

ESD 聚氨脂脚轮

铝制轮芯

轮面

软性注模聚氨酯, 硬度 90 Shore A, 深灰色, 无痕。
电阻率 < 10⁹ Ω。

轮芯

压铸铝。

标准型号

- RSL: 镀锌轴承。
- RXL: 不锈钢轴承。

滚动作用

轮毂, 具有带防护垫圈的滚珠轴承 是重载荷连续运动的理想解决方案。

应用

滚动阻力出色、弹性佳, 耐磨性及抗撕裂性高。
选型参数参见 技术参数 (页 -)。
RE.F5-ESD 脚轮还可与支架配套提供:
- RE.F5-N-ESD (参见页面 -): 带钢板支架的滚轮用于轻载场合。
- RE.F5-H-ESD (参见页面 -): 适用于中等程度负载的带有钢板支架的滚轮。

环境条件

适用于存在气体溶剂、乙醇和乙二醇的环境; 不适用于有机酸和无机酸、碱性溶液及饱和蒸汽的环境。

滚动阻力作用力/施加载荷的关系

表格标出了每个载荷和直径在平坦地面上, 以恒定 4 km/h 的速度推或拉单个车轮所需的力 (以 N 为单位)。
对于四轮手推车的搬运, 建议选择值低于 50 N 的直径; 对于频繁搬运, 请选择值低于 30 N 的直径。

使用牵引设备的机械移动

有关机械牵引, 请参阅相关技术说明以确定承载能力变化。

温度

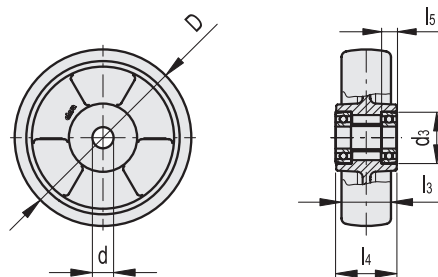
如果实际应用中的工作温度超出了规定范围, 请参阅相关技术说明以确定承载能力变化。

特征及应用

电阻率 <10⁹Ω 的特殊聚氨酯可防止静电电荷的积聚。因此, RE.F5-ESD 脚轮适用于“ESD 保护区”中的应用, 在该区域中必须以最小的损坏风险处理所有对静电放电敏感的部件。
电气规格符合 ISO 22878:2004 标准的要求。所示的电阻率值是在 18-25°C 的温度范围内测量的 (根据规定)。对于工作温度低于 10°C 的环境, 请联系 ELESA 中国销售服务部。



用于轮运动的牵引力或止推力 [N]							
		载荷 [N]					
		1500	2500	3500	4500	5500	6500
D [mm]	80	50	-	-	-	-	-
	100	23	52	-	-	-	-
	125	17	45	65	-	-	-
	150	12	38	60	70	80	-
	200	<10	30	49	60	78	90



RE.F5-RSL-ESD

代码	说明	D	d	d3	l3	l4	l5	静载荷# [N]	滚动阻力# [N]	动态承载能力# [N]	Δ
451501-ESD	RE.F5-080-RSL-ESD	80	12	28	25	30	8	2200	1500	1700	200
451506-ESD	RE.F5-100-RSL-ESD	100	12	32	30	40	10	2800	2250	2000	340
451511-ESD	RE.F5-125-RSL-ESD	125	12	32	35	40	10	4000	2800	3200	500
451516-ESD	RE.F5-150-RSL-ESD	150	20	47	40	50	14	6800	3300	4800	910
451521-ESD	RE.F5-200-A20-RSL-ESD	200	20	52	50	55	15	8000	3600	6800	1231

RE.F5-RXL-ESD

代码	说明	D	d	d3	l3	l4	l5	静载荷# [N]	滚动阻力# [N]	动态承载能力# [N]	Δ
451531-ESD	RE.F5-080-RXL-ESD	80	12	28	25	30	8	2200	1500	1700	200
451533-ESD	RE.F5-100-RXL-ESD	100	12	32	30	40	10	2800	2250	2000	340
451535-ESD	RE.F5-125-RXL-ESD	125	12	32	35	40	10	4000	2800	3200	500
451537-ESD	RE.F5-150-RXL-ESD	150	20	47	40	50	14	6800	3300	4800	910
451539-ESD	RE.F5-200-A20-RXL-ESD	200	20	52	50	55	15	8000	3600	6800	1231

静载荷、滚动阻力及动态承载能力参见 技术参数 (页 -).

