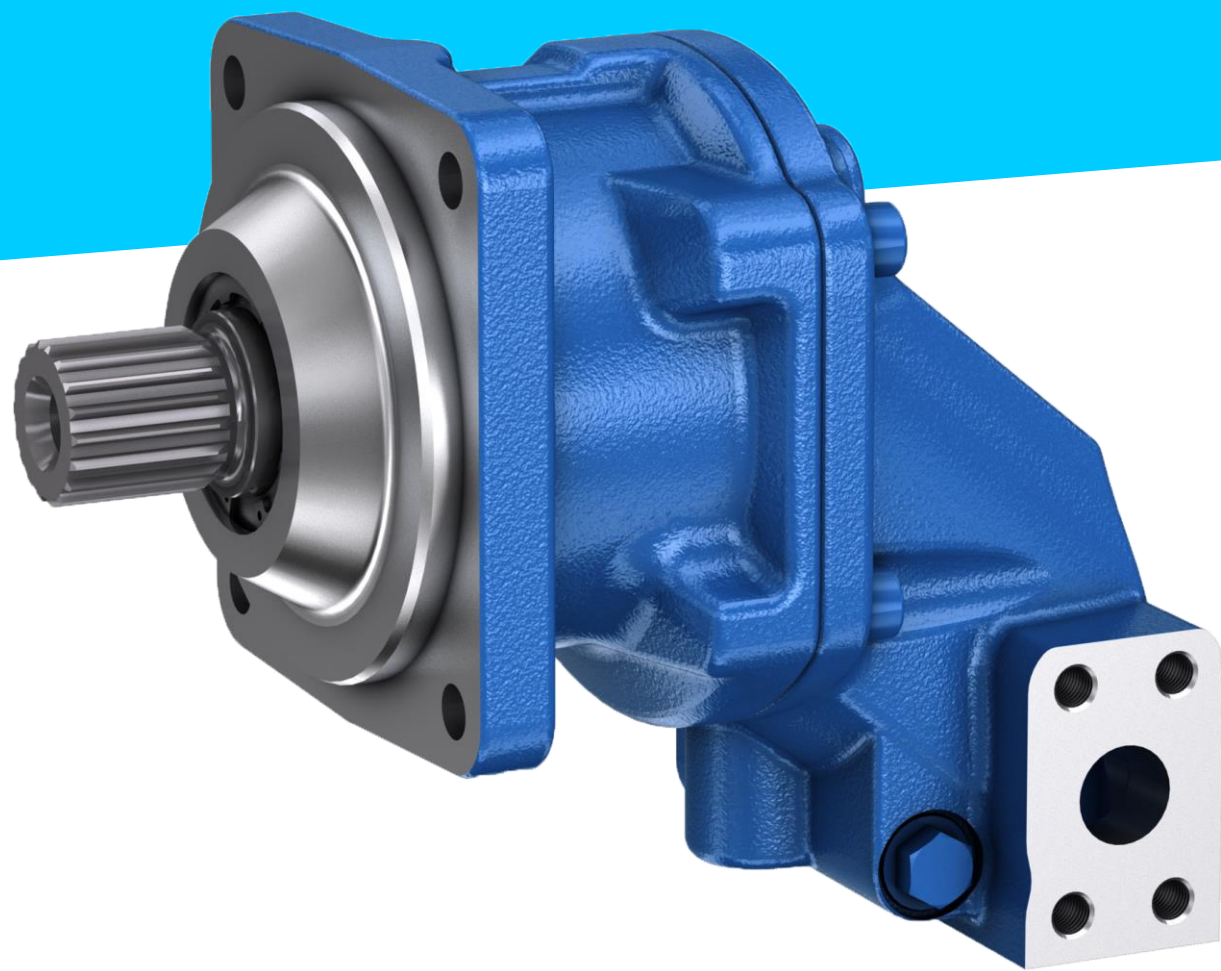


Axialkolben-Konstantmotor A2FM Baureihe 70

Kompaktes Design und hohe Leistungsdichte



Sich verschärfende Abgasvorschriften erfordern neue Generationen von Verbrennungsmotoren, die mit modernen Systemen zur Abgasnachbehandlung ausgestattet sein müssen. Gegenüber früheren Generationen benötigen diese Verbrennungsmotoren einen größeren Einbauraum. Außerdem weisen die Verbrennungsmotoren eine veränderte Leistungscharakteristik auf. Um die Produktivität der Arbeitsmaschinen beizubehalten oder zu steigern, sind Hydraulikkomponenten mit kleinerem Einbauraum erforderlich, die effizienter konstruiert sein müssen. Der Rexroth Axialkolben-Konstantmotor A2FM der Baureihe 70 bietet die passenden Antworten: kompaktes Design, hohe Leistungsdichte, verschiedene Druckstufen und eine Vielfalt an Optionen.

KUNDENNUTZEN

- Kompaktes Design mit integrierten Ventilen
- Höhere Leistungsdichte im Vergleich zu Baureihe 61
- 3 verschiedene Druckbereiche zur Erfüllung der unterschiedlichen Kunden- und Anwendungsanforderungen
- Hoher Gesamt- und Anlaufwirkungsgrad
- Robuste 40°-Schrägachsenbauart

FUNKTION UND VORTEILE

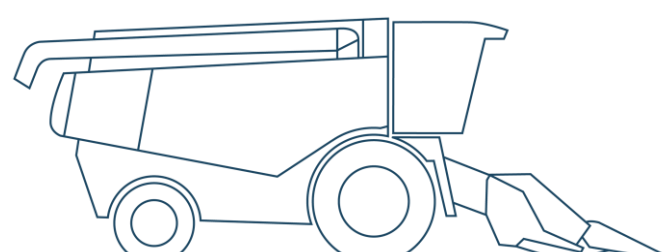
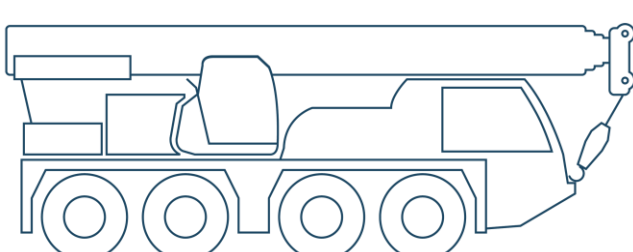
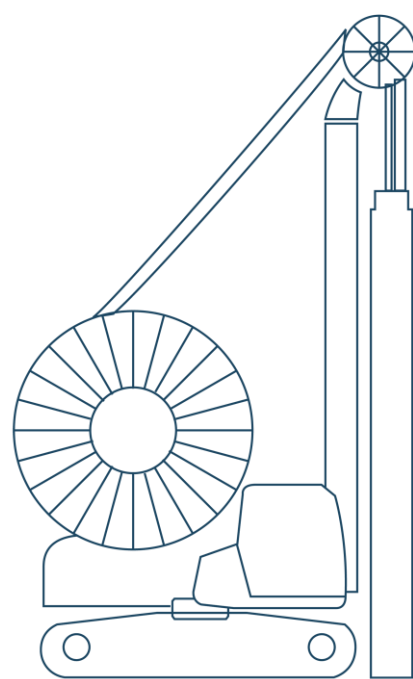
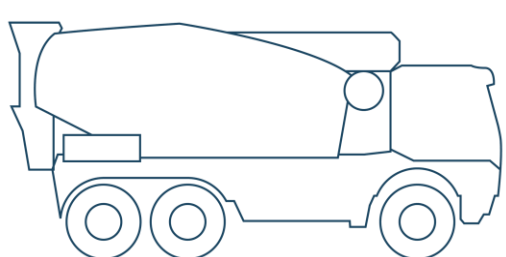
Kompaktes Design und höhere Leistungsdichte

Das kompakte Design der A2FM Baureihe 70 bietet eine höhere Leistungsdichte als die Vorgängerbaureihe 61. Die deutlich kompakteren Abmessungen werden durch ein konstruktiv optimiertes Triebwerk, verbesserte Positionierung der Anschlussplatte und durch die Integration von Spülventilen erreicht. So ist der Axialkolbenmotor A2FM der Baureihe 70 mit 90 cm³ um bis zu 26 % kürzer als der vergleichbare Motor der Baureihe 61 mit seitlichen Anschlüssen und externem Spülventil.

Hoher Wirkungsgrad und hohe Drehzahlen

Bosch Rexroth verfügt über langjährige und umfassende Erfahrung in der Entwicklung von zuverlässigen und robusten Axialkolbenmotoren in 40° Schrägachsenbauweise. Der A2FM Baureihe 70 setzt die Erfolgsgeschichte der Vorgängerbaureihe A2FM 61 fort und bietet gegenüber vergleichbaren, marktüblichen Lösungen den höchsten Gesamt- und Anlaufwirkungsgrad (best in class).

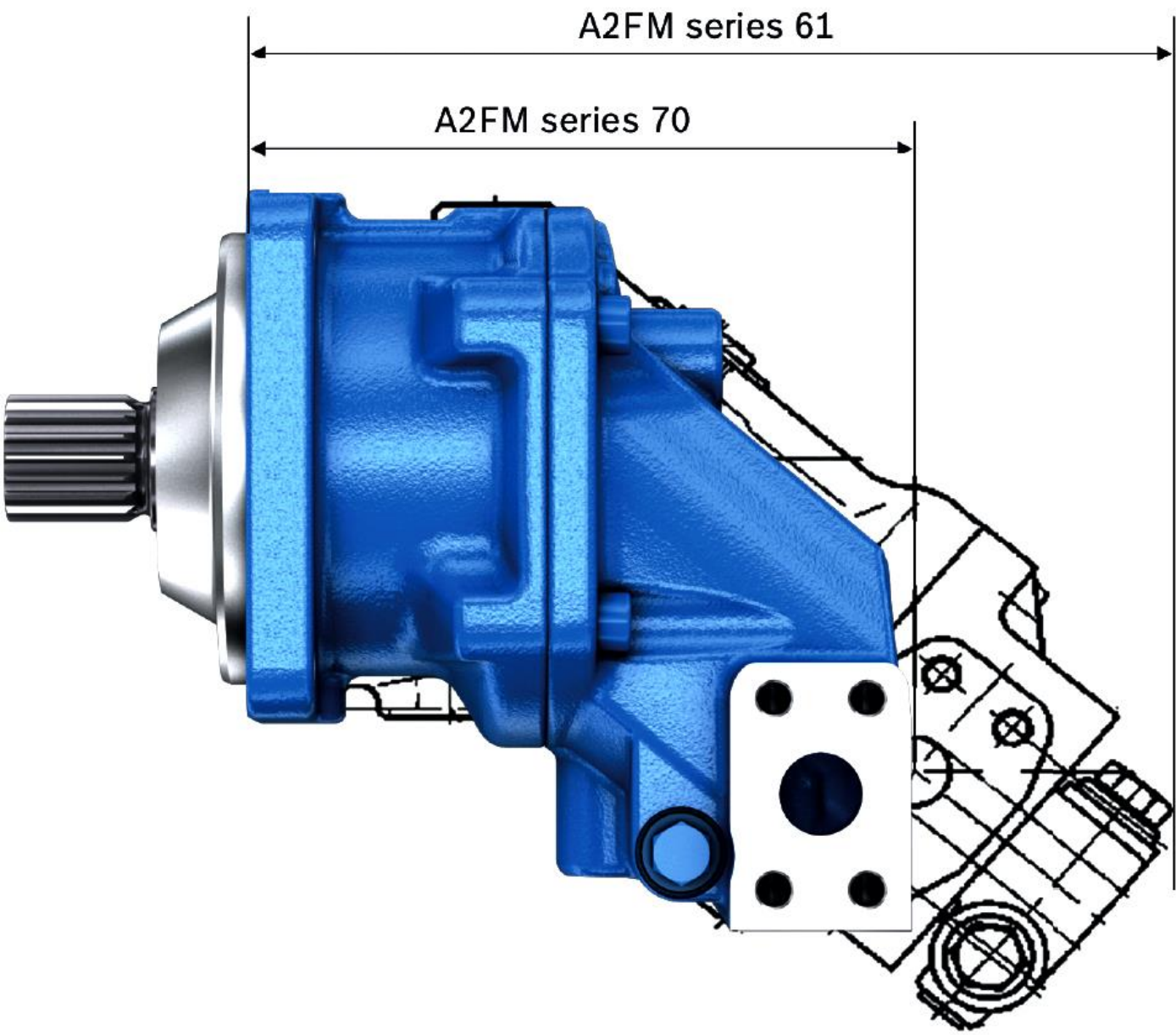
ANWENDUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Axialkolben-Konstantmotor A2FM Baureihe 70	
Druckstufe: 300/350 bar	
Nenngrößen: ¹⁾	56 cm ³ , 63 cm ³ , 80 cm ³ , 90 cm ³ ,
Drehzahl max:	107cm ³ 3750 min ⁻¹ ... 3000 min ⁻¹
Druckstufe: 400/450 bar	
Nenngrößen: ¹⁾	45 cm ³ , 56 cm ³ , 63 cm ³ , 80 cm ³ ,
Drehzahl max: ²⁾	90 cm ³ 5000 min ⁻¹ ... 4500 min ⁻¹
Druckstufe: 450/500 bar	
Nenngrößen: ¹⁾	45 cm ³ , 56 cm ³ , 63 cm ³ , 80 cm ³ ,
Drehzahl max: ²⁾	90 cm ³ 5000 min ⁻¹ ... 4500 min ⁻¹
Gewicht: ²⁾	ca. 17 kg ... ca. 23 kg
Hydraulikanschlüsse:	verfügbar mit metrischen Gewinden oder Zollgewinden
Datenblatt:	91071

¹⁾ Weitere Nenngrößen in Vorbereitung
²⁾ Abhängig von der Nenngröße



Die Axialkolben-Konstantmotoren Baureihe 70 sind bedeutend kleiner als die Motoren der Baureihe 61.

Verschiedene Druckstufen

Die Axialkolben-Konstantmotoren sind für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen, wie z.B. Betonmischern, Mähdreschern, Mobilkränen, Bohrgeräten und Walzanlagen konzipiert. Diese Anwendungen erfordern unterschiedliche Druckstufen. Der Axialkolben-Konstantmotor A2FM Baureihe 70 ist in drei Druckstufen, d. h. im Vergleich zur Baureihe 61 mit zwei zusätzlichen Druckstufen erhältlich:

- Druckstufe mit 300/350 bar bietet hohe Leistung und Robustheit für kostensensible Anwendungen mit niedrigerem Druckbedarf wie z. B. Windenantriebe, Betonmischer und Lüfterantriebe.
- Druckstufe mit 400/450 bar steht für hohe Leistung und Zuverlässigkeit und eignet sich für zahlreiche Anwendungen wie z. B. Vibrationsantrieb für Straßenwalzen oder Antrieb von Walzwerken in Industrieanwendungen.
- Druckstufe mit 450/500 bar für die höchsten Anforderungen moderner Arbeitsmaschinen wie z. B. Mähdrescher. Eine dieser Anforderungen ist ein höherer Wirkungsgrad der Hydraulikkomponenten, die auch in den Fahrtrieben verwendet werden. In Kombination mit der Rexroth Axialkolben-Verstellpumpe A4VG Baureihe 40 ist ein effizienter Fahrtrieb realisierbar, beispielsweise in Pistenfahrzeugen und Mähdreschern.

Große Auswahl an Optionen

Um den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen zu ermöglichen und die hieraus resultierenden Anforderungen bestmöglich zu erfüllen, zeichnen sich die Rexroth Axialkolben-Konstantmotoren durch einen modularen Aufbau aus und bieten eine Vielzahl an Optionen:

- Drei verschiedene Nenngrößen
- Unterschiedliche Einschub- und Anbauflansche
- Serviceanschlüsse in unterschiedlichen Richtungen und Ausführungen
- Vielzahl verschiedener Antriebswellen
- Große Auswahl von Ventilen und Sensoren