

电动滚筒 DM 系列 DM 0217



经实践验证、可扩展且注重细节：新型电动滚筒 DM 0217 能够轻松打造完全独立的输送系统，能够满足当今业内及皮带制造商对皮带许可张力的更高要求。

DM 0217 速度范围广，能够满足所有可能的应用需求。巧妙的即插即用式连接极大地简化了安装。每台电动滚筒都经过验证、测试并采用模块化设计，确保在全球范围内都能以最短的时间完成生产和交付。

DM 0217 的模块化设计使得轴、端盖、外管、钢齿轮等各个模块之间能够自由组合，确保与各种应用需求完美契合。此外，还提供编码器、制动器、逆止器、橡胶包胶等各种选件，以及各种配件。

利用平台理念，DM 0217 可以满足食品加工领域以及工业、配送和机场的所有内部物流应用需求。



技术参数

	异步鼠笼电机
电机绕组绝缘等级	F 级, IEC 34 (VDE 0530)
电压	230/400 V \pm 5% (IEC 34/38) 可根据要求提供大多数常用国际电压和频率
频率	50 Hz
轴密封	NBR
防护等级 电机*	IP69K
温控器	双金属开关
操作模式	S1
环境温度, 3 相电机	+2 至 +40 ° C 根据需求, 可满足低温范围
环境温度, 适形皮带或无皮带应用中的 3 相电机	+2 至 +25 ° C

* 电缆接头的防护等级可能有所不同。

设计变量和配件

包胶	摩擦传动皮带包胶 塑料模组网带包胶 同步实心同质皮带包胶
力的传输	链轮仅按需提供
选件	机械防倒推装置 电磁制动器和整流器* 编码器* 平衡配重 插头连接 (最高 1100 W)
润滑油	食品级润滑油 (NSF H1)
认证	cULus 安全认证
配件	改向滚筒、输送机辊筒、安装支架、电缆、变频器

* 电动滚筒会延长 50 mm, 具体视选件而定。

电动滚筒

DM 系列

DM 0217

材料类型

电动滚筒和电气连接可以选择以下部件：

部件	型号	铝	低碳钢	不锈钢	黄铜/镍	高分子聚合物
外管	冠状		●	●		
	圆柱形		●	●		
	圆柱形 + 键		●	●		
端盖	标准	●		●		
轴	标准			●		
	钻螺纹孔			●		
齿轮箱	正齿轮箱		●			
电气接头	直管接头			●	●	●
	直管卫生接头			●		
	弯管接头			●		●
	接线盒	●		●		●
	90° 卫生接头			●		
电机绕组	异步电机					
外部密封件	PTFE					

电机类型

3 相异步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	g_s	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
370	8	3	62.37	0.126	11.1			410	400
550	6	3	62.37	0.154	13.5	365.2	3358	410	400
550	6	3	46.56	0.207	18.1	272.6	2506	410	400
750	4	3	62.37	0.247	21.7	310.6	2856	410	400
1100	8	2	31.11	0.260	22.8	442.6	4070	410	500
1100	4	3	46.56	0.323	28.4	348.8	3207	410	400
1100	4	3	39.31	0.382	33.6	294.5	2708	410	400
1100	4	3	31.56	0.476	41.8	263.4	2174	410	400
1100	4	3	24.6	0.611	53.7	184.3	1695	410	400
1100	4	2	19.64	0.766	67.2	150.1	1380	410	400
1100	4	2	14.66	1.026	90.1	112.1	1030	410	400
1100	4	2	12.38	1.215	106.7	94.6	870	410	400
1100	2	3	24.6	1.317	115.7	85.4	786	410	400
1100	2	2	19.64	1.650	144.9	69.6	640	410	400
1100	2	2	14.66	2.211	194.1	51.9	478	410	400
1100	2	2	12.38	2.618	229.9	43.9	403	410	400
1100	2	2	9.65	3.357	294.8	34.2	314	410	400
1500	6	2	27.53	0.386	33.9	405.4	3728	510	500
1500	4	2	31.11	0.516	45.3	303.6	2791	510	550
1500	4	2	27.53	0.583	51.2	268.7	2470	510	500
1500	4	2	20.1	0.799	70.1	196.2	1804	510	500
1500	4	2	16.8	0.956	83.9	163.9	1507	510	500
1500	4	2	13.22	1.214	106.6	129.0	1187	510	500
2200	4	2	31.11	0.525	46.1	437.8	4026	510	500
2200	4	2	27.53	0.593	52.1	387.4	3563	510	500
2200	4	2	20.1	0.812	71.3	282.9	2601	510	500
2200	4	2	16.8	0.971	85.3	236.4	2174	510	500
2200	4	2	13.22	1.234	108.4	186.1	1711	510	500
2200	2	2	27.53	1.188	104.4	193.2	1777	510	500
2200	2	2	20.1	1.628	142.9	141.1	1297	510	500
2200	2	2	16.8	1.948	171.0	117.9	1084	510	500
2200	2	2	13.22	2.475	217.3	92.8	853	510	500

电动滚筒

DM 系列

DM 0217



P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
3000	4	2	27.53	0.588	51.6	532.8	4899	510	500
3000	4	2	20.1	0.805	70.7	389.0	3577	510	500
3000	4	2	16.8	0.963	84.6	325.1	2990	510	500
3000	4	2	13.22	1.224	107.5	255.9	2353	510	500
3000	2	2	27.53	1.189	104.4	263.2	2421	510	500
3000	2	2	20.1	1.629	143.0	192.2	1767	510	500
3000	2	2	16.8	1.949	171.1	160.6	1477	510	500
3000	2	2	13.22	2.477	217.5	126.4	1162	510	500
4000	2	2	31.11	1.054	92.5	396.3	3644	510	500
4000	2	2	16.8	1.952	171.4	214.0	1968	510	500
4000	2	2	13.22	2.480	217.8	168.4	1549	510	500

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 gs = 齿轮级数
 i = 速比
 v = 速度

n_A = 外管的额定速度
 M_A = 电动滚筒的额定扭矩
 F_N = 电动滚筒的额定皮带拉力
 FW_{MIN} = 最小滚筒宽度
 SL_{MIN} = 最小外管长度

3 相异步电机的电气参数

P_N [W]	n_p	n_N [min ⁻¹]	f_N [Hz]	U_N [V]	I_N [A]	$\cos\phi$	η	J_R [kgcm ²]	I_S/I_N	M_S/M_N	M_B/M_N	M_F/M_N	M_N [Nm]	R_M [Ω]	$U_{SH\Delta}$ [V]	U_{SHY} [V]
370	8	730	50	400	1.5	0.62	0.57	22.33	2.87	1.9	2.35	1.9	4.84	20.3		28.3
370	8	730	50	230	2.59	0.62	0.58	22.33	2.87	1.9	2.35	1.9	4.84	20.3	16.3	
550	6	845	50	400	1.6	0.69	0.72	22.33	3.4	1.4	1.65	1.4	6.22	21		34.8
550	6	845	50	230	2.76	0.69	0.72	22.33	3.4	1.4	1.65	1.4	6.22	21	20	
750	4	1355	50	400	1.8	0.8	0.75	11.56	3.5	1.53	1.8	1.3	5.29	11.57		25
750	4	1355	50	230	3.11	0.8	0.76	11.56	3.5	1.53	1.8	1.3	5.29	11.57	14.4	
1100	2	2845	50	400	2.4	0.86	0.77	7.08	5.2	3.15	3.42	2.1	3.69	5.8		18
1100	2	2845	50	230	4.14	0.86	0.78	7.08	5.2	3.15	3.42	2.1	3.69	5.8	10.3	
1100	4	1320	50	400	2.8	0.82	0.69	13	3.5	1.5	1.7	1.3	7.96	6.18		21.3
1100	4	1320	50	230	4.83	0.82	0.7	13	3.5	1.5	1.7	1.3	7.96	6.18	12.2	
1100	8	709	50	400	3.71	0.59	0.73	82.1	3.66	2.05	2.69	1.89	14.82	5.1		16.7
1100	8	709	50	230	6.43	0.59	0.73	82.1	3.66	2.05	2.69	1.89	14.82	5.1	9.7	
1500	6	934	50	400	3.36	0.81	0.8	82.1	4.84	2.15	2.29	1.55	15.34	4.3		17.6
1500	6	934	50	230	5.82	0.81	0.8	82.1	4.84	2.15	2.29	1.55	15.34	4.3	10.1	
1500	4	1420	50	400	3.7	0.87	0.67	35.78	5.5	2.2	2.5	1.8	10.09	3.3		15.9
1500	4	1420	50	230	6.38	0.87	0.68	35.78	5.5	2.2	2.5	1.8	10.09	3.3	9.2	
2200	4	1433	50	400	4.45	0.85	0.84	47.71	6.26	2.32	2.87	1.82	14.66	2.85		16.2
2200	4	1433	50	230	7.71	0.85	0.84	47.71	6.26	2.32	2.87	1.82	14.66	2.85	9.3	
2200	2	2873	50	400	5.01	0.78	0.81	18.51	6.05	2.47	3.3	2.27	7.31	3.35		19.6
2200	2	2873	50	230	8.68	0.78	0.82	18.51	6.05	2.47	3.3	2.27	7.31	3.35	11.3	
3000	4	1421	50	400	6.69	0.79	0.82	47.71	5.77	2.65	3.07	2.32	20.16	2		15.9
3000	4	1421	50	230	11.58	0.79	0.82	47.71	5.77	2.65	3.07	2.32	20.16	2	9.1	
3000	2	2875	50	400	5.85	0.87	0.85	27.15	7.8	3.17	3.69	2.62	9.96	1.75		13.4
3000	2	2875	50	230	11.52	0.87	0.75	27.15	7.8	3.17	3.69	2.62	9.96	1.75	8.8	
4000	2	2879	50	400	8.68	0.78	0.85	29.62	7.27	3.38	4.02	2.83	13.27	1.25		12.7
4000	2	2879	50	230	15.03	0.78	0.86	29.62	7.27	3.38	4.02	2.83	13.27	1.25	7.3	

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 n_N = 转子的额定转速
 f_N = 额定频率
 U_N = 额定电压
 I_N = 额定电流
 $\cos\phi$ = 功率因数
 η = 效率
 J_R = 转子转动惯量

I_S/I_N = 启动电流与额定电流之比
 M_S/M_N = 启动扭矩与额定扭矩之比
 M_B/M_N = 拉出扭矩与额定扭矩之比
 M_F/M_N = 牵引扭矩与额定扭矩之比
 M_N = 转子的额定扭矩
 R_M = 分支电阻
 $U_{SH\Delta}$ = 三角连接的加热电压
 U_{SHY} = 星形连接的加热电压

电动滚筒

DM 系列

DM 0217

3 相异步电机的机械参数（同步带或无皮带）

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
306	8	3	62.37	0.126	11.0	248.6	2286	407	400
455	6	3	62.37	0.162	14.3	286.7	2636	407	400
455	6	3	46.56	0.217	19.1	214.0	1968	407	400
620	4	3	62.37	0.254	22.3	249.8	2297	407	400
909	4	3	46.56	0.338	29.7	274.9	2527	407	400
909	4	3	39.31	0.400	35.2	237.0	2179	407	400
909	4	3	31.56	0.499	43.8	190.3	1750	407	400
909	4	3	24.6	0.640	56.2	148.3	1364	407	400
909	4	2	19.64	0.801	70.4	118.4	1089	407	400
909	4	2	14.66	1.074	94.3	88.4	813	407	400
909	4	2	12.38	1.271	111.6	74.6	686	407	400
909	2	3	24.6	1.318	115.8	72.0	662	407	400
909	2	2	19.64	1.651	145.0	57.5	529	407	400
909	2	2	14.66	2.212	194.3	42.9	395	407	400
909	2	2	12.38	2.620	230.0	36.2	333	407	400
909	2	2	9.65	3.361	295.1	28.3	260	407	400

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 gs = 齿轮级数
 i = 速比
 v = 速度

n_A = 外管的额定速度
 M_A = 电动滚筒的额定扭矩
 F_N = 电动滚筒的额定皮带拉力
 FW_{MIN} = 最小滚筒宽度
 SL_{MIN} = 最小外管长度

3 相异步电机的电气参数（同步带或无皮带）

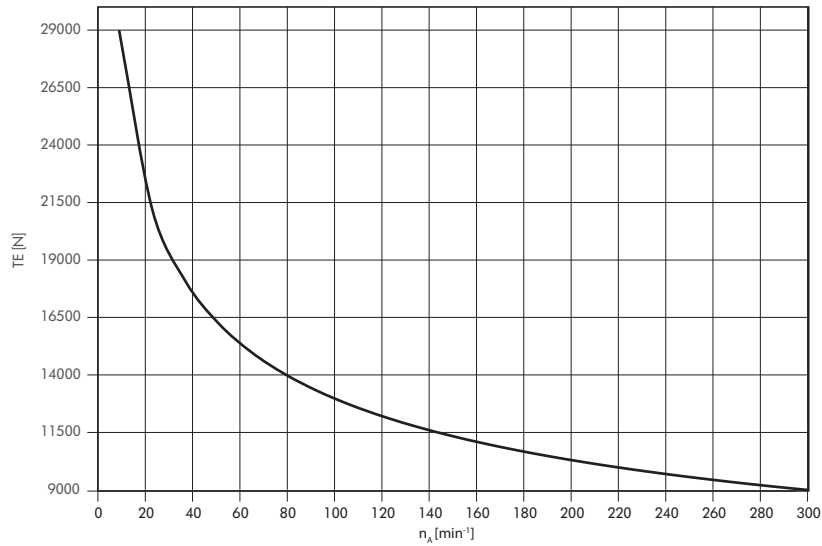
P_N [W]	n_p	n_N [min ⁻¹]	f_N [Hz]	U_N [V]	I_N [A]	$\cos\phi$	η	J_R [kgcm ²]	I_S/I_N	M_S/M_N	M_B/M_N	M_P/M_N	M_N [Nm]	R_M [Ω]	$U_{SH\Delta}$ [V]	U_{SHY} [V]
306	8	689	50	400	1.02	0.68	0.64	22.33	2.99	1.75	2.07	1.6	4.24	25.9		26.9
306	8	689	50	230	1.77	0.68	0.64	22.33	2.99	1.75	2.07	1.6	4.24	25.9	15.6	
455	6	889	50	400	1.08	0.85	0.72	22.33	3.37	1.65	1.69	1.31	4.89	22.3		30.7
455	6	889	50	230	1.87	0.85	0.72	22.33	3.37	1.65	1.69	1.31	4.89	22.3	17.7	
620	4	1391	50	400	1.32	0.85	0.8	11.56	4.52	1.88	2.06	1.35	4.26	12.7		21.4
620	4	1391	50	230	2.29	0.85	0.8	11.56	4.52	1.88	2.06	1.35	4.26	12.7	12.4	
909	4	1382	50	400	1.98	0.83	0.8	13	4.53	2.1	2.21	1.58	6.28	7.8		19.2
909	4	1382	50	230	3.43	0.83	0.8	13	4.53	2.1	2.21	1.58	6.28	7.8	11.1	
909	2	2848	50	400	1.81	0.87	0.83	7.08	7.03	3.33	3.62	2.97	3.05	6.2		14.6
909	2	2848	50	230	3.14	0.87	0.84	7.08	7.03	3.33	3.62	2.97	3.05	6.2	8.5	

P_N	= 额定功率	M_S/M_N	= 启动扭矩与额定扭矩之比
n_p	= 极数	M_B/M_N	= 拉出扭矩与额定扭矩之比
U_N	= 额定电压	M_P/M_N	= 牵引扭矩与额定扭矩之比
I_N	= 额定电流	M_N	= 转子的额定扭矩
$\cos\phi$	= 功率因数	R_M	= 分支电阻
η	= 效率	$U_{SH\Delta}$	= 三角连接的加热电压
J_R	= 转子转动惯量	U_{SHY}	= 星形连接的加热电压
I_S/I_N	= 启动电流与额定电流之比		

电动滚筒 DM 系列 DM 0217

皮带张力图

皮带张力取决于外管的额定速度

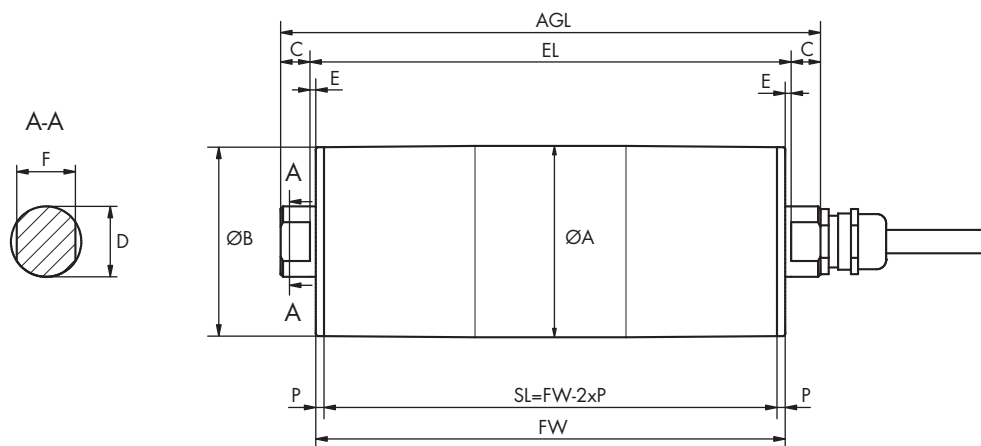


注意：皮带允许的最大值取决于电动滚筒 RPM 的最大允许 TE 值。对于标准电机 DM 0217，无需考虑外管长度的 TE 值。皮带张力图仅适用于标准轴。

- TE = 皮带张力
- n_A = 外管的额定速度
- FW = 滚筒宽度

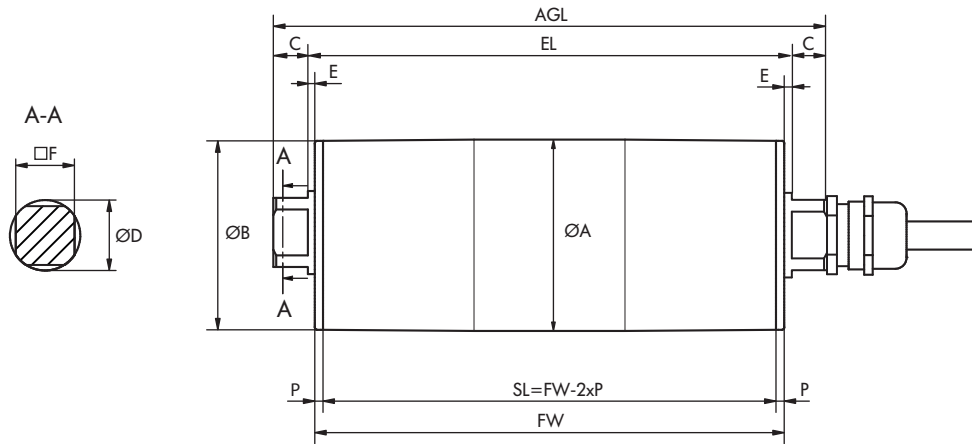
尺寸

电动滚筒



类型		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	F [mm]	P [mm]	SL [mm]	EL [mm]	AGL [mm]
DM 0217 冠状	标准	217.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
	可选	217.5	215.5	45	40	16.5	30	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
DM 0217 圆柱形	标准	215.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
	可选	215.5	215.5	45	40	16.5	30	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
DM 0217 圆柱形 + 键	标准	215.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
	可选	215.5	215.5	45	40	16.5	30	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123

电动滚筒
DM 系列
DM 0217



图：方轴

类型	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	F [mm]	P [mm]	SL [mm]	EL [mm]	AGL [mm]
DM 0217 冠状	标准 217.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
DM 0217 圆柱形	标准 215.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123
DM 0217 圆柱形 + 键	标准 215.5	215.5	45	30	16.5	25	5	FW - 10	FW + 33	FW + 123