

ROLLERDRIVE
EC5000 系列
直径 60 mm，圆柱形，IP54，温度范围 - 30 ° C 至 0 ° C



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

应用领域

装置处理输送机系统的驱动，如在超低温冷冻区应用中运输料箱、压板、（卡车）轮胎或中型托盘。适用于直线输送机，特别是零压力积放式输送机。也可用于将输送机区段或移栽机与其他“输送机系统分支”对齐。

设计紧凑

将电机集成到管子中可实现紧凑的输送机系统设计。

高效节能

无刷驱动具有制动能量回收功能。输送机系统不需要气动或常规驱动，此类驱动必须连续运行。

应用极为灵活

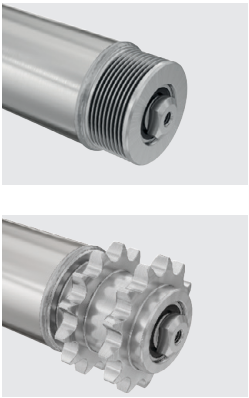
RollerDrive 有多种型号，可用于各种类型的不同输送机系统。对于用户来说，这意味着只需使用单一接口即可，无需多个接口。电子制动（零位-运动-保持）即使在重力输送机上也能将输送货物保持在位置上。

低噪

使用退耦元件可实现低噪音运行。

无需维护，方便安装

带内部换向电子器件的驱动无需任何维护。配备过载保护装置，可防止由过热或堵塞导致的损坏。它通过带 5 针卡接式插头的电机电缆可靠连接，无需复杂的螺丝连接。



ROLLERDRIVE
EC5000 系列

直径 60 mm，圆柱形，IP54，温度范围 - 30 ° C 至 0 ° C

技术参数

额定电压	24 V	48 V
功率	50 W	50 W
额定电流	3.4 A	1.7 A
起动电流	7.5 A	3.8 A
最大噪音水平（固定安装情况下测试）	55 dB(A)，应用相关	
电机电缆长度	500 mm	
最大基准长度	1500 mm	
运行中的环境温度	- 30 ° C 至 0 ° C	
各个区段的最大负载	5000 N	
电机轴	不锈钢，11 mm HEX，螺纹 M12 x 1	
防静电结构	是 (< 10 ⁶ Ω)	
管壁厚度	2 mm	
外管材料	镀锌钢，不锈钢	
外管涂层	PVC 套管 2 mm	
驱动头材料	钢	

最大载荷能力
此值指的是管子的二维载荷能力。在托盘等一维载荷的情况下，RollerDrive 的载荷量会减少。输送托盘时，必须注意，并非所有辊筒都支撑着托盘。有关详细信息，请参阅页码 102。

带 PolyVee 焊接钢制驱动头或焊接钢制双链轮头的 RollerDrive 的最大载荷能力	1100 N
---	--------

设计类型

50 W

齿轮比	最大输送速度 [m/s]	最小输送速度 [m/s]	额定力矩 [Nm]	加速力矩 [Nm]	零运动保持力矩 [Nm]
78:1	0.28	0.01	5.07	13.00	13.00
108:1	0.20	0.01	7.07	13.00	13.00

试车前，这些数值可能有最大 ±20% 的偏差。试车阶段后，在所有使用的 RollerDrive 中，95% 的数值偏差范围仅为 ±10%。

ROLLERDRIVE
EC5000 系列
直径 60 mm，圆柱形，IP54，温度范围 - 30 ° C 至 0 ° C



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

规格

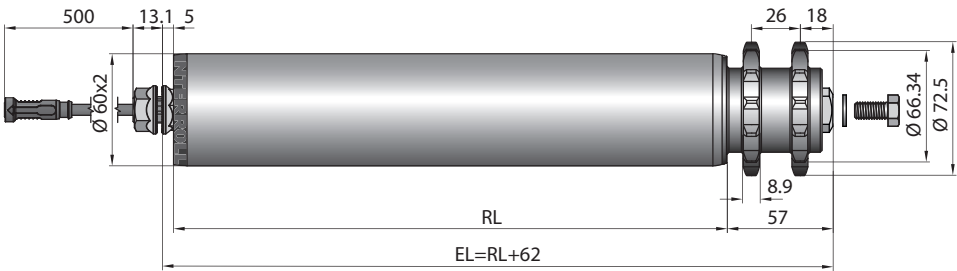
管子胶套的订购规格参见 页码 98

RL = 参考长度/订购长度

EL = 安装长度，侧型材之间的内径

最小参考长度取决于齿轮箱型号和驱动装置或轴承组件。已经预留了足够的轴向游隙，因此只需要侧型材之间的实际间距宽度。建议在电缆侧使用直径不低于 11.2 mm 的六角形孔进行固定。如果 RollerDrive 倾斜插入，则紧固孔必须相应增大。应在另一侧设计直径为 8.5 mm 的钻孔。

带 M8 内螺纹的焊接 5/8" 钢制双链轮头，含 13 个齿



带 M8 内螺纹的 PolyVee 焊接钢制驱动头

