



2

产品描述

减速电机的选择 21

 减速电机的安装位置 21

 安全性说明 21

 旋转部件保护 21

 触摸保护 21

 运行噪声 21

 涂装和防腐 21

模块化系统概述 22

减速电机的安装位置	Bauer 电机提供多种安装方式。垂直安装（电机在下）要求严格的轴端密封。在需求较高转速（例如速度超过 1800r/min）和持久运转时，建议避免这种安装方式。
安全性说明	见操作说明中的安全安装注意事项。
旋转部件保护	收缩盘（SSV）的防护需依照德国法律中技术材料部分（依据设备安全法GPSG 中的工业设备条款），或者事故预防措施（UVV）的要求完成，但这并不包含在标准供货范围内。因为大多数情况下均由客户量身定制，或者通过适当的装置可避免事故的发生。 见操作说明。
触摸保护	整个B2000电机系列的风扇罩，通过外部安装的风扇轮，实现了防止与标准手指（Ø12mm）接触的保护。
运行噪声	Bauer 减速电机的运行噪声满足“VDI指令 2159 齿轮部分”和“EN60034-9 第二章电机部分”的要求。 考虑到物理因素，低减速比、高转速的齿轮箱比中高减速比、低转速的减速箱产生更大噪声。
涂装和防腐	Bauer 减速电机依据 DIN1843 的要求喷漆 RAL 7031 作为标配，应顾客要求可提供其他 RAL 颜色，需追加费用。 出厂时输出轴带有保护套或者防护涂层，以防止运输过程中的腐蚀。 实现长保护期的前提是正确选择涂层。保尔齿轮电机有限公司的涂层系统基于 DIN EN 12944-5标准，为所有应用领域提供合适的、持久的腐蚀保护。

种类	压力	室内区域的例子	户外区域的例子	可能的 IP - 保护等级
标准型	无	中等的隔热和加热建筑	—	IP54 IP65
C1	无	中等的隔热和加热建筑	—	IP54 IP65
C2	低	仓库、体育场馆等可能出现冷凝水的无隔热、无暖气的建筑物。	腐蚀性负载低的大气，主要是农村地区。	IP54 IP65
C3	中度	相对湿度大、有一定空气污染的生产车间，如食品生产厂、洗衣厂、啤酒厂、乳品厂等。	城市和工业大气，二氧化硫中度污染。中等沿海地区，盐污染少	IP65 IP66
C4	强大	化工厂、游泳池、海水之上的物体。	中等盐度的工业和沿海地区	IP65 IP66
C5-I	非常强（行业）	几乎经常出现凝结和严重污染的地区。	相对湿度高、气氛恶劣的工业领域。	IP66
C5-M	很强（海）	几乎经常出现凝结和严重污染的地区。	盐分含量高的沿海和近海地区，几乎持续凝结的建筑物和严重的空气污染。	IP66
IM2	海水或咸水	IP68 水下驱动	港口区域、闸门、码头、海上设施。	IP68
无菌剂 (Bauer的专利开发)	很强	在环境污染非常严重的室内外区域和卫生敏感区域，在每种情况下都要使用化学清洗剂进行高压清洗。		IP67/IP69K

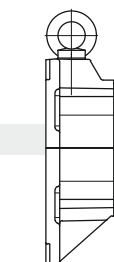
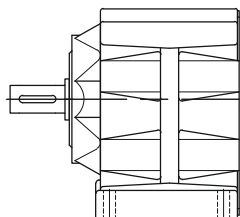
根据DIN EN ISO 12944-5规定的防护期限：中等(M)5至15年。

齿轮设计

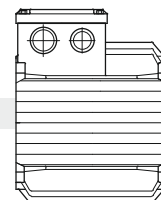
电机接线盒设计

BG

同轴减速箱



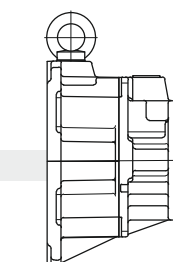
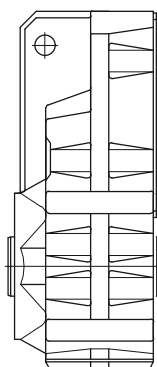
系统盖



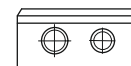
电机带一体式接线盒
(KAG)

BF

平行轴减速箱



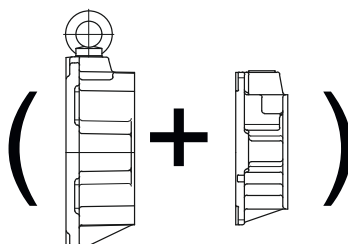
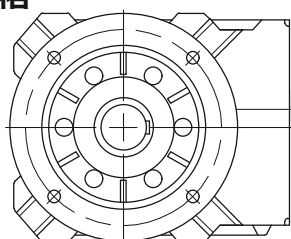
前阶段



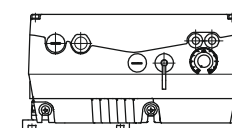
电机带螺栓固定式接线盒
(TB)

BK

伞齿轮减速箱



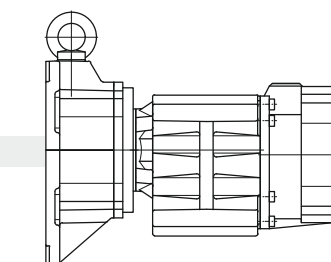
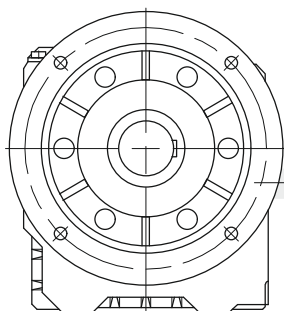
前阶段+系统盖



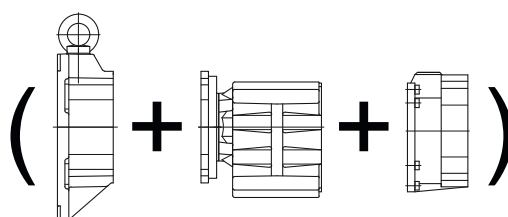
ETA-K 变频控制一体机

BS

蜗轮蜗杆减速箱



中间变速级



(系统盖+中间变速级+系统盖)

电机风扇罩

标准电机扩展部件

带制动器电机扩展部件

2

