

V系列高性能单盘式制动器

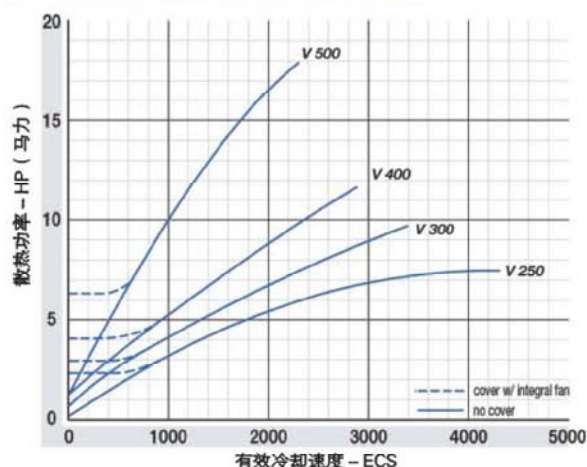
V-Series High Performance Single Disc Brakes



- 整体风扇/防护罩
- 高散热性能
- 简洁的模块化设计
- 超宽扭矩及灵敏度范围
- 独家专利"NO TOOLS"免工具更换摩擦片设计

蒙特福(Montalvo)公司最新推出的V系列高散热性能制动器,采用全新设计的结构,无需任何辅助工具即可方便快速的更换摩擦片。V250, V300, V400和V500多种型号提供多种扭矩控制范围,可广泛应用于软包装、薄页纸及瓦楞纸等加工工业。V系列制动器既可用在全新设计的设备上,也可应用于现有放卷设备的改造项目中。此外,为提高散热功率, V系列制动器可配带防护罩的风冷系统。

有效冷却速度与转速的关系



有效冷却速度为制动器在给定热功率下的散热速度

$$ECS = \frac{2 \times (\text{最小转速}) + \text{最大转速}}{3}$$

注意

制动器应按照制动器安装指导手册中的要求进行安装。如果有外加保护装置, 风扇或鼓风冷却设备以及制动器安装地点的周边环境, 安装位置, 安装方式不同等等, 都会影响到制动器的散热性能。因此在安装之前应对各种周边条件作仔细考虑。

在实际应用中, Montalvo的制动器可适用于极宽的速度范围, 因此没有明确的负荷等级区分。

如有不详之处, 请与Montalvo公司联系, 帮助您确定适合于你的规格。

规格

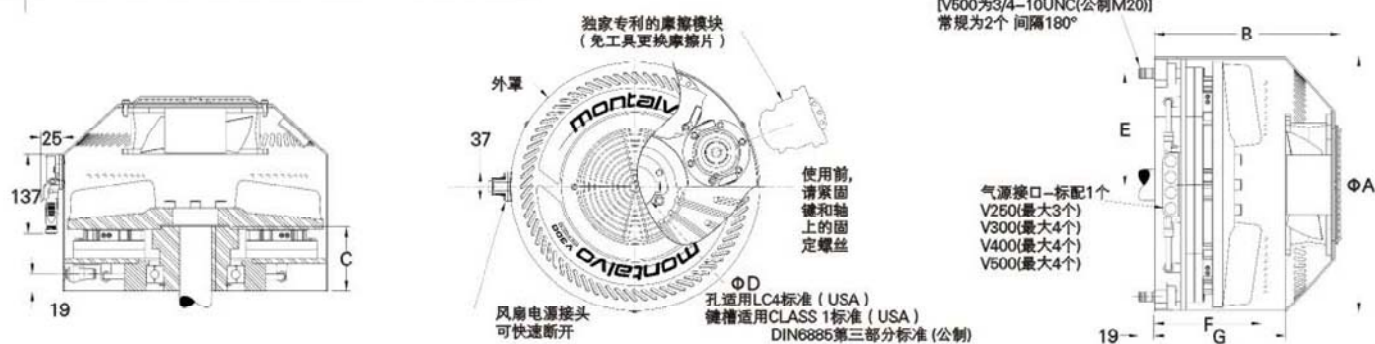
型号	最大速度* rpm	转动惯量 Kg.m ²	重量 Kg	动平衡量 M.g
V250	4300	0.09	17.3	17
V300	3400	0.23	26.8	27
V400	2900	0.44	44.5	45
V500	2300	1.50	79.5	80

请勿用来计算热功率

转矩表

最大-最小转矩 (N.m) Max.@0.53MPa-Min.@0.07MPa						
型号	0.10 摩擦系数		0.30 摩擦系数		0.45 摩擦系数	
V250						
V251	12	0.15	36	0.44	54	0.67
V252	24		72		108	
V253	36		109		163	
V254	48		145		217	
V255	60		176		264	
V256	72		217		325	
V300						
V301	15	0.18	44	0.53	66	0.79
V302	30		89		133	
V303	44		133		199	
V304	59		177		265	
V305	74		221		332	
V306	89		265		398	
V307	103		310		464	
V308	118		354		531	
V400						
V401	18	0.21	53	0.66	79	0.99
V402	35		106		159	
V403	53		133		238	
V404	71		211		317	
V405	88		264		397	
V406	106		317		476	
V407	123		370		555	
V408	141		423		635	
V409	159		476		714	
V410	176		529		793	
V500						
V501	22	0.34	67	0.9	101	1.36
V502	45		134		201	
V503	67		201		302	
V504	90		268		403	
V505	112		336		503	
V506	134		403		604	
V507	157		470		705	
V508	179		537		805	
V509	201		604		906	
V510	224		671		1007	
V511	246		738		1107	
V512	268		805		1208	

带风扇外罩的V型制动器

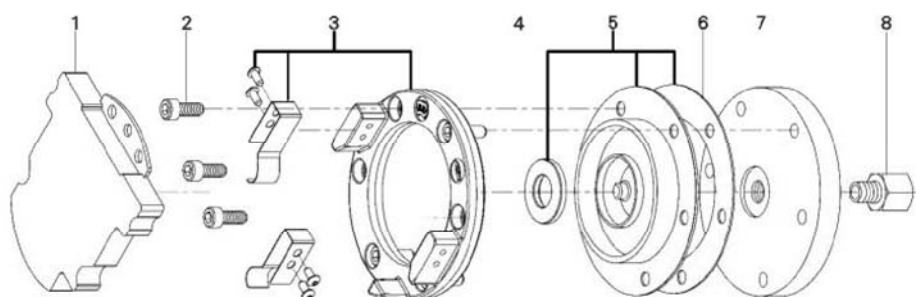


型号	A	B	C	D*(Max.)	D*(Min.)	E	F	G
V250	273	224	74	40	22	95	121	159
V300	309	224	75	50	32	135	129	159
V400	359	224	77	65	35	162	135	159
V500	461	242	80	100	50	208	147	176

单位:毫米(mm)

*H7公差标准。键槽符合DIN 6885标准第三部分要求
风扇电源要求 标准—115V 50/60Hz(38W)
可选—230V 50/60Hz(38W)

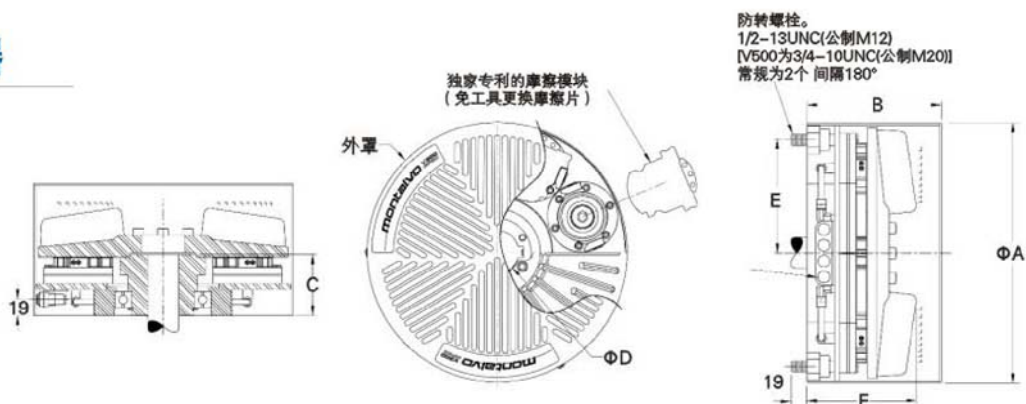
摩擦组件



部件描述

- 1.V型摩擦片
- 2.M5 X 12内六角螺丝
- 3.V型扭矩轴环组
- 4.标配磁铁
- 5.V型气囊组(包括磁铁及垫圈)
- 6.标配垫圈
- 7.V型摩擦模块
- 8.符合NPT 螺纹标准的适配器(只用于V400-V500)

低外壳V型制动器



型号	A	B	C	D*(Max.)	D*(Min.)	E	F
V250	273	160	74	40	22	95	121
V300	309	160	75	50	32	135	129
V400	359	160	77	65	35	162	135
V500	461	178	80	100	50	208	147

*H7公差标准。键槽符合DIN 6885标准第三部分要求

单位:毫米(mm)