

HP系列高性能双盘式制动器

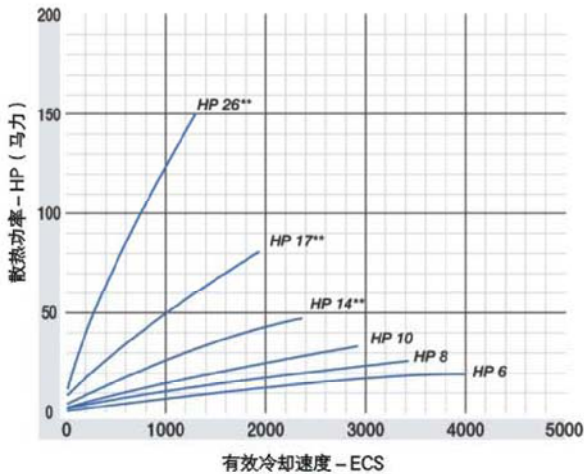
HP-Series High Performance Dual Disc Brakes



- 简洁
- 模块化设计
- 可互换部件
- 高散热性能
- 高扭矩范围及容量

HP系列双盘制动器现已成为全球张力控制系统的新标准。它具有高散热性能及高精度的扭矩输出能力。Montalvo原创的高效风冷式双盘制动器使早期的水冷式制动器和传统的“叠加式”产品成为过去。HP系列制动器的极大成功，再次体现了Montalvo在制动器设计领域的领导者地位。HP系列制动器的设计标准要求各规格产品都有着与标准系列制动器中相对应大一规格产品相同的散热性能。Montalvo的HP系列产品圆满达到并超越了这个目标，并成为了张力控制应用中气动制动器的业界标准。

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，风扇或鼓风机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
HP6	4300	0.18	15.9	0.1
HP8	3400	0.46	27.7	0.3
HP10	2900	0.88	47.7	0.6
HP14	2300	3.00	82.6	1.4
HP17	1900	7.93	138.5	2.8
HP26	1300	45.15	383.6	1.7

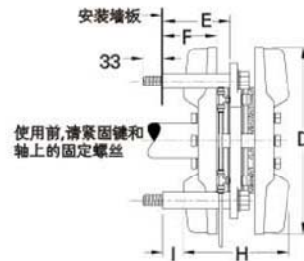
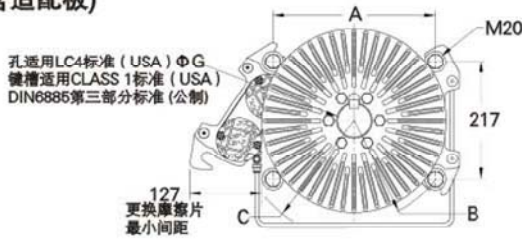
请勿用来计算热功率

转矩表

型号	最大-最小转矩 (N.m)				
	Max.@0.53MPa-Min.@0.07MPa				
	0.10 摩擦系数	0.30 摩擦系数	0.45 摩擦系数		
HP600					
HP601	19	56	85	0.25	0.68
HP602	37	113	169		
HP603	56	169	254		
HP604	75	226	339		
HP800					
HP801	26	78	117	0.34	1.04
HP802	52	156	234		
HP803	78	234	351		
HP804	104	312	468		
HP805	130	390	585		
HP806	156	468	702		
HP1000					
HP1001	31	93	139	0.41	1.23
HP1002	62	185	278		
HP1003	93	278	417		
HP1004	123	371	556		
HP1005	154	463	695		
HP1006	185	556	834		
HP1007	216	649	973		
HP1008	247	741	1112		
HP1400					
HP1401	43	130	195	0.56	1.73
HP1402	86	260	390		
HP1403	130	390	585		
HP1404	173	520	780		
HP1405	216	650	974		
HP1406	260	780	1169		
HP1407	303	909	1364		
HP1408	346	1039	1559		
HP1409	390	1169	1754		
HP1410	433	1299	1949		
HP1700					
HP1701	52	157	236	0.69	2.04
HP1702	105	315	472		
HP1703	157	472	708		
HP1704	210	630	945		
HP1705	262	787	1181		
HP1706	315	945	1417		
HP1707	420	1102	1653		
HP1708	420	1260	1890		
HP1709	472	1417	2126		
HP1710	525	1574	2362		
HP2600					
HP2601	80	241	361	1.07	3.21
HP2602	160	481	722		
HP2603	241	722	1074		
HP2604	321	932	1444		
HP2605	401	1203	1805		
HP2606	481	1444	2166		
HP2607	562	1685	2527		
HP2608	642	1925	2888		
HP2609	722	2166	3249		
HP2610	802	3536	3610		
HP2611	882	2647	3971		
HP2612	963	2888	4332		
HP2613	1043	3128	4693		
HP2614	1123	3256	5054		
HP2615	1203	3610	5415		
HP2616	1283	3896	5776		

HP系列制动器(不含适配板)

HP 601-604
HP 801-804
HP 1001-1004



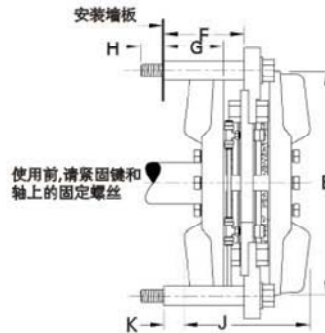
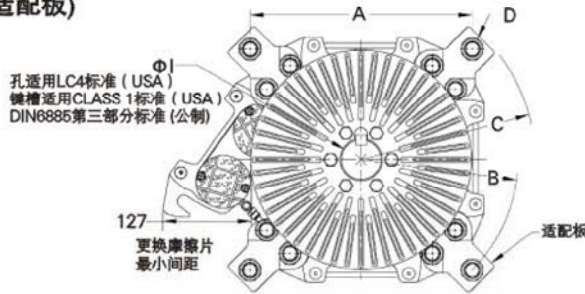
型号	A	B	C	D	E	F	G(Max)	G(Min)	H	I	轴长(Min)
HP 6	201	149	191	236	127	103	45	35	166	54	173
HP 8	254	167	216	298	152	129	50	35	183	70	198
HP 10	300	185	229	340	178	154	65	40	187	93	224

*此为不使用转接板的制动器插图。它不代表所有标准系列制动器的外形,该系列产品外形与尺寸会有所不同。

单位:毫米(mm)

HP系列制动器(含适配板)

HP 805&806
HP 1005-1008
HP 1400



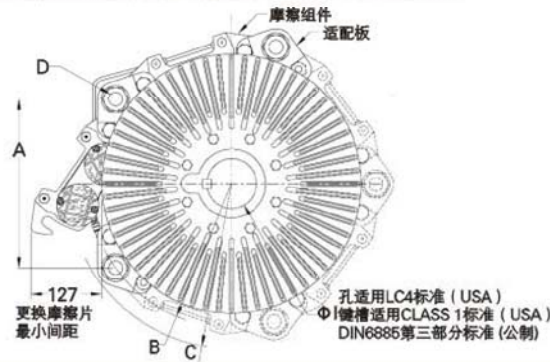
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I(Max)	I(Min)	J	K	适配板数目	角度	轴长(Min)
HP 8	333	192	229	M20	298	152	122	33	50	35	183	64	3	120	192
HP 10	341	241	267	M20	340	178	148	33	65	40	187	87	4	90	217
HP 14	336	286	318	M20	438	213	183	33	100	50	206	114	5	72	253

*此为不使用转接板的制动器插图。它不代表所有标准系列制动器的外形,该系列产品外形与尺寸会有所不同。

单位:毫米(mm)

HP系列制动器(含适配板)

HP 1700
HP 2600

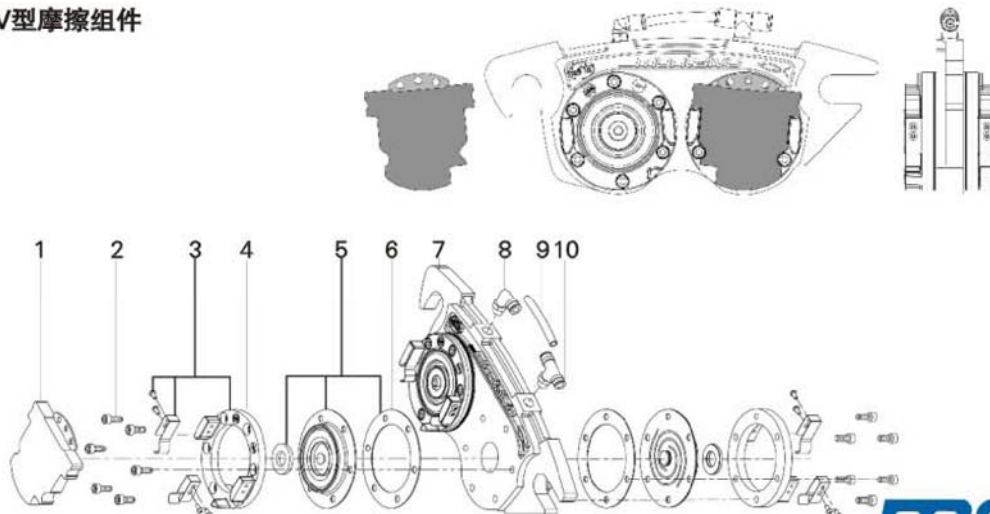


型号	A	B	C	D	E	F	F1	F2	G	I(Max)	I(Min)	J	K	适配板数目	角度	轴长(Min)
HP 17	345	294	337	M30	530	254	165	394	224	115	65	233	140	5	72	317
HP 26	350	457	508	M36	762	356	254	508	326	115	95	311	203	8	45	419

*此为不使用转接板的制动器插图。它不代表所有标准系列制动器的外形,该系列产品外形与尺寸会有所不同。

单位:毫米(mm)

V型摩擦组件



部件描述:

- 1 V型摩擦片(多种规格可选)
- 2 M5x12内六角螺丝
- 3 V型扭矩轴环套件
- 4 标准气囊磁铁片
- 5 V型气囊套件
- 6 气囊垫圈
- 7 DUO V摩擦模块铸件
- 8 曲肘式装置
- 9 特弗龙管
- 10 T型装置

注:此为独家专利工具更换摩擦组件,原标准摩擦组件也可提供。