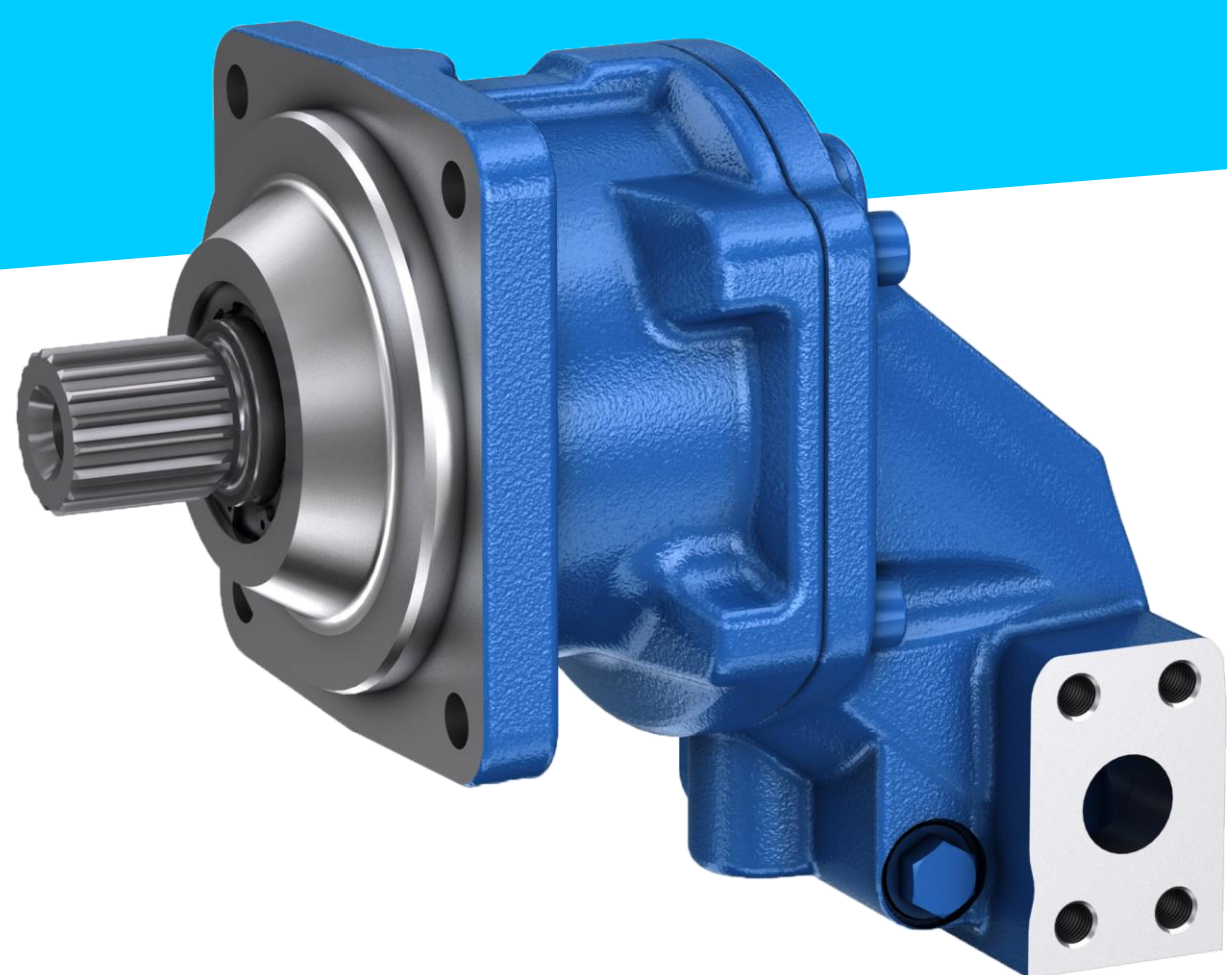


A2FM 70 系列轴向柱塞定量马达

紧凑型设计和超高性能



日益严格的排放法规要求新一代发动机配备现代化的废气后处理系统。这一代发动机所需的装备空间要求比上一代产品更高。此外，这些内燃机表现出不同的性能特征。这样，留给液压系统的空间就非常小了，其组件必须更高效，才能维持当下工作机械的生产率。力士乐 A2FM 轴向柱塞定量马达70系列提供了解决方案：紧凑型设计，高功率密度，一系列压力等级和多种选项。

客户利益

- 紧凑设计集成内置阀
- 与 61 系列相比，增加了功率密度
- 3 个压力等级系列可选，适合不同的客户和应用需求
- 高表现的总效率和起动效率
- 经久耐用的 40° 斜轴技术

功能与优点

紧凑型设计和更高功率密度

力士乐 A2FM 70 系列的紧凑型设计提供了比 61 系列更高的功率密度。紧凑型设计是通过多种设计方法实现的，如优化回转体组件、改进油口盖板的位置精度以及集成内置冲洗阀。例如，A2FM 70 系列的90排量马达，比 61 系列的同类马达体积缩短了 将近26 %（采用对比的61系列马达带侧面油口和外部冲洗阀）。

高效率 and 高速性能

博世力士乐在开发可靠稳定的40° 斜轴技术方面具有长期实践经验。力士乐A2FM 70系列延续了A2FM 61系列的成功经验，提供一流的整体和启动效率以及高速能力。

不同压力等级

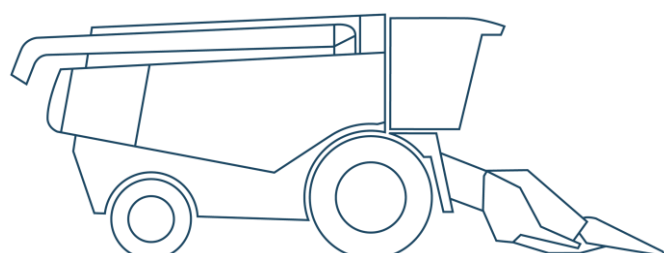
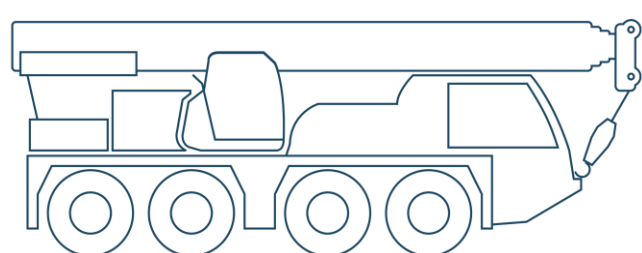
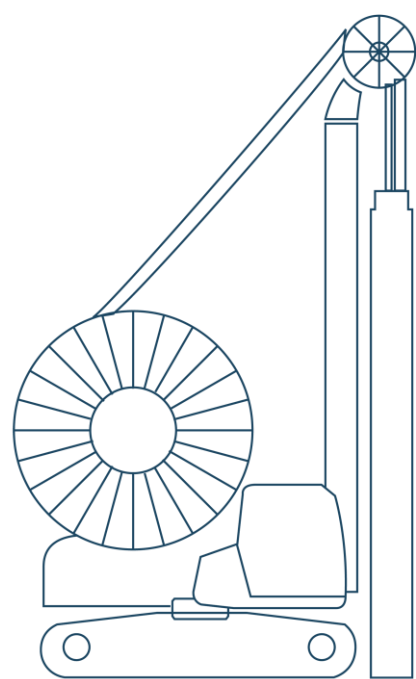
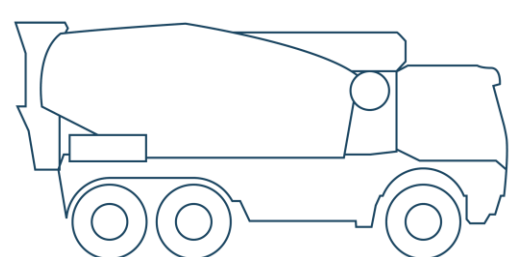
力士乐A2FM马达设计用于多种应用，如混凝土搅拌车、联合收割机、移动式起重机、钻机设备和轧机等应用。这些应用需要不同的压力等级。

多样性和多选项

由于可能的应用范围很广和由此产生的不同的要求，力士乐 A2FM 采用模块化设计同时提供多种选项：

- 三种不同排量
- 多种插入式和安装式法兰
- 不同方向不同版本的工作油口
- 多样化的驱动轴
- 多种阀和传感器选配

应用



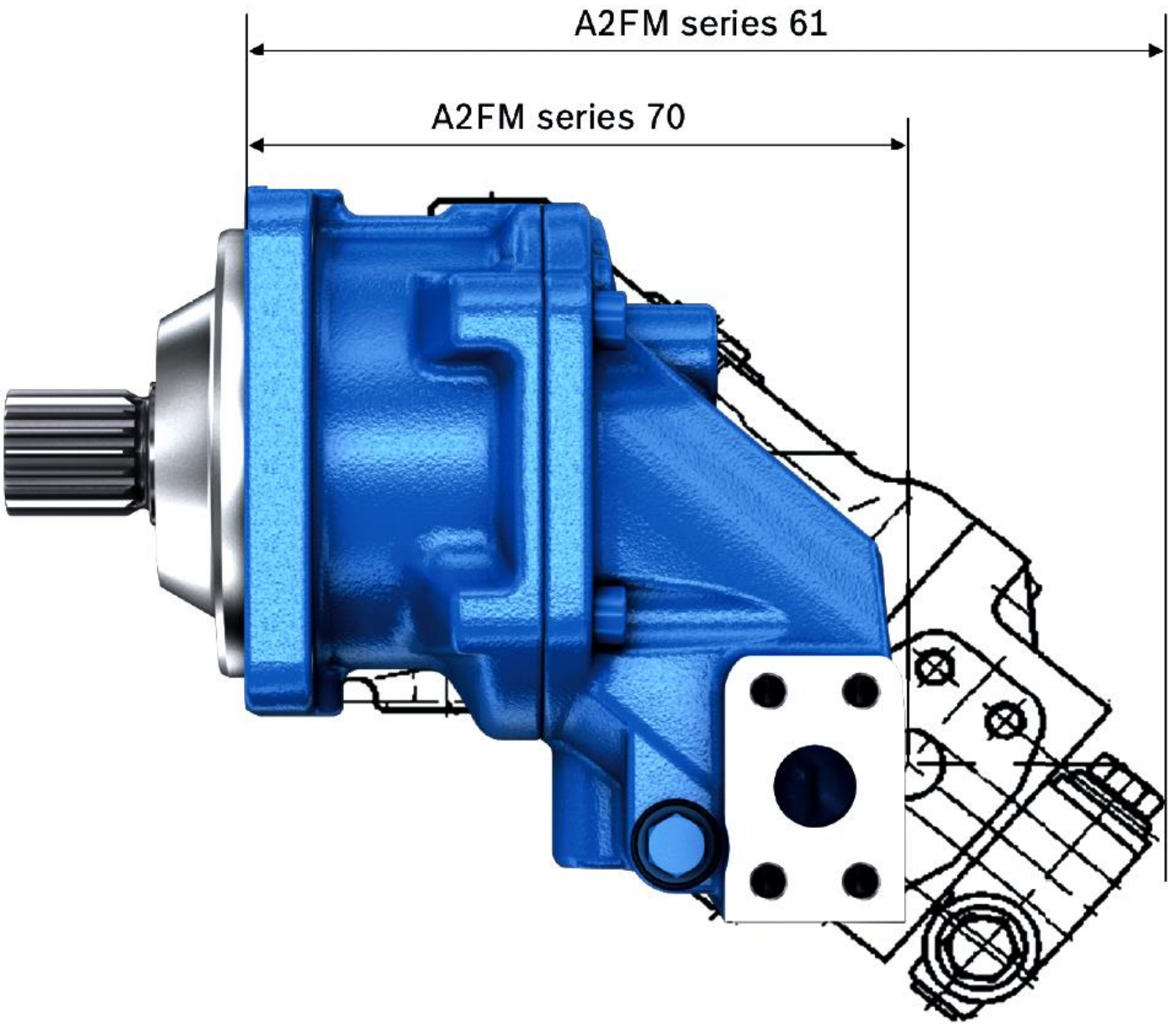
A2FM 70 系列轴向柱塞定量马达

紧凑型设计和超高性能

技术参数

轴向柱塞定量马达 A2FM 70 系列	
压力等级:	300/350 巴
排量: ¹⁾	56 cm³, 63 cm³, 80 cm³, 90 cm³, 107cm³
最高转速:	3750 rpm ... 3000 rpm
压力等级:	400/450 巴
排量: ¹⁾	45 cm³, 56 cm³, 63 cm³, 80 cm³, 90 cm³
最高转速: ²⁾	5000 rpm ... 4500 rpm
压力等级:	450/500 巴
排量: ¹⁾	45 cm³, 56 cm³, 63 cm³, 80 cm³, 90 cm³
最高转速: ²⁾	5000 rpm ... 4500 rpm
重量: ²⁾	约 17 kg ... 约 23 kg
液压端口:	具有公制或英制螺纹
参数样本:	91071

- 1) 更多排量筹备中
- 2) 根据排量不同



A2FM 70 系列明显小于目前的 61 系列。

力士乐 A2FM 70 系列具有 3 个压力等级产品系列，意味着比 61 系列多 2 个产品系列：

- 300/350 巴压力等级可以为具有较低压力需求的成本敏感型应用提供高效率和稳定性，如卷扬驱动、混凝土搅拌车和风扇驱动装置。
- 400/450 巴压力等级可以为多种应用提供高性能和可靠性，如压路机的振动系统或工业应用中轧机的驱动
- 450/500 巴压力等级可以满足现代工作机器的最高需求，如联合收割机。增加行走驱动中使用的液压元件的效率也是其中一个需求。与力士乐轴向柱塞变量泵 A4VG 40 系列配套使用可以实现高效驱动，例如铲雪车和联合收割机。