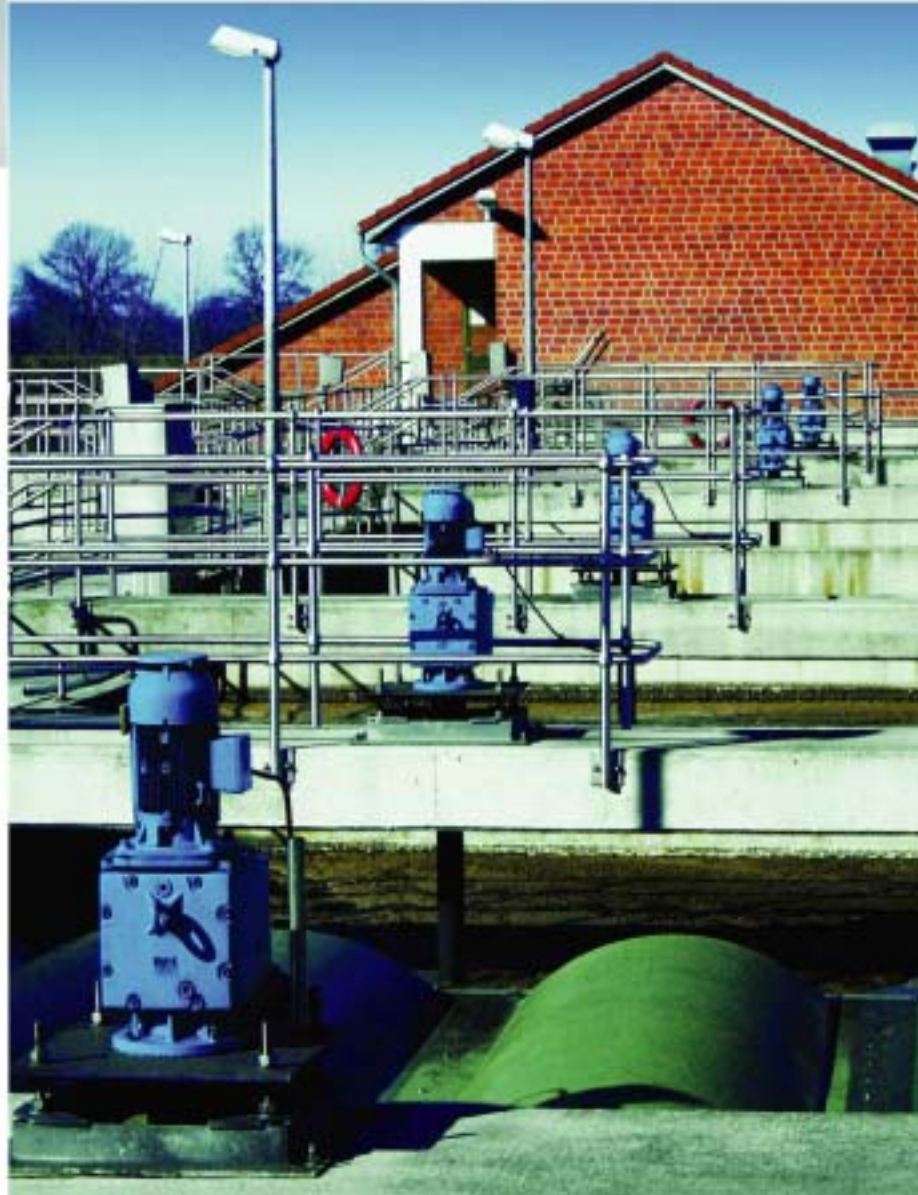




搅拌和曝气系统

— 诺德 (NORD) 驱动产品在污水处理行业的应用

A 6031 CN



诺德 (NORD) 集团总部设在德国汉堡附近的巴特利德市。目前已有全球雇员超过1,800人。自1965年起为世界各地开发、生产和提供优质驱动与控制产品。机械与电子产品无以伦比的技术优势、灵活多样的产品系列以及遍布全球的销售和服务网络, 确保了诺德品牌在驱动与控制领域的国际领先地位。

诺德中国传动设备有限公司是诺德集团在中国的独资子公司。目前, 诺德中国公司已在钢铁、环保、物料搬运、汽车、粮食、食品、饮料、制药等行业全面取得了骄人的业绩。

NORD向客户提供: 平型链轮传动、斜齿链传动、蜗轮蜗杆、以及摩擦离合/三角皮带式减速机技术涵盖在10%至100,000%之间。NORD电机功率范围在0.12 kW到200 kW之间, 涵盖从简单的IC标准电机到高性能同步伺服电机。变频器数字伺服控制产品组合更加完善。NORD专业致力于将机械驱动元件和电子元件整合起来, 例如生产变频电机、电机和变频器于一身的三位一体机。NORD致力为全球客户提供销售和服务网络, 坚持不懈。

定制化经济型驱动产品, 加上有求必应 — NORD无所不能

NORD驱动设备不仅要满足用户使用工艺和技术要求, 还要考虑到安装空间等具体细节。这确保用户可以在不受技术参数的限制在全系列产品范围内自由选择, 而不必仅仅局限于常规通用型产品。无疑, 有故障避免型过大, 并对常规产品进行谨慎评估, 用户便能轻松找到符合技术要求又经济实用的产品, 毕竟用户所支付的每一分钱都应该用在满足使用效果上。

NORD甚至可以在建设阶段就参与进来, 为整个系统和机械工程提供全套帮助, 其中包括辅助NORD设计软件及CAD应用制图软件的支持。之后, NORD将精选出适合的系统配置, 举办技术培训, 还可以根据用户需求在施工现场对整个系统进行快速安装和调试。

NORD传动产品不仅能够享受到低性价比优势, 而且经过精确设置和满足实际需求的驱动设备, 而且还将从低运行成本和高效驱动产品中获益。

由于NORD大部分产品构成元件都基于模块化设计理念生产, 易于组合、添加和更换, 因此非常有利于今后根据更高要求进行系统扩建或升级。

模块化设计原理的一个显著优势是更换零件只需要很短时间, 并在合理价格范围内便能实现。

NORD在世界范围内对商业伙伴和技术用户提供本地支持和培训, 做到快速响应, 有求必应。



诺德传动设备有限公司
NORD DRIVESYSTEMS
Internet: www.nord.com.cn

www.nord.com.cn



户外安装

如果减速机安装在户外，潮湿的环境或在热带地区，就要考虑采用特殊密封件和采取防腐措施，因此如果您的应用场合属于上述范畴，请在咨询时说明，以便我们提供全面准确的选型方案。

特殊应用环境

减速机配备相应特殊装置用于如下特殊应用环境，例如：

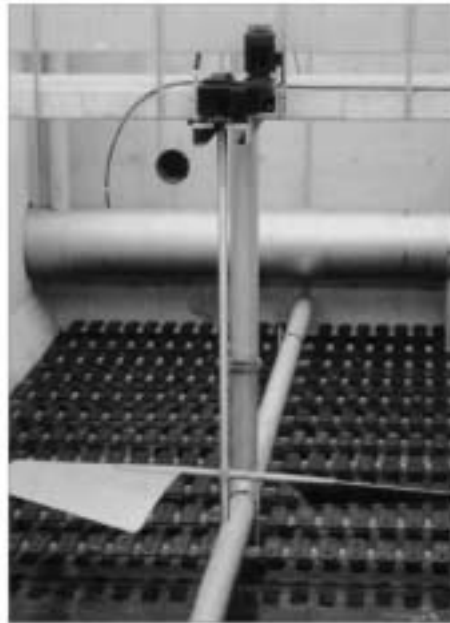
- 腐蚀性环境，如受污染的空气，有害气体、酸碱性液体或盐水等
- 空气相对湿度高，或有液体喷淋
- 大量泥土、灰尘或砂粒落在减速机上
- 大气压力变化剧烈
- 强烈振动
- 环境温度过高或过低，或者温度变化大
- 震动、晃动、或高加速度

电机防护等级IP55:

- 电机风扇罩安装轴密封环
- 电机风扇罩电镀防腐
- 制动电机防护等级为IP55 (带磁粉制动器，刹车盘采用防锈材料等)
- IP55防护等级制动器采用防锈合金金属和防锈制动盘
- 标准颜色2或3
- 防腐材料的电机绝缘
- 电镀紧固件

电机防护等级IP66:

- 电机风扇罩安装轴密封环
- 电机风扇罩电镀防腐
- 排液盘完全密封
- 双唇毡密封轴承
- IP66防护等级制动器
- 标准颜色2或3



电机垂直安装，风扇在上：

- 双唇毡密封，电机风扇罩V型密封环
- 防腐材料的电机绝缘
- 电镀紧固件

电机其它配置：

- 冷却水排水孔
- 防止冷凝加热器
- 防腐等级专用绝缘
- 防腐材料的电机绝缘
- 防腐材料的紧固螺栓

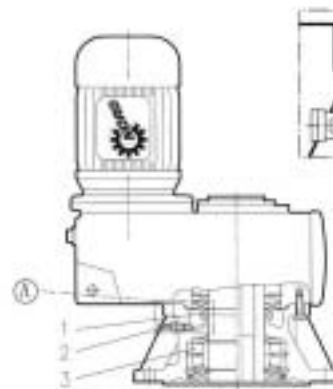
适合户外安装的减速机：

- 固定元件采用防腐材料
- 弹簧吹气枪
- 防腐材料的减速机绝缘
- 电镀紧固件
- 特殊油漆标准

减速机其它配置：

- 输出轴采用防腐材料
- 输出轴防护罩等级IP66
- 实心轴/空心轴采用镀锌涂层
- 防腐材料的减速机绝缘
- 防腐材料的紧固螺栓

平行轴减速机的特殊设计 VL II 和 VL III 搅拌专用设计

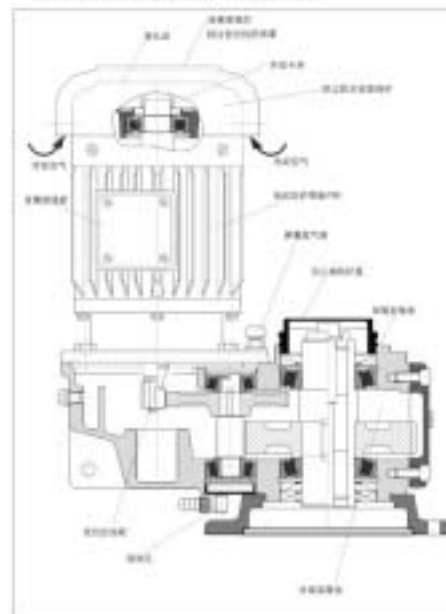


VL II设计

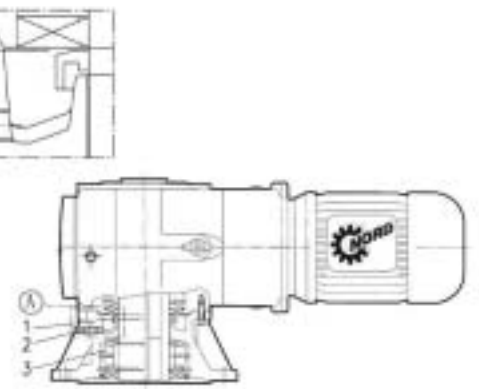
使用加强型输出轴轴承，并加大两个轴承之间的距离，可以确保获得更大的承载能力和抗弯能力，同时也延长了轴承的使用寿命。

长长的搅拌轴得到滚柱轴承 (图示标号3) 的有效支撑，该滚柱轴承具有自动直线对准功能，可以帮助搅拌轴免于搅拌中心位置。

特殊设计，平行轴减速机安装在户外驱动搅拌设备上



斜齿轮伞齿轮减速机的特殊设计 VL II 和 VL III



干井式法兰VL III设计

“干井式法兰”设计在VL II设计的基础上加入了排液盘 (图示标号1)，并配有测油传感器 (图示标号2) 或者油位传感器。

安全的防护盖，如果减速机润滑油通过输出轴端两个密封环漏出来，润滑油会通过排液盘滴入到“干井式法兰”的储油室，这时油位传感器获得信号，指示控制系统将润滑油通过油管排出减速机外。

因此不会有任何润滑油进入搅拌介质。

