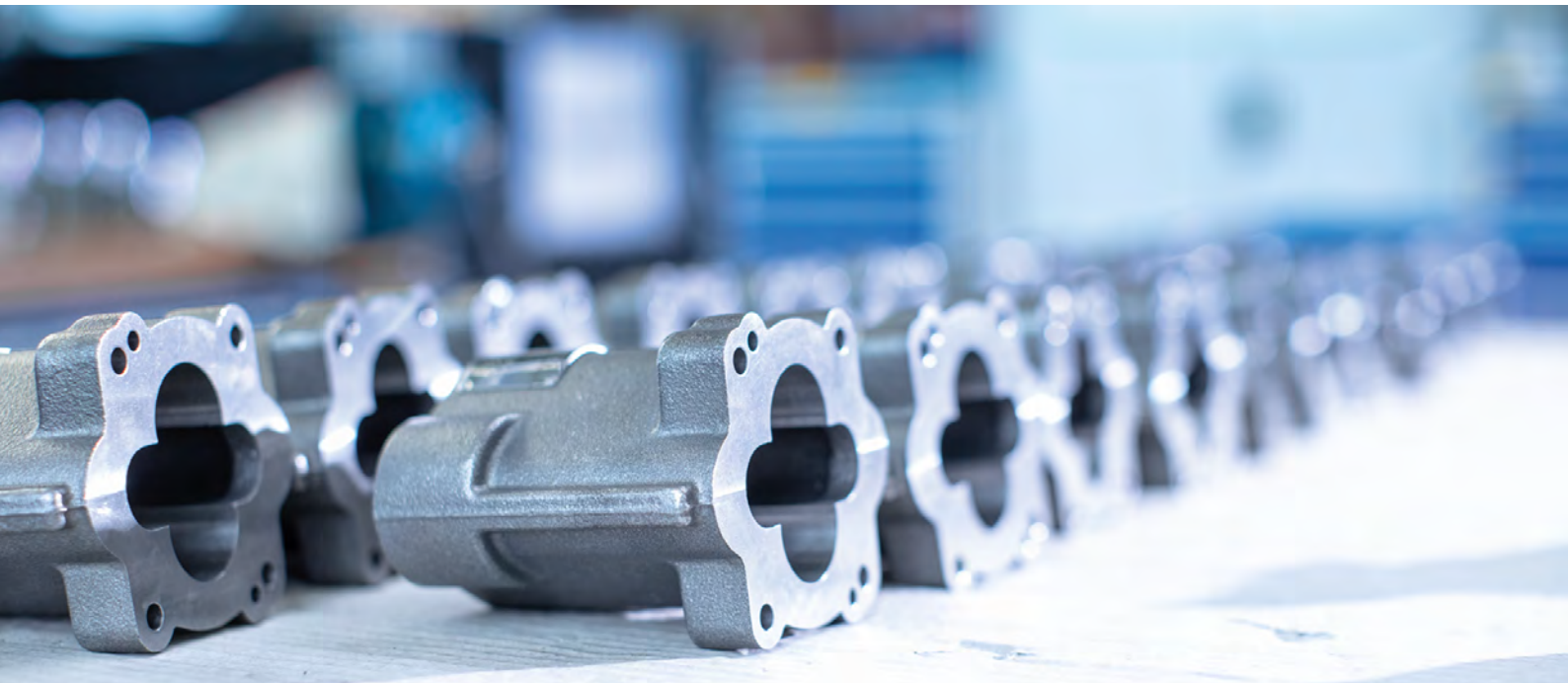


SONDERPUMPEN

CUSTOMISED PUMPS



RICKMEIER realisiert individuelle Sonderlösungen für alle erdenklichen Kundenschnittstellen und Anbausituationen (Anbaupumpen, Einschubpumpen usw.) mit diversen Rohrleitungsanschlüssen (DIN, SAE sowie Sonderausführungen); auch in kleinen Stückzahlen und Losgrößen. Auch bei größten Pumpen können einfache Druckbegrenzungsventile bis hin zu vorgesteuerten, extern angesteuerten Druckregelventilen integriert werden.

Vom ersten Konzept über den Prototyp bis hin zur Serie entwickeln die RICKMEIER-Ingenieure und -Techniker in enger Abstimmung mit internationalen Kunden außen- und innenverzahnte Pumpen im Bereich von 1 bis mehr als 3000 cm³ Fördervolumen pro Umdrehung, d.h. Fördermengen von bis zu 5000 l/min.

Durch strömungsoptimierte Gehäusedesigns und innovative Verzahnungsgeometrien werden niedrigste Geräuschniveaus und maximale Wirkungsgrade für den individuellen Betriebspunkt realisiert.

Nachfolgend wird eine Auswahl der Sonderpumpen dargestellt.

RICKMEIER realises customised solutions for every conceivable customer interface and installation situation (attachment pumps, cartridge pumps etc.) with various pipe connections (DIN, SAE and special designs), even in small quantities and batch sizes. And simple pressure relief valves or pilot-operated, external pressure control valves can be integrated even in the largest pumps.

In close collaboration with national and international customers, from the initial design to the prototype and right through to series production, RICKMEIER engineers and technicians develop external and internal gear pumps with flow rates ranging from 1 to 3000 cm³ per revolution, i.e. flow rates of up to 5000 l/min.

Flow-optimised casing design and innovative gearing geometries allow the realisation of extremely low noise levels and maximum efficiency for the individual operating point.

A selection of customised pumps is shown below.

SONDERPUMPEN

CUSTOMISED PUMPS



Einbaupumpe mit Innenverzahnung (Beispiel R1,5/7,1)

Besonderheit: Direkteinbau im Getriebe

Anwendung: Ölversorgung Fahrzeuggetriebe

Built-in pump with internal gearing (Example R1,5/7,1)

Distinctive feature: Direct installation in gearbox

Application: Oil supply vehicle transmission

Kraftstoffpumpe mit integriertem Druckregelventil (Beispiel R49/16)

Besonderheit: Direktanbau am Dieselmotor, hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedriger Drehzahl Anwendung: Kraftstoff-Vorförderung für Common-Rail-Hochdruckpumpe

Fuel pump with integrated pressure control valve (Example R49/16)

Distinctive feature: Direct mounting on the diesel engine, high volumetric efficiency at low speed

Application: Fuel pre-feed for common rail high-pressure pump



Kraftstoffpumpe mit Innenverzahnung (Beispiel R4,0/16)

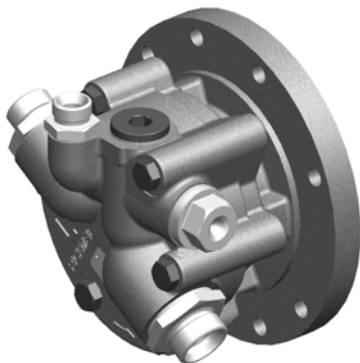
Besonderheit: Direktanbau an Hochdruckpumpe, hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedriger Drehzahl, integriertes Druckregelventil mit optionaler externer Absteuerung

Anwendung: Kraftstoff-Vorförderung für Common-Rail-Hochdruckpumpe

Fuel pump with internal gearing (Example R4,0/16)

Distinctive feature: Direct attachment to high-pressure pump, high volumetric efficiency at low speed, integrated pressure control valve with optional external control

Application: Fuel pre-feed for common rail high-pressure pump



SONDERPUMPEN

CUSTOMISED PUMPS

Steckpumpe mit Innenverzahnung (Beispiel R4/48)

Besonderheit: Direktanbau am Getriebe Anwendung: Ölversorgung Wandlergetriebe

Plug-in Pump with internal gearing (example R4/48)

Distinctive feature: Direct mounting on the gearbox
Application: Oil supply to torque converter gearbox



Schmierölpumpe mit Antriebsritzel (Beispiel R59/84)

Besonderheit: Zum Einbau in Ölwanne, Pumpenbefestigung mit integriertem Kanal, zusätzlicher Abtrieb mit Zahnwellenprofil

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with drive pinion (example R59/84)

Distinctive feature: For installation in oil sump, pump mounting with integrated channel, additional output with splined shaft profile

Application: Oil supply diesel engine

Schmierölpumpe mit Steckrohranschlüssen (Beispiel R59/340)

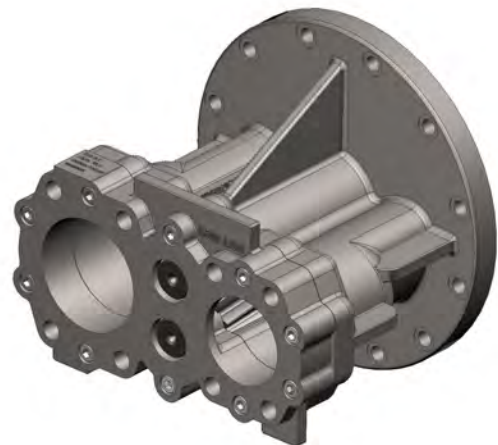
Besonderheit: Direktanbau am Dieselmotor-Gehäuse,

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with plug-in pipe connections (example R59/340)

Distinctive feature: Direct mounting on diesel engine housing

Application: Oil supply diesel engine



SONDERPUMPEN

CUSTOMISED PUMPS



Schmierölpumpe mit Antriebsritzel (Beispiel R49/338)

Besonderheit: Zum Einbau in Ölwanne, Pumpenbefestigung mit integriertem Kanal

Anwendung: Ölversorgung Gasmotor

Lubricating oil pump with drive pinion (example R49/338)

Distinctive feature: For installation in oil sump, pump mounting with integrated channel

Application: Oil supply gas engine

Schmierölpumpe mit Antriebsritzel (Beispiel R79/520)

Besonderheit: Zum Einbau in Ölwanne, integriertes Druckbegrenzungsventil

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with drive pinion (example R79/520)

Distinctive feature: For installation in oil sump, integrated pressure relief valve

Application: Oil supply diesel engine



Schmierölpumpe mit Antriebsritzel (Beispiel R99/800)

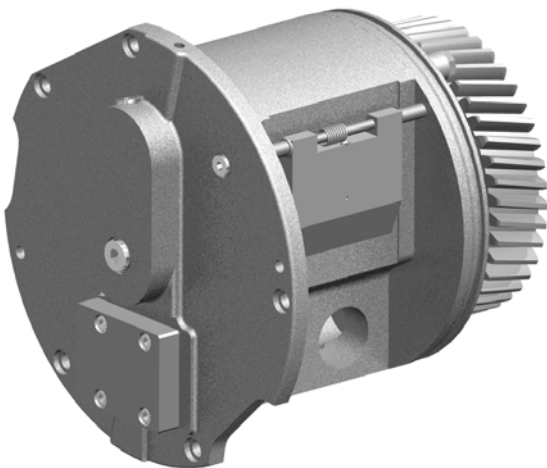
Besonderheit: Steckpumpe zum Einbau in Motorgehäuse, mit integriertem Druckbegrenzungsventil, mit integrierter Rückschlagklappe

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with drive pinion (example R99/800)

Distinctive feature: plug-in pump for installation in motor housing, with integrated pressure relief valve, with integrated non-return valve

Application: Oil supply diesel engine



SONDERPUMPEN

CUSTOMISED PUMPS

Schmierölpumpe mit zwei Pumpenstufen (Beispiel R93/1720)

Besonderheit: Direktanbau am Getriebegehäuse, mit integrierten Klappenventilen für gleichbleibende Förderrichtung bei wechselnder Drehrichtung

Anwendung: Ölversorgung Turbinen-/Verdichtergetriebe

Lubricating oil pump with two pump stages (example R93/1720)

Distinctive feature: Direct mounting on the gear housing, with integrated flap valves for constant flow direction with changing direction of rotation

Application: Oil supply Turbine/compressor gearbox



Schmierölpumpe mit Antriebsritzel (Beispiel R109/2240)

Besonderheit: Direktanbau am Motorgehäuse, mit vorgesteuertem Druckregelventil mit externer Ansteuerung

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with drive pinion (example R109/2240)

Distinctive feature: Direct mounting on motor housing, with pilot operated pressure control valve with external control

Application: Oil supply diesel engine

Schmierölpumpe mit DIN-Flanschen (Beispiel R109/2360)

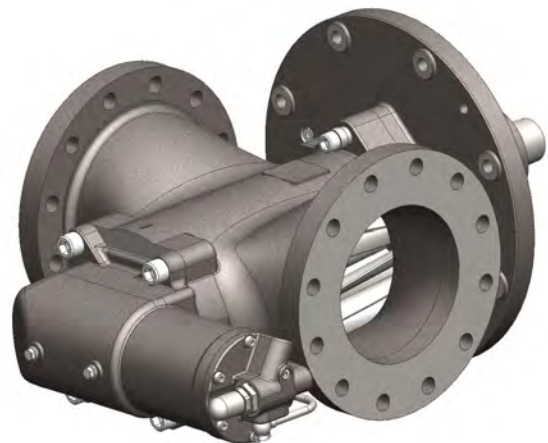
Besonderheit: Direktanbau am Motorgehäuse, mit vorgesteuertem Druckregelventil mit externer Ansteuerung

Anwendung: Ölversorgung Dieselmotor

Lubricating oil pump with DIN flanges (example R109/2360)

Distinctive feature: Direct mounting on motor housing, with pilot operated pressure control valve with external control

Application: Oil supply diesel engine



RICKMEIER: ZUVERLÄSSIGKEIT MACHT UNS STARK!

RICKMEIER: RELIABILITY MAKES US STRONG!

RICKMEIER[®]
PUMPENTECHNOLOGIE