

RACO 电动推杆

模块化系统 — 重载型 (系列1)
尺寸9、10、11



长度可达6米

高性能电动推杆： 极其坚固、有力和精确

大推力的模块化系统满足您的个性化需求！

尺寸9到11的电动推杆是为了满足极端高驱动力或高负载的直线运动要求而设计的。由于这个原因，重载型电动推杆的发展将着重于提供在严酷工况下的坚固性和耐久性。

极端的运行情况，诸如：高温、严寒、灰尘、潮湿和振动，体现着RACO电动推杆的可靠性，它们被应用于桥梁、码头、人造卫星/太阳能系统、电梯和陆上/海上的起重设备。

特性和优点：

- 大推力、长行程和高速度
- 在极端工况下的高可靠性
- 高定位精度和重复性
- 模块化系统适合于您的个性化需求
- 坚固的结构和高安全系数
- 所有尺寸都可配多速度梯形螺纹丝杠或滚珠丝杠
- 推杆单元配备内部力矩保护装置
- 执行机构由力矩保护装置或限位开关控制

技术数据、尺寸和重量
尺寸9（最大160 kN）至尺寸11（最大1000 kN），行程可达6000 mm。



RACO 电动推杆

模块化系统 — 重载型（系列1）

尺寸9、10、11

性能和技术数据

对于尺寸9到11的多速度梯形螺纹（型号：T1R...）或滚珠丝杠（型号：K1R...）带最优化几何曲线的电动推杆，用于中心驱动元件。

型号为K1R9、K1R10和K1R11的电动推杆配备了滚珠丝杠。由于滚珠丝杠的高效率，它们适用于需要高频率开关运行和长使用寿命的场合。在滚珠和转轴螺母系统之间的滚动接触相比于梯形螺纹丝杠只有很小的摩擦。

所需的驱动力因此很小，能够被转换成更有效的驱动力。低驱动力与合适的齿轮减速箱组合可以产生高的输出力。型号“R”使用了斜齿轮，此执行机构为角型设计。

对于在任何中间位置的精确定位，低轴向位移的行星齿轮连接伺服马达，用于材料和部件的测试应用。此时，执行机构为直连式设计（型号：K1I...）。

下表列出了电动推杆可选择的范围。各个数据的组合要咨询过RACO以后才可行。

请注意我们总是要核查客户每个应用的基本指定条件，然后计算出报价。

技术数据：

尺寸	行程	推力	速度（梯形螺纹）	速度（滚珠丝杠）
9	200 - 3000 mm	最大 160 kN	5 - 25 mm/s	5 - 60 mm/s
10	400 - 4000 mm	最大 500 kN	5 - 15 mm/s	5 - 50 mm/s
11	400 - 6000 mm	最大 1000 kN	5 - 10 mm/s	5 - 40 mm/s

细节：

- 全封闭的系统，可选特殊的密封和防腐保护。
- 交流齿轮马达带制动和手轮用于手动紧急操作（可选）
- 限位开关和位置变送器在密封的机座内
- 所有部件表面涂漆，以抵抗最恶劣的环境条件。
- RACO制动马达带手轮（固定或松开，通过电气连锁），与RACO传感器系统组合。
- 耳轴支架用于安装到外部的部件（可选法兰）
- 电镀的推杆（镀铬或陶瓷）
- 前部端盖双重密封，带防尘圈
- 集成的缓冲系统用于推力单元（可选）
- （可选特殊的密封）

RACO 电动推杆

模块化系统 — 重载型 (系列1)

尺寸9、10、11

性能和技术数据

电子元件集成在电动推杆内部，使得控制和接线更简单。限位开关增加了运行的安全性，提供安全保护防止在行程末端碰撞到物体。

当提升重负载时，避免不可控的负载突降对安全来说是特别重要的，尤其是当垂直安装时。

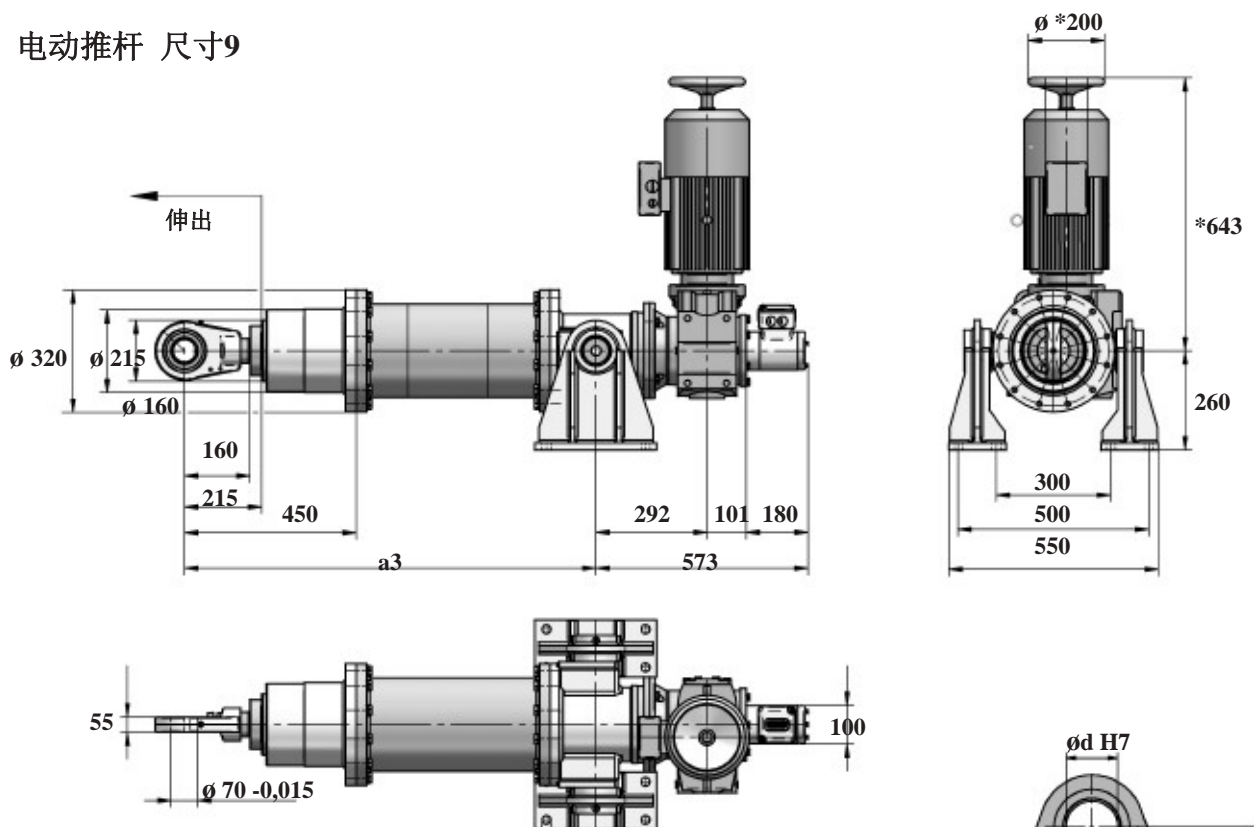
转轴螺母系统的静负载设计成静负载安全度和安全自锁能力大大高于最大负载。

长的使用寿命已在无数的应用中被多次证明其使用寿命可达25年。

丝杠转轴螺母与推杆互锁，确保提供一个极其稳固的连接。

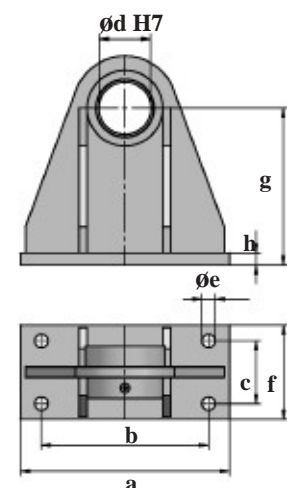
齿轮制动马达通过一个轴毂连接和调节弹簧与螺纹转轴相连。

电动推杆 尺寸9



转轴支架的尺寸

尺寸	长度 (mm)						Ø 孔径 (mm)	
	a	b	c	f	g	h	Ød H7	Øe
9	320	269	100	150	260		70	16
10	400	320	120	180	300		100	26
11	520	420	140	200	350		100	26



RACO 电动推杆

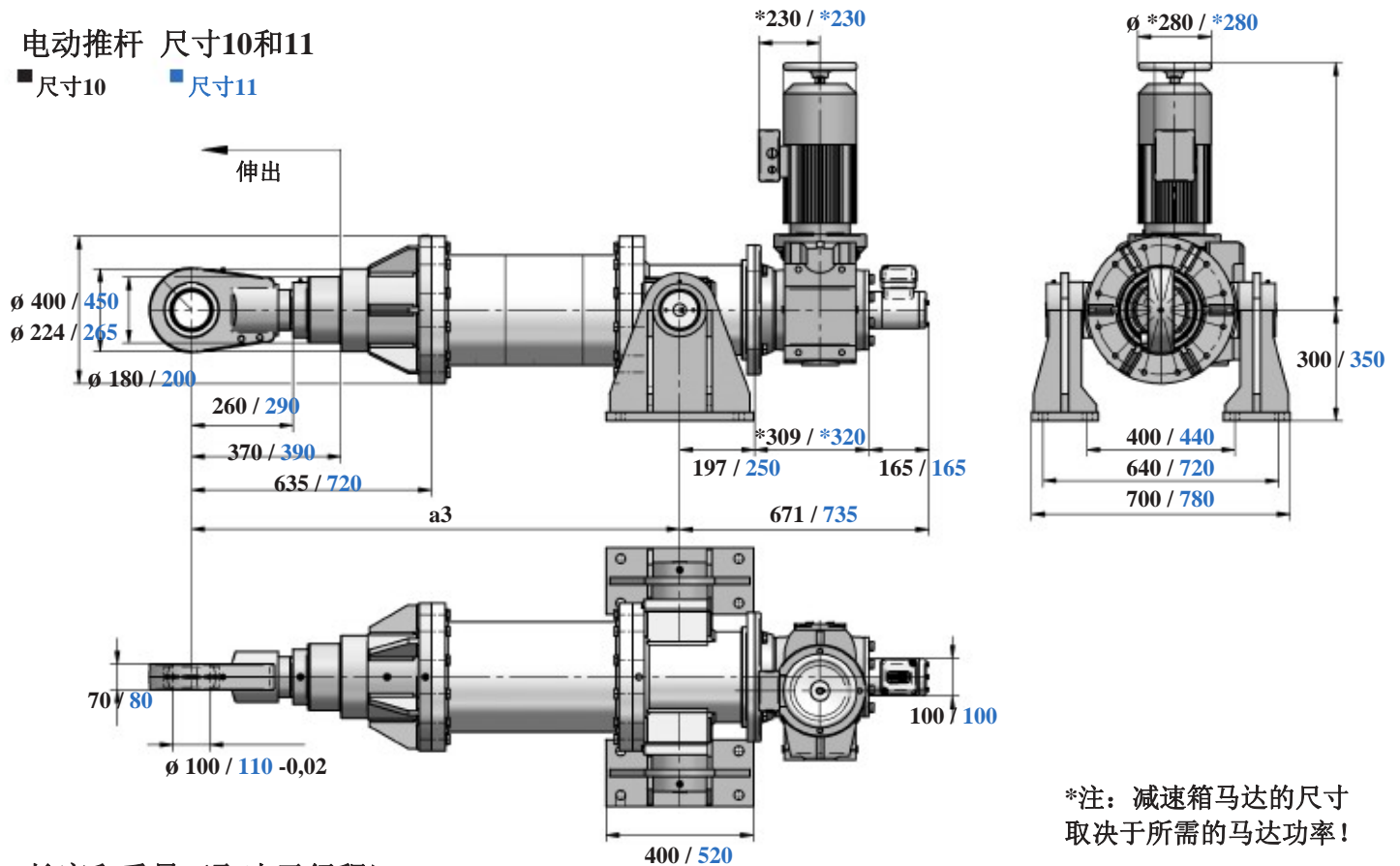
模块化系统 — 重载型 (系列1)

尺寸9、10、11

尺寸

电动推杆 尺寸10和11

■ 尺寸10 ■ 尺寸11



*注: 减速箱马达的尺寸取决于所需的马达功率!

长度和重量 (取决于行程):

行程 (mm)	长度 a3 尺寸9 (mm)	重量 尺寸9 (kg)	长度 a3 尺寸10 (mm)	重量 尺寸10 (kg)	长度 a3 尺寸11 (mm)	重量 尺寸11 (kg)
200	880	350	1110	620	1250	880
500	1180	450	1410	700	1550	1000
1000	1680	600	1910	780	2050	1140
1500	2180	750	2410	880	2550	1320
2000	2680	900	2910	980	3050	1500
2500	3180	1050	3410	1120	3550	1720

我们的工程师将协助您应用选型!

RACO Elektro-Maschinen GmbH
德国雷科电动机械有限公司中国办事处

上海市虹口区曲阳路 440 号东渡名人大厦 1211 室
邮编: 200092

电话: 021-55156608, 传真: 021-65215439

网址: www.raco.de, Email: raco-china@126.com

DIN EN ISO 9001认证