

马达  
泵  
阀  
电子元件





## 静液压传动装置 世界领导者

### 专长

波克兰液压设计、制造与销售：

- 高扭矩、带内曲线滚道的径向活塞式马达
- 静液压传动装置及其相关移动设备的工程技术服务。

### 应用领域

- **施工**：道路建设与维护、运土、整平、钻探与开槽、土方再利用、采矿及隧道掘进机械 ...
- **农业**：联合收割机及其他专业收割机、喷雾器、林业设备 ...
- **装卸**：叉车、高空作业平台、传送带、飞机装载设备 ...
- **工业**：加工、造纸、铸造、食品 ...
- **海运**：捕鱼、港口 ...
- **运输**：人员运输、物资运输、重载运输、公路运输 ...
- **环境**：道路维护、( 清扫、除雪 )、园林管理、城市维护、垃圾车、回收利用、能源 ...

### 人力资源

- 来自世界各地的 **1700** 多名人员，
- 65% 以上来自法国以外国家地区
- 超过薪酬 4% 的资金用于培训。

### 生产与物流

- **8 个生产单位**：
  - 法国 – Verberie (60):ISO 9001:2008 和 ISO 14001 认证 - Marnaz (74) ,
  - 美国 – Sturtevant : QS 9000 和 ISO 9001:2008 认证 ,
  - 捷克共和国 – Brno : ISO 9001:2008 和 ISO 14001 认证 ,
  - 斯洛文尼亚 – Žiri:ISO 9001:2008、ISO 14001 和 OHSAS 18001 认证 ,
  - 印度 – Puduchery : ISO 9001:2008 ,
  - 意大利 – Gaggio di Piano : ISO 9001:2008 ,
  - 中国 - 上海

### 销售

- **16 家销售子公司**：巴西、中国、捷克、英国、法国、德国、荷兰、印度、意大利、日本、韩国、新加坡、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典和美国；
- 超过 **150 家经销商**遍布全世界；
- **8 个远程办事处**：亚利桑那州、加拿大、中国、芬兰、乔治亚州、明尼苏达州、俄克拉荷马州和俄罗斯。

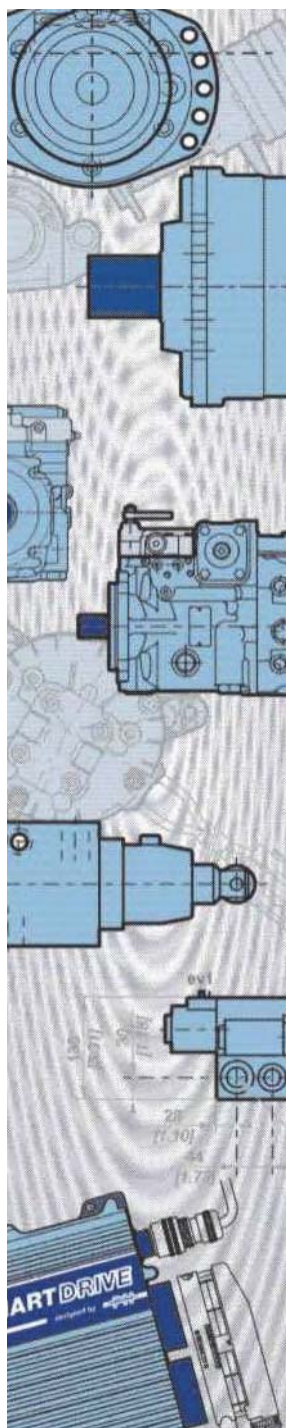
### 研发与创新

- 超过 **6% 的销售额**用于研发。
- 在**全球范围内**已注册 **330 项专利**。

### 更多信息，请访问

• [www.poclain-hydraulics.com](http://www.poclain-hydraulics.com)

# 目录



<b>服务</b>	<b>3</b>	→
<b>马达</b>	<b>5</b>	→
MS 马达	6	
MK 马达	13	
MG 马达	17	
MZ 马达	19	
MP 马达	20	
MD 马达	21	
ML 马达	21	
MW 马达	22	
液压基块 MF	22	
CDM 马达	23	
MA 马达	25	
M-MV 马达	26	
<b>泵</b>	<b>27</b>	→
PM 泵	27	
P90 泵	28	
PL 泵	29	
<b>回路部件</b>	<b>33</b>	→
VB 制动阀	33	
回路阀	35	
电动液压部件	39	
<b>电子控制单元</b>	<b>41</b>	→
Smartdrive™ 电控单元	41	
SmartDrive™ Canalogger	43	


服务

马达

泵

回路部件

移动电子产品

本文档中所示视图均采用公制标准绘制。 

联系波克兰液压销售代表了解销售状况。

# 服务

与波克兰液压合作令您放心。无论您是谁，服务于哪些市场，我们将以静液压传动装置领域长达 45 年的经验为您提供服务。从设计到售后服务，我们可在您使用产品的各个阶段提供支持，遵循符合您期望值的质量标准。

依赖我们的服务，使您能够：

- 优化您的传动装置性能
- 减少上市时间
- 降低设计风险
- 确保最优质的售后服务

## 产品定制

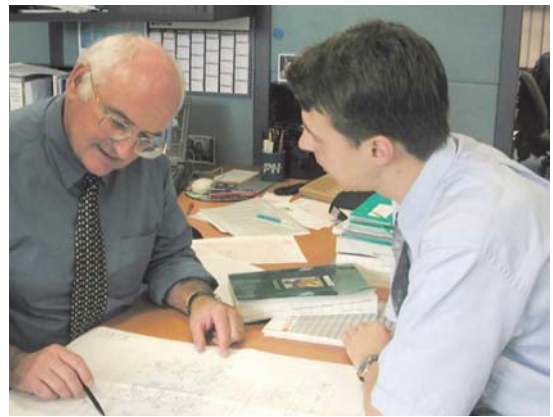
**波克兰液压根据您的应用要求量身定制解决方案。**

我们的资源：

- 设计部门，包含 100 多名工程师
- 测试试验室，具有 30 多项特性并装配有耐久台架

产品定制遵循严格且透明的逐步实施过程：

- 可行性
  - 原型设计
  - 测试和性能验证
- 产线启动



## 现场支持

与客户携手合作，使得我们能够提供高可靠性的客户解决方案。我们的技术人员可为您的传动系统提供实际条件下的现场测试与分析。

波克兰液压的现场支持团队将为您提供以下服务：

- 原型机械启动与传动装置优化。
- 解决与传动装置相关的事故障与问题。

资源：

- 全球性波克兰专家技术人员网络
- 传动装置优化中心位于法国，可提供场地测试和试验台测试。
- 标准数据采集与分析工具。





**备件供应**

- 全球零件库存，可快速交付
- 经全面检验的原装零件
- 单独包装或成套包装零件
- 可选择快递服务
- 根据要求提供备件清单和分解图
- 支持 OEM 再制造计划



**维修**

波克兰液压专业售后技术人员将为您检查和维修返回的部件。

资源：

- 波克兰液压在法国、美国、德国、英国、意大利、荷兰、捷克共和国设有维修中心。
- 合格的经销商维修中心全球网络。



**培训**

波克兰液压将其专业技能转化为更佳的销售、应用以及维修产品等服务。

资源：

- 波克兰在法国和美国设立了培训信息中心。
- 培训资料与手册用于在您的组织内部传阅知识。

安排：

- 在波克兰液压设施或现场开展为期两至四天的标准或定制课程。



**定制文献资料**

- 可随意复制的 pdf 文件
- 客户维护手册：波克兰液压将为您提供说明如何维护和保修您所使用的具体波克兰组件设备的文档。



# 高扭矩内曲线滚道马达

- 高压
- 径向柱塞内曲线马达
- 直接驱动
- 高效率
- 超低噪音

MS 轮边马达



MG 马达



MK 马达



MD 马达



MP 马达



ML 马达



MZ 马达



MF 马达



MW 马达

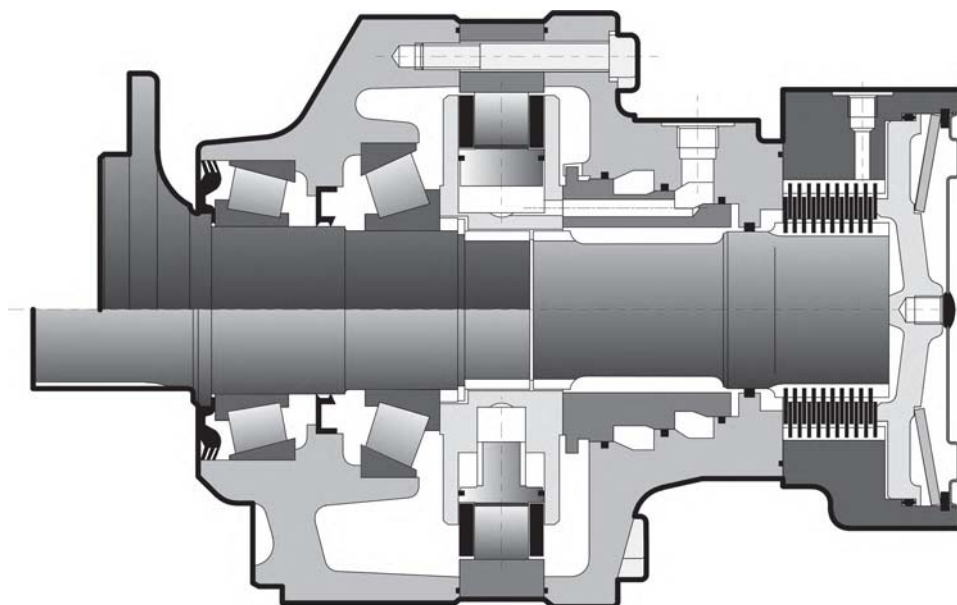
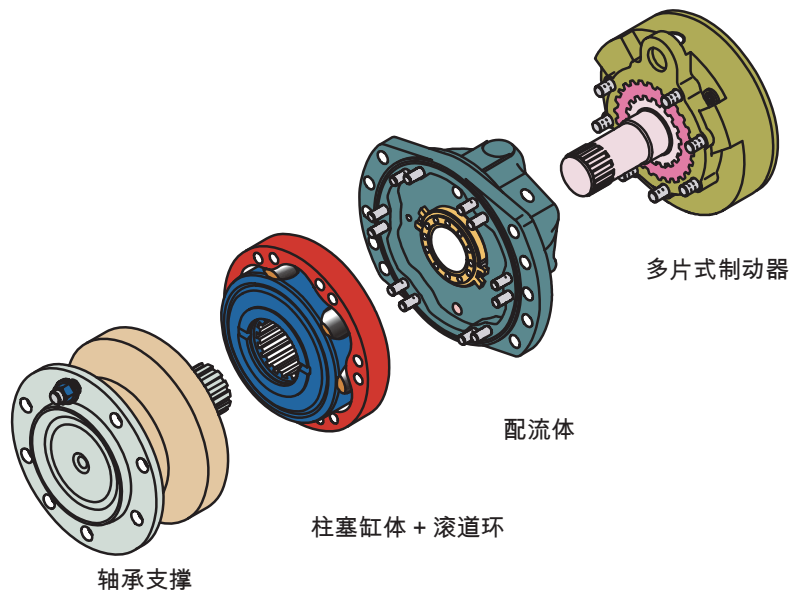


CDM 马达



# MS 马达

- 172 至 15 000 cm<sup>3</sup>/tr [10.5 至 915 cu.in/rev.]
- 高达 450 bar 压力 [6 530 PSI]
- 高达 510 RPM
- 单排量或多排量
- 带制动器或不带制动器



# MS 马达技术规格

	排量	最大扭矩	最高压力	最大转速	最大功率
公制单位 M	cm <sup>3</sup> /tr	N.m	bar	tr/min	kW
[美制单位]	[cu.in/rev]	[lbf.ft]	[PSI]	[RPM]	[HP]

	MS 02				MSE 02			MSE 03
排量	172 [10.5]	213 [13.0]	235 [14.3]	255 [15.6]	332 [20.2]	364 [22.2]	398 [24.3]	500 [30.5]
最大扭矩 (th.)*	1200 [885]	1500 [1 106]	1 680 [1 239]	1 800 [1 227]	2 100 [1 548]	2 300 [1 696]	2 500 [1 843]	2 780 [2 050]
最高压力	450 [6 526]				400 [5 800]			350 [5 080]
最大转速	590	475	430	395	340	310	285	183
最大功率	18 [24]				22 [29.5]			22 [29.5]

	MS 05					MSE 05				
排量	260 [15.9]	376 [22.9]	468 [28.5]	514 [31.3]	560 [34.2]	530 [32.3]	625 [38.1]	688 [42.0]	750 [45.7]	820 [50.0]
最大扭矩 (th.)*	1 850 [1 364]	2 700 [1 991]	3 350 [2 470]	3 680 [2 714]	4 000 [2 950]	3 360 [2 478]	4 000 [2 950]	4 380 [3 230]	4 750 [3 503]	5 200 [3 835]
最高压力	450 [6 526]					400 [5 800]				
最大转速	265	250	240	220	200	200	190	175	160	145
最大功率	29 [39]									

	MS 08						MSE 08		
排量	467 [28.5]	627 [38.2]	702 [42.8]	780 [47.6]	857 [52.3]	934 [57.0]	1 043 [63.6]	1 146 [69.9]	1 248 [76.1]
最大扭矩 (th.)*	3 330 [2 456]	4 480 [3 304]	5 000 [3 687]	5 580 [4 115]	6 120 [4 513]	6 630 [4 890]	6 680 [4 926]	7 280 [5 369]	7 950 [5 863]
最高压力	450 [6 526]						400 [5 800]		
最大转速	210	210	185	170	155	140	130	110	105
最大功率	41 [55]								

	MS 11						MSE 11			
排量	730 [44.5]	837 [51.0]	943 [57.5]	1 048 [63.9]	1 147 [70.0]	1 259 [76.8]	1 263 [77.0]	1 404 [85.7]	1 536 [93.6]	1 687 [102.9]
最大扭矩 (th.)*	5 220 [3 850]	6 000 [4 425]	6 750 [4 978]	7 500 [5 531]	8 200 [6 048]	9 000 [6 638]	8 040 [5 930]	8 920 [6 579]	9 800 [7 228]	10 700 [7 891]
最高压力	450 [6 526]						400 [5 800]			
最大转速	200	195	190	185	180	170	170	155	140	130
最大功率	50 [67]									



# MS 马达技术规格

	MS 18						MSE 18		
排量	1 091 [66.5]	1 395 [85.1]	1 572 [95.9]	1 747 [106.6]	1 911 [116.6]	2 099 [128.1]	2 340 [142.8]	2 560 [156.2]	2 812 [171.6]
最大扭矩 (th.)*	7 800 [5 752]	10 000 [7 375]	11 250 [8 297]	12 500 [9 219]	13 650 [10 067]	15 000 [11 063]	14 900 [10 989]	16 300 [12 022]	17 900 [13 202]
最高压力	450 [6 526]						400 [5 800]		
最大转速	172	164	160	155	150	145	140	125	115
最大功率	70 [94]								

	MS 25				MS 35			
排量	2 004 [122.3]	2 498 [152.4]	2 752 [167.9]	3 006 [183.4]	2 439 [148.8]	3 143 [191.8]	3 494 [213.2]	4 198 [256.2]
最大扭矩 (th.)*	14 300 [10 547]	17 850 [13 165]	19 700 [14 529]	21 500 [15 857]	17 450 [12 870]	22 500 [16 595]	25 000 [18 439]	30 000 [22 126]
最高压力	450 [6 526]				450 [6 526]			
最大转速	145	137	125	115	140	140	130	110
最大功率	90 [120.7]				110 [147.5]			

	MS 50				MS 83			MS 125		
排量	3 500 [213.6]	4 008 [244.6]	4 997 [304.9]	6 011 [366.8]	6 679 [407.6]	8 328 [508.2]	10 019 [611.4]	10 000 [610.2]	12 500 [762.8]	15 000 [915.3]
最大扭矩 (th.)*	25 050 [18 476]	28 700 [21 168]	35 750 [26 367]	43 000 [31 715]	47 800 [35 255]	60 000 [44 253]	71 500 [52 735]	71 500 [52 735]	77 000 [56 792]	77 000 [56 792]
最高压力	450 [6 526]				450 [6 526]			450 [6 526]	380 [5 510]	320 [4 640]
最大转速	148	138	111	92	70	60	50	50	40	30
最大功率	140 [188]				200 [268]			240 [322]		

\* (th.): 理论扭矩 = 1/24TT x 排量 (cuin/rev) x 最高压力 (PSI)

所有数值均指单排量马达。  
了解其它数据，请查阅我们网站上的“技术目录”，网址：  
<http://www.poclain-hydraulics.com>



MS	02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
参考技术文档	801478186Z	801,478,187A	801,478,188B	801478189C	801478190D	801478191E	801478192F	801478193G	801478194H	801,478,195J	801,478,196K

# MS 制动器

## 多片式制动器

- 故障保护：应用弹簧、液压释放
- 全封闭式
- 各款马达均有多种制动器可供选配
- 紧急情况时，可用于停止车辆。



制动器	驻车 N.m [lbf.ft]	紧急情况 N.m [lbf.ft]	02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
F02	1 400 [1 032]	910 [671]	●										
F03	2 500 [1 843]	1 625 [1 198]	●	●									
F04	4 220 [3 112]	2 740 [2 020]			●								
F05	3 060 [2 256]	1 990 [1 467]			●								
F08	5 620 [4 145]	3 650 [2 692]				●							
F09	9 000 [6 638]	5 850 [4 314]				●							
F12	11 840 [8 732]	7 700 [5 679]					●	●					
F19	18 600 [13 718]	12 800 [9 440]						●					
F26	26 730 [19 715]	17 375 [12 815]							●				
P35	20 500 [15 120]	20 500 [15 120]							●	●	●		
F42	25 000 [18 439]	16 250 [11 985]							●	●	●		
F50	30 000 [22 126]	22 200 [16 373]							●	●	●	●	●
F83	42 000 [30 977]	27 300 [20 135]									●	●	●

## 鼓式制动器

- 行车制动器及驻车制动器
- 封装于重载轴承支撑内
- 机械式或液压式操控



制动器尺寸	紧急情况驻车制动 N.m [lbf.ft]	02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
203 x 60	2 290 [1 689]	●										
250 x 40	2 400 [1 770]	●										
250 x 60	5 000 [3 687]			●								
270 x 60	6 000 [4 425]				●							
315 x 80	12 000 [8 850]				●	●						
350 x 60	11 000 [8 113]						●		●			
432 x 102	27 000 [19 914]						●	●	●	●		

# 选项

MS	C	02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
速度传感器	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
机械式自由轮转	4			●	●							
壳体冲洗 (带附加冲洗口)	5	●	●	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆	◆
工业轴承支撑	6	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diamond™ 超长寿命	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
凸轮环侧底盘安装件	9	●		●	●	●	●	●	●	●		
空心轴	A			●	●	●	●	●	●	●	●	●
轴承支撑上带泄油口	B	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
增强型外部密封件 (浮动)	C			●	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆
高压轴封	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高容积效率	H	●	●	●	●	●	●		●			
轴表面热处理	J	●	●	●	●	●	●	●	●			◆
更高转速	M	●		●	●	●	●	●	●	●		
柔性变速装置	T	●		●	●	●	●		●			

商业代码	可供	标准
C	●	◆

了解详情，请查阅“技术目录”。

# MS 轴承支撑

- 双排圆锥滚子轴承可承担高的径向及轴向荷载
- 标准花键轴及车轮法兰结构可供选择

## 轴承支撑类型



轮边马达



花键轴马达

MS		02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
轮边马达		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
花键轴		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
轮边马达, 短款				•	•	•	•	•	•	•	•	•
平键轴	小齿轮安装件			•	•						•	
空心轴	收缩盘联接								•	•	•	•
链轮轴	双排链轮, 用于滑移转向装载机	•		•								

# MS 马达配流体



- 单排量或双排量
- 车架安装方式可选
- 软管连接可选
- Twin-Lock™

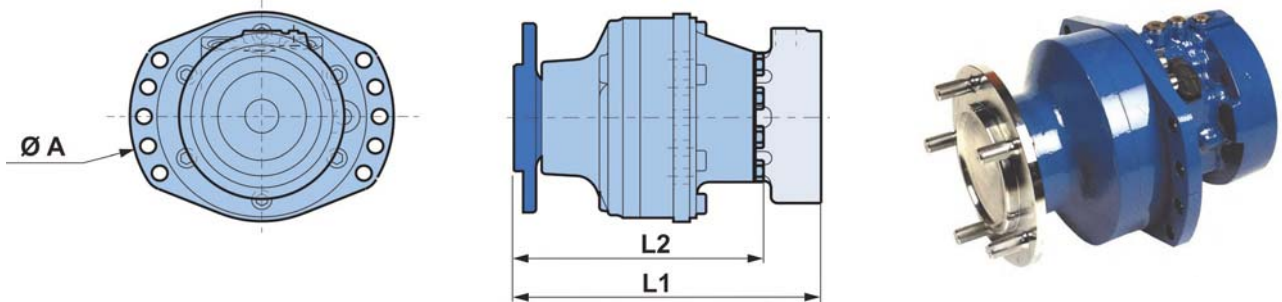
## 配流类型

MS		02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
1- 单排量		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2- 双排量		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
双排量对称配流体*							•	•	•	•	•	•
热交换	热油梭阀	•		•	•	•	•					
Twin-Lock™	液压牵引力控制系统	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
底盘安装	在配流体上	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	无 ( 底盘固定于轴承支撑上 )	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

\*: 小排量马达不存在优先旋向。

# MS 马达外形尺寸及重量

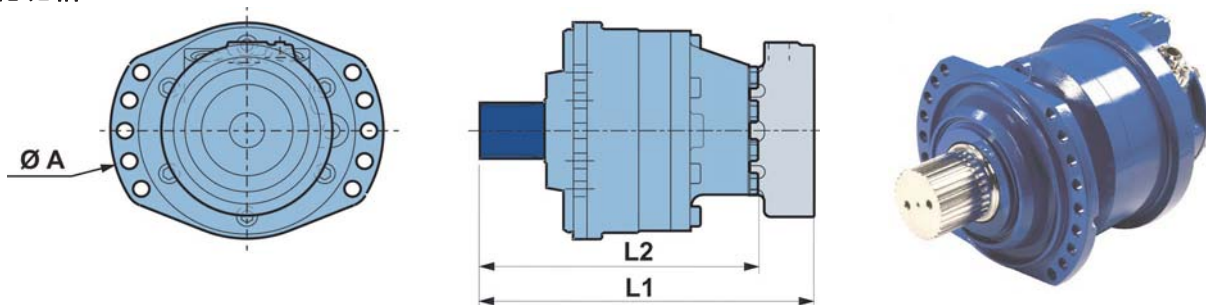
## 轮边马达



MS		02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
A 直径	mm	238	238	300	335	375	425	485	485	485	555.5	555.5
	[in]	[9.37]	[9.37]	[11.81]	[13.19]	[14.76]	[16.73]	[19.09]	[19.09]	[19.09]	[21.87]	[21.87]
L1*	mm	310	296	335	367	412	476	565	591	713	797	865
	[in]	[12.20]	[11.65]	[13.18]	[14.45]	[16.22]	[18.74]	[22.24]	[23.27]	[28.07]	[31.38]	[34.05]
L2	mm	218	250	280	311	349	395	455	500	590	665	732
	[in]	[8.58]	[9.84]	[11.02]	[12.24]	[13.74]	[15.55]	[17.91]	[19.68]	[23.23]	[26.18]	[28.82]
重量*	kg	31	32	50	79	112	150	270	269	415	503	563
	[lb]	[68]	[70]	[110]	[174]	[247]	[330]	[596]	[593]	[915]	[1 109]	[1 241]

\*: 带多片式制动器的 1C 轮边马达对应的马达尺寸

## 花键轴



MS		02	03	05	08	11	18	25	35	50	83	125
A 直径	mm	238	不适用	300	335	375	425	485	425	395	565	565
	[in]	[9.37]		[11.81]	[13.19]	[14.76]	[16.73]	[19.09]	[16.73]	[15.55]	[22.24]	[22.24]
L1	mm	310	不适用	366	392	443	517	635	670	810	890	957
	[in]	[12.20]		[14.41]	[15.43]	[17.44]	[20.35]	[25]	[26.38]	[31.89]	[35.04]	[37.68]
L2*	mm	255	不适用	308	336	380	432	525	580	678	757	825
	[in]	[10.04]		[12.13]	[13.23]	[14.96]	[17.00]	[20.67]	[22.83]	[26.70]	[29.80]	[32.48]
重量*	kg	21	不适用	41	62	88	112	195	188	265	410	470
	[lb]	[46.3]		[90.4]	[136.6]	[194]	[247]	[430]	[414.5]	[584]	[904]	[1 036]

\*: 1C 花键轴马达, 不带制动器

了解详情, 请查阅“技术目录”。



# MK 马达



- 排量范围：270 至 5 625 cm<sup>3</sup>/tr [16.5 至 343 cu.in/rev.]
- 超薄马达
- 四点接触大直径球轴承
- 加强轴封
- 空心轴选项

	排量	最大扭矩	最高压力	最大转速	最大功率
公制单位 M	cm <sup>3</sup> /tr	N.m	bar	tr/min	kW
[美制单位]	[cu.in/rev]	[lbf.ft]	[PSI]	[RPM]	[HP]

	MK 04			MKD 04		
排量	272 [16.6]	408 [24.9]	456 [27.8]	502 [30.6]	545 [33.2]	
最大扭矩 (th.)	1 730 [1 275]	2 600 [1 917]	2 610 [1 925]	2 873 [2 119]	3 120 [2 301]	
最高压力	400 [5 800]			400 [5 800]		
最大转速	120	100	90	82	75	
最大功率	18 [24]			18 [24]		

	MK 05				MK09			
排量	272 [16.6]	447 [27.3]	558 [34.0]	670 [40.9]	667 [40.7]	750 [45.7]	833 [50.8]	1000 [61.0]
最大扭矩 (th.)	1 730 [1 275]	2 840 [2 094]	3 550 [2 618]	4 250 [3 134]	4 240 [3 127]	4 770 [3 518]	5 300 [3 909]	6 360 [4 690]
最高压力	400 [5 800]				400 [5 800]			
最大转速	130	80	65	55	100	90	80	65
最大功率	22.5 [30]				30 [40]			


# MK 马达


MK 12					MKE 12					
排量	627 [38.2]	702 [42.8]	780 [47.6]	857 [52.3]	934 [57.0]	1 043 [63.6]	1 146 [69.9]	1 248 [76.1]	1 356 [82.7]	
最大扭矩 (th.)	4 480 [3 304]	5 000 [3 687]	5 580 [4 115]	6 120 [4 513]	6 680 [4 926]	6 630 [4 890]	7 280 [5 369]	7 950 [5 863]	8 630 [6 365]	
最高压力	450 [6 526]					450 [6 526]				
最大转速	100					100				
最大功率	41 [55]					41 [55]				

MK 18					MKE 18				
排量	1 395 [85.1]	1 571 [95.8]	1 747 [106.6]	1 911 [116.6]	2 099 [128.0]	2 340 [142.8]	2 560 [156.2]	2 812 [171.6]	
最大扭矩 (th.)	10 000 [7 375]	11 250 [8 297]	12 500 [9 219]	13 650 [10 067]	15 000 [11 063]	14 900 [10 989]	16 370 [12 073]	17 950 [13 239]	
最高压力	450 [6 526]					400 [5 800]			
最大转速	160	155	150	135	125	110	100	90	
最大功率	70 [94]								

MK 23		MKE 23			MK 35			MK 47		
排量	1 747 [106.6]	2 099 [128.1]	2 340 [142.8]	2 560 [156.2]	2 808 [171.3]	3 143 [191.8]	3 494 [213.2]	4 198 [256.2]	4 680 [285.6]	5 624 [343.2]
最大扭矩 (th.)	12 500 [9 219]	15 000 [11 063]	14 900 [10 989]	16 370 [12 073]	17 950 [13 239]	22 500 [16 595]	25 000 [18 439]	30 000 [22 126]	29 750 [21 942]	35 750 [26 367]
最高压力	450 [6 526]		400 [5 800]			450 [6 526]			400 [5 800]	
最大转速	65	65	65	65	65	50	50	50	50	50
最大功率	70 [94]					110 [147.5]			110 [147.5]	

要了解其它数据，请查阅我们网站上的“技术目录”，网址：

 <http://support.poclain-hydraulics.com>

MK	04	D04	05	09	12	18	23	35	47
 参考技术文档	801,578,146B	A08998F	801578147C	801578156M	801578150F	801578152H	801,578,153J	801,578,154K	801578155L

# MK 马达配流壳体



- 单排量或双排量
- 驻车与紧急制动
- MK05 系列马达提供“轴向油口”选项

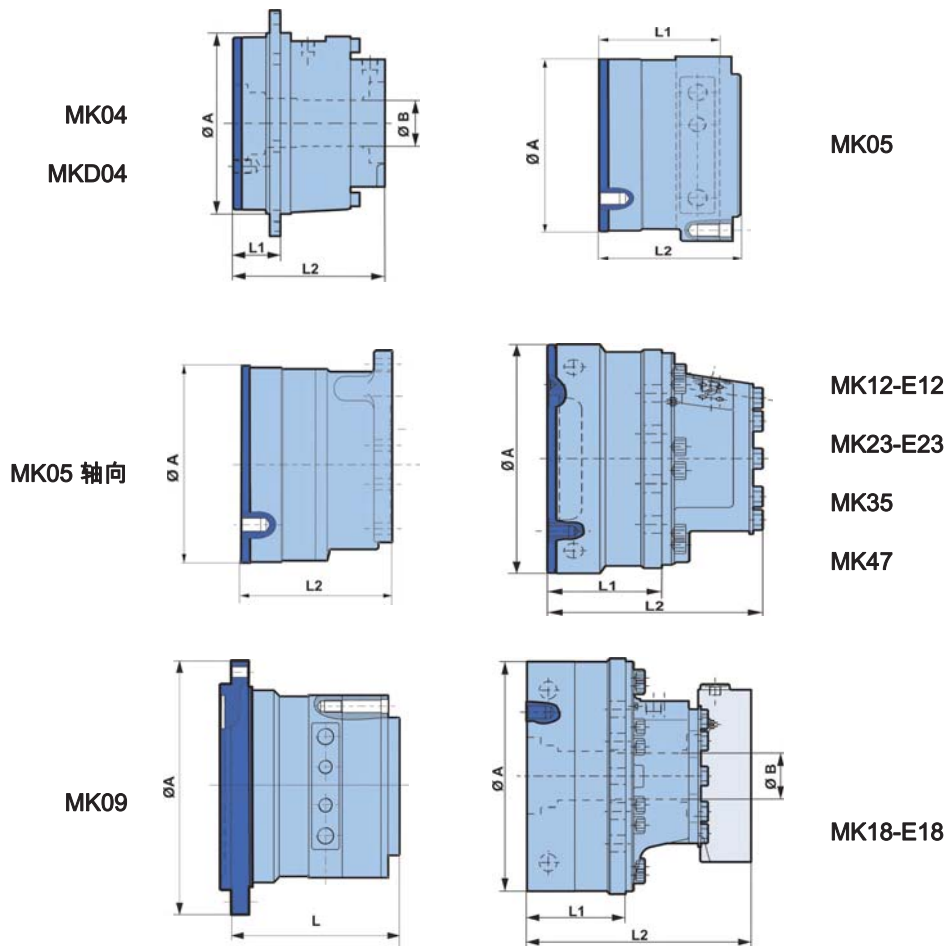
## 阀门类型

MK		04	D04	05	05 <sup>2</sup>	09	12	18	23	35	47
1- 单排量		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
双排量							●	●	●	●	●
双排量对称配流体 <sup>1</sup>								●	●	●	●
热交换	热油梭阀						●	●	●		
Twin-Lock™	液压牵引力控制系统						●	●	●		
轴向端口	整合到底盘安装法兰内的端口				●						
多片式制动器	整合			●		●			●	●	●
	安装在马达后侧							●			
爪形制动器	整合	●	●		●						
速度传感器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
空心轴		●	●		●	●	●				

1: 单排量马达不存在优先旋向。

2: 带轴向端口

# MK 马达尺寸及重量



MK		04	D04	05	05 <sup>2</sup>	09	12	18	23	35	47
A 直径	mm	205	205	216	216	247	327	330	388	388	388
	[in]	[8.07]	[8.07]	[8.50]	[8.50]	[9.72]	[12.87]	[12.99]	[15.27]	[15.27]	[15.27]
B 直径	mm	36	36	不适用	38	61	36	不适用	不适用	不适用	不适用
	[in]	[1.42]	[1.42]		[1.50]	[2.40]	[1.42]				
L	mm	173	176	175	165	191	306	346	366	409	415
	[in]	[6.81]	[6.92]	[6.89]	[6.50]	[7.52]	[12.05]	[13.62]	[14.41]	[16.10]	[16.34]
重量	kg	31	31	40	35	50	82	122	128	175	180
	[lb]	[68]	[68]	[88]	[77]	[110]	[181]	[269]	[282]	[386]	[397]

<sup>2</sup>: 带轴向端口

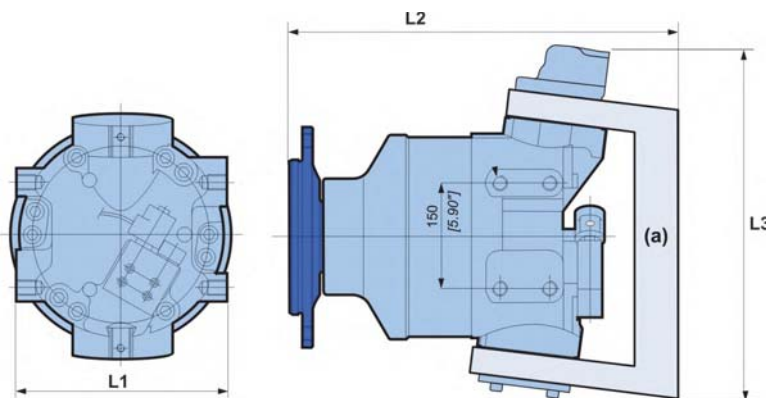
# MG 马达

## MG11 - MG21 马达

- 90° 转向角；
- 高达 450 bar 压力 [6 530 PSI]；
- 830 至 2,800 cm³/tr [51 至 154 cu.in/rev.]；
- 两档速度配置可让操作者根据具体情况调节扭矩；
- 整合液压变排量电磁阀，无需液压控制压力线；
- 整合液压转环，无需软管并消除因软管弯曲造成的装置磨损；
- 简单螺栓紧固安装，简化了机械装配；
- 可选带枢轴支架。



## 尺寸



	MG	11	21
L1	mm	300	300
	[in]	[11.81]	[11.81]
L2	mm	510	555
	[in]	[20.08]	[21.85]
L3	mm	505	505
	[in]	[19.88]	[19.88]
重量	kg	210	230
	[lb]	[463]	[507]

## MG11 - MG21 马达特性

	排量	最大扭矩	最高压力	最大转速	最大功率
公制单位 M	cm³/tr	N.m	bar	tr/min	kW
[美制单位]	[cu.in/rev]	[lb.ft]	[PSI]	[RPM]	[HP]

	MG11					MG21			
排量	837 [51.1]	943 [57.5]	1 048 [63.9]	1 147 [70.0]	1 259 [76.8]	1 674 [102.1]	1 886 [115.1]	2 096 [128.1]	2 294 [140]
最大扭矩 (th.)	6 000 [4 425]	6 750 [4 978]	7 500 [5 531]	8 200 [6 048]	9 000 [6 638]	12 000 [8 850]	13 500 [9 957]	15 000 [11 063]	16 400 [12 096]
最高压力	450 [6 526]					400 [5 800]			
最大转速	195	190	185	180	175	138	122	110	100
最大功率	50 [67]					80 [107]			

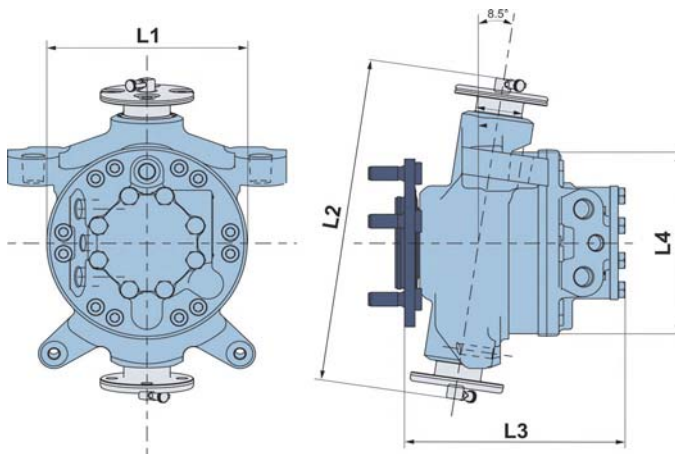


### MG02 马达

- 易于装配；
- 重量轻，尺寸小；
- 扭矩：273N.m 至 633 N.m ；
- 排量：172 cm<sup>3</sup>/tr 至 398 cm<sup>3</sup>/tr ；
- 可用带摩擦制动器或不带摩擦制动器；
- 可用转向停止器限定转向角；
- 可用于直联转向油缸的附件；
- 枢轴上的润滑脂加油嘴。



### 尺寸



MG02		1- 单排量 无制动器	1- 双排量 带制动器	2- 双排量 带制动器
L1	mm [in]	194 [7.64]		
L2	mm [in]	326 [12.85]		
L3	mm [in]	215.1 [8.47]	262.9 [10.35]	290.4 [11.43]
L4	mm [in]	183 [7.20]		
重量	kg [lb]	33 [72.6]	38.3 [84.3]	47.8 [105.2]

### MG02 马达特性

	排量	最大扭矩	最高压力	最大转速	最大功率
公制单位 M	cm <sup>3</sup> /tr	N.m	bar	tr/min	kW
[美制单位]	[cu.in/rev]	[lb.ft]	[PSI]	[RPM]	[HP]

	MG 02				MGE 02		
排量	172 [10.5]	213 [13.0]	235 [14.3]	255 [15.6]	332 [20.2]	364 [22.2]	398 [24.3]
最大扭矩 (th.)*	1200 [885]	1500 [1 106]	1 680 [1 239]	1 800 [1 227]	2 100 [1 548]	2 300 [1 696]	2 500 [1 843]
最高压力	450 [6 526]				400 [5 800]		
最大转速	590	475	430	395	340	310	285
最大功率	18 [24]				22 [29.5]		

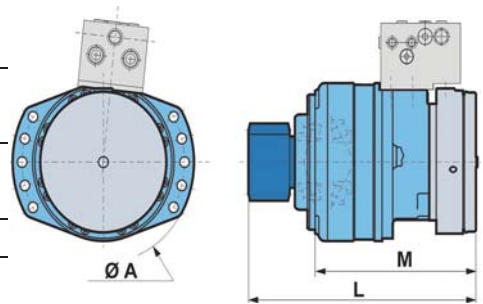
# MZ 马达



- 用于回转驱动
- 直接驱动
- 高达 450 bar 压力 [6 530 PSI]
- 高效
- 紧凑；
- 小齿轮轴，集成了热油梭和制动器。

## 马达

挖掘机产能	公吨 [吨]	2 至 4.5 [1.97 至 4.4]	4.5 至 7 [4.4 至 6.9]	7 至 10 [6.9 至 9.8]	10 至 14 [9.8 至 13.8]
<b>MZ</b>		<b>04</b>	<b>07</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>A 直径</b>	mm [in]	245 [9.65]	300 [11.81]	335 [13.19]	435 [17.13]
<b>M</b>	mm [in]	224 [8.82]	264 [10.39]	310 [12.2]	375 [14.76]
<b>L</b>	mm [in]	310 [12.2]	392 [15.43]	428 [16.85]	442 [17.4]
<b>驻车制动器</b>		●	●	●	●
<b>理论扭矩 100 bar 时</b>	daN.m [lbf.ft]	43 至 87 [318 至 640]	74 至 130 [548 至 961]	124 至 198 [914 至 1,463]	166 至 268 [1 222 至 1,977]
<b>重量</b>	kg [lb]	37 [81.5]	47 [103.6]	85 [187.4]	114 [251.3]

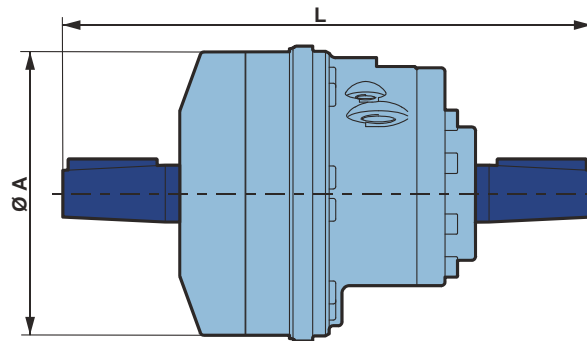


## 集成阀功能

MZ	04	07	10	14
防止回摆 防止冲击	●	●	●	●
自动制动解除	●	●	●	

# MP 马达

- 双向输出轴
- 用于同步器具和绞盘
- 470 至 8,330 cm<sup>3</sup>/tr [28.5 至 508 cu.in/rev]
- 无制动器
- 锥形轴



MP		05	08	11	18	25	35	50	83
<b>排量</b>	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	468 [28.6]	780 [47.6]	1 048 [64.0]	1 747 [106.6]	2 498 [152.4]	3 494 [213.0]	4 996 [304.9]	8 328 [508.2]
<b>最大扭矩</b>	N.m [lbf.ft]	3 350 [2 460]	5 580 [4 100]	7 500 [5 530]	12 500 [9 210]	17 850 [13 150]	16 666 [12 292]	23 833 [17 578]	40 000 [29 502]
<b>最高压力</b>	bar [PSI]	450 [6 530]					300 [4 351]		
<b>最大转速</b>	RPM	240	170	180	150	140	130	135	100
<b>最大功率</b>	kW [HP]	29 [39]	41 [55]	50 [67]	70 [95]	90 [122]	80 [107]	110 [147]	150 [201]
<b>A 直径</b>	mm [in]	216 [8.50]	253 [9.96]	285 [11.22]	330 [13.00]	380 [14.96]	380 [14.96]	380 [14.96]	450 [17.71]
<b>L</b>	mm [in]	416 [16.38]	448 [17.64]	511 [20.12]	588 [23.15]	647 [25.47]	647 [26.14]	724 [28.49]	825 [32.48]
<b>重量</b>	kg [lb]	41 [90]	55 [121]	80 [177]	120 [265]	198 [437]	182 [400]	250 [550]	415 [915]

服务

马达

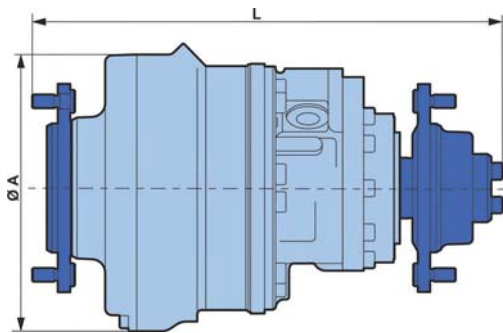
泵

回路部件

移动电子产品

# MD 马达

- 适用于轮胎压路机及混合压路机
- 同时驱动两个轮
- 多片式制动器

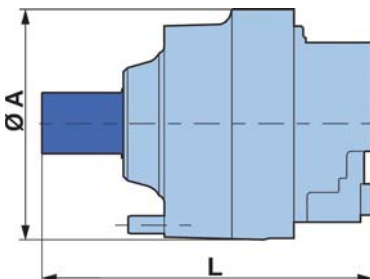


MD		11
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	1 048 [64.0]
最大扭矩	N.m [lbf.ft]	7 500 [5 531]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]
最大转速	RPM	185
最大功率	kW [HP]	50 [67]
最大制动扭矩	N.m [lbf.ft]	7 000 [5 163]
A 直径	mm [in]	328 [12.91]
L	mm [in]	565 [22.24]
重量	kg [lb]	140 [308.6]

了解其它适用排量，请参阅 MS 排量范围表，p 7.

# ML 马达

- 适用于滑移转向装载机
- 2- 双排量
- 集成冲洗阀
- 柔性变速装置



	ML	06	E06	
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	630 [38.44]	702 [42.84]	842 [51.38]
最大扭矩	N.m [lbf.ft]	3 800 [2 800]	4 240 [3 127]	5 087 [3 752]
最高压力	bar [PSI]	380 [5 511]		
最大转速	RPM	226	203	169
最大功率	kW [HP]	22 [30]		
最大制动扭矩	N.m [lbf.ft]	4 500 [3 319]		
A 直径	mm [in]	233 [9.17]		
L	mm [in]	338 [13.31]		
重量	kg [lb]	50 [110.2]		

文档

n°

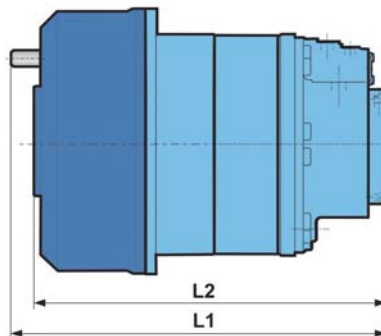
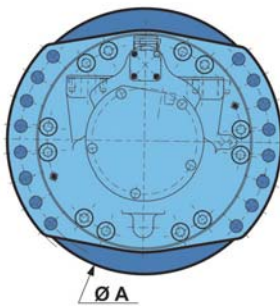
A02305F (dvpltt)

# MW 马达

- 4,333 至 5,167cm<sup>3</sup>/ [264.5 至 315.5 cu.in/rev.]
- 高达 160 RPM
- 3 档排量
- 转速范围内高效工作
- 低噪声



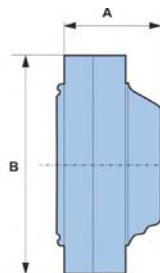
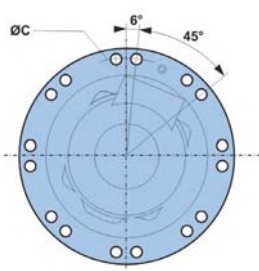
## 尺寸



	MW	50
A 直径	mm	485
	[in]	[19.09]
L1*	mm	606
	[in]	[23.85]
L2	mm	594
	[in]	[23.39]
重量*	kg	435
	[lb]	[1 069]

# MF 液压基块

- 用于路面及越野车辆的液压辅助驱动。
- 整合了“自由轮系统”的壳体回转马达



	MF	08	E08
1- 单排量			●
2- 双排量			
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	780 [47.6]	1 043 [63.6]
最大扭矩	N.m [lbf.ft]	5 580 [4 100]	7 280 [5 370]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 350]	400 [5 800]
最大转速	RPM	140	125
自由轮转最大转速	RPM	600	
最大功率	kW [HP]	41 [55]	41 [55]
A	mm [in]	105 [4.13]	
B 直径	mm [in]	257 [10.12]	
C 直径	mm [in]	230 [9.29]	



# CDM 马达

ADDIDRIVE™ CreepDrive 是一种能让车辆快速转场于工作场地之间，且能使车辆低速恒速作业的理想装置。

CDM 222-050 马达是该系统的核心。机械上连接至传动轴的输入轴和输出轴，位于传动装置与分速器之间。外封装轻巧紧凑，适用于各种类型的品牌传动装置。此外，它还使机器的遥控功能易于实现。



## 规格

		排量 cm <sup>3</sup> /tr [in <sup>3</sup> /rev]				
		667 [40.7]	750 [45.7]	833 [50.8]	1000 [61.0]	
道路模式	最大扭矩 N.m [lb.ft]	连续荷载	22 200 [13 370]			
		间歇荷载	42 000 [31 000]			
道路模式	最大转速 RPM	无壳体冲洗孔	2 800*			
		有壳体冲洗孔**	3200*			
缓行模式	持续使用	最大扭矩 N.m [lb.ft]	2 880 [2 124]	3 240 [2 390]	3 597 [2 653]	4 316 [3 183]
		最大转速 RPM	200	185	170	142
		最高压力 bar [PSI]	275 [3 990]			
	非经常性使用***	最大功率 kW [HP]	40 [54]			
		最大扭矩 N.m [lb.ft]	4 190 [3 090]	4 711 [3 475]	5 232 [3 859]	6 278 [4 630]
		最高压力 bar [PSI]	400 [5 800]			
最高温度 °C [°F]		80 [176]				

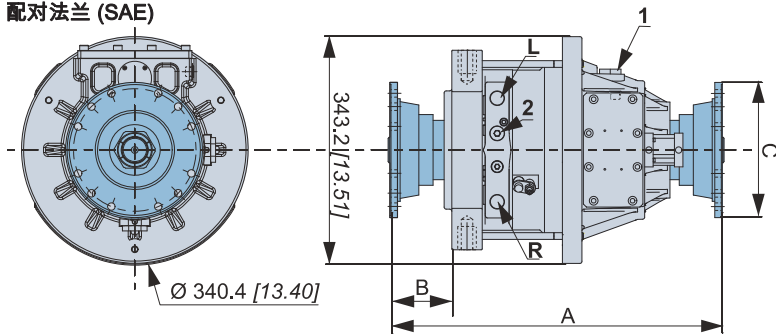
\* 更高转速，请联系波克兰液压应用工程师获取批准。

\*\* 要应用壳体冲洗孔，请联系波克兰液压应用工程师。

\*\*\* 使用寿命受压力、转速和功率的影响。如需您所使用部件的精确寿命计算请咨询波克兰液压应用工程师。

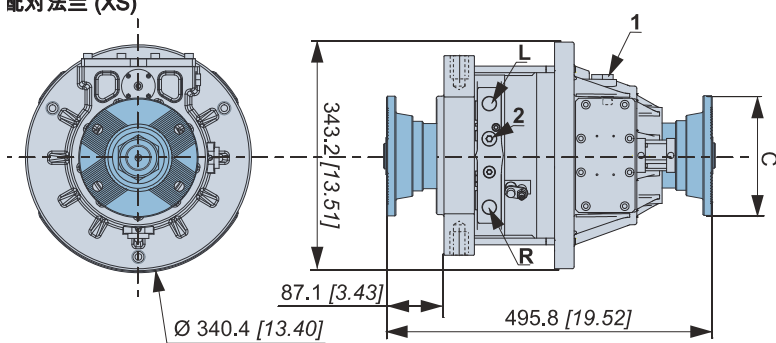
尺寸

配对法兰 (SAE)



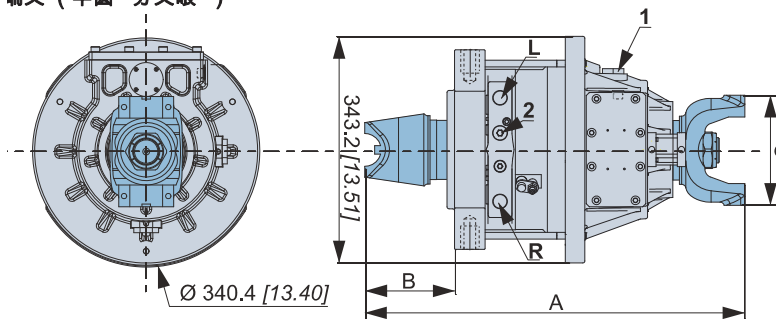
	系列	
	1650/1710	1810
A	476.8 [18.77]	495.8 [19.52]
B	77.7 [3.06]	87.1 [3.43]
C	203.2 [8.00]	196.9 [7.75]

配对法兰 (XS)



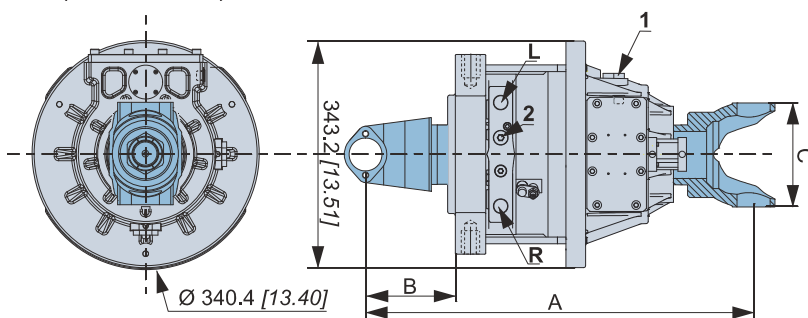
	系列	
	XS 150	XS 180
C	155 [6.10]	180 [7.09]

端叉 (半圆“分叉眼”)



	系列	
	1710	1810
A	581.7 [22.90]	597.4 [23.52]
B	130.0 [5.12]	137.9 [5.43]
C	157.2 [6.19]	194.1 [7.64]

端叉 (半圆“固定眼”)



	系列	
	1710	1810
A	581.7 [22.90]	597.4 [23.52]
B	130.0 [5.12]	137.9 [5.43]
C	154.8 [6.09]	191.7 [7.54]

文档

A19965B

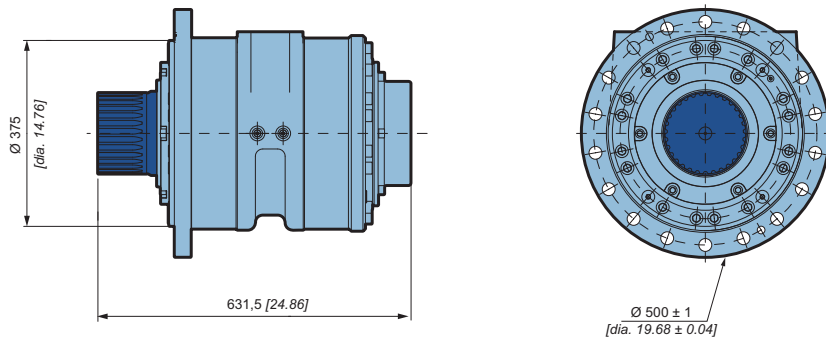
# MA 马达

- 用于工业应用
- 最大扭矩 : 74 400 N.m [54 870 lbf.ft]
- 无制动器
- 单排量
- 空心轴选项

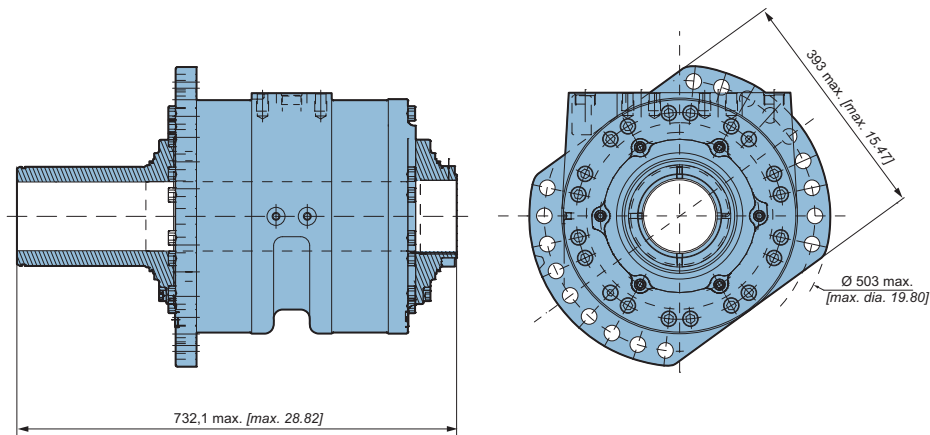


		MA88			
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	7 000 [426.9]	7 920 [483]	8 800 [536.7]	10 400 [634.3]
最大扭矩	N.m [lbf.ft]	50 000 [36 880]	56 670 [41 800]	63 000 [46 470]	74 400 [54 870]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 530]			
最大转速	RPM	140	130	120	100
最大功率	kW [HP]	265 [355]			
重量	kg [lb]	352 [776] - 382 [840]			

## 花键轴



## 空心轴



MA88

A43292G

文档

# M-MV 马达

- 轴向柱塞
- 固定排量和可变排量
- 适用于开式或闭式回路
- 紧凑
- 最高压力：320 bar [4 641 PSI]
- 安装法兰：SAE A、SAE B



		M0	M1	M2	M3	MV2	MV3
		固定				可变	
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	7 至 18 [0.43 - 1.10]	15 至 21 [0.91 - 1.28]	24 至 50 [1.46 - 3.05]	41 至 65 [2.50 - 3.97]	35 至 53 [2.13 - 3.23]	55 至 65 [3.35 - 3.97]
最高压力	bar [PSI]	300 [4 350]	320 [4 641]				
最大转速	RPM	3 600					
重量	kg [lb]	3,5 [7.7]	7 [15.4]	12 [26.4]	15 [33.1]	-	-
安装法兰		SAE A	SAE A	SAE B	SAE B	SAE B	SAE B
控制							
液压 2 定位孔		-	-	-	-	●	●
电动 2 定位孔		-	-	-	-	●	●

	M0	M1	M2	M3	MV2	MV3
文档	A35770F	A35770F	A35770F	A35770F	A43498F	A43498F

服务

马达

泵

回路部件

移动电子产品

# PM 泵

- 可变排量
- 适用于闭环回路
- 坚固耐用、结构紧凑
- 集成补油泵
- 可串连安装
- 安装法兰：SAE A、SAE B、SAE BB



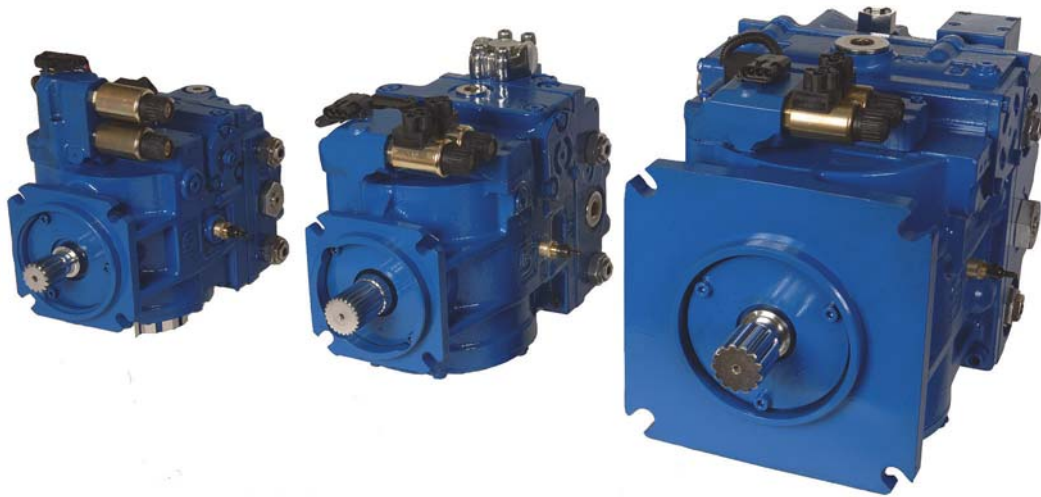
		PM0	PM10	PM25	PM45	PM65
<b>排量</b>	cm <sup>3</sup> /trtr [cu.in/rev.]	7 至 18 [0.43 - 1.10]	7 至 18 [0.43 - 1.10]	20 至 28 [1.22 - 1.71]	35 至 52 [2.14 - 3.17]	55 至 65 [3.41 - 3.97]
<b>最高压力</b>	bar [PSI]	300 [4 350]	350 [5 076]			
<b>最大转速</b>	RPM	3 600				
<b>最大功率</b>	kW [HP]	30,5 [40.9]	35,3 [47.3]	53,8 [72.1]	99,8 [133.8]	124,8 [167.3]
<b>重量</b>	kg [lb]	8 [17.6]	18 [39.7]	18 [39.7]	28 [61.7]	31 [68.3]
<b>安装法兰</b>		SAE A	SAE A、B	SAE B	SAE B、BB	SAE B、BB
<b>控制</b>	A - 机械伺服控制		●	●	●	●
	B - 带复位弹簧的电动开关伺服控制		●	●	●	●
	C - 不带复位弹簧的电动开关伺服控制		●	●	●	●
	D - 液压自动控制		●	●	●	●
	M - 直接机械控制	●	●	●		
	N - 带复位弹簧的直接机械控制	●	●			
	P - 电子比例伺服控制		●	●	●	●
	Q - 带反馈功能的电子比例伺服控制					●
S - 液压伺服控制	●	●	●	●	●	
T - 带反馈功能的液压伺服控制					●	

	PM0	PM10	PM25	PM45	PM65
文档	A35764Z	A35766B	A35767C	A35768D	A35769E



# P90 泵


- 可变排量
- 适用于闭环回路
- 高达 480 bar 压力 [6 962 PSI]
- 三种外框尺寸
- 六种排量
- 坚固耐用、结构紧凑
- 集成补油泵
- 低噪声
- 可串连安装
- 在波克兰液压系统和 SmartDrive™ 中使用
- 后侧辅助安装配件 :SAE A、B、C、D、E



	P90	055	075	100	130	180	250
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	55 [3.35]	75 [4.58]	100 [6.10]	130 [7.93]	180 [10.98]	250 [15.25]
最高压力	bar [PSI]	480 [6 962]					
最大转速	RPM	4 250	3 950	3 650	3 400	2 850	2 500
重量	kg [lb]	40 [88.2]	49 [108]	68 [150]	88 [194]	136 [300]	154 [340]

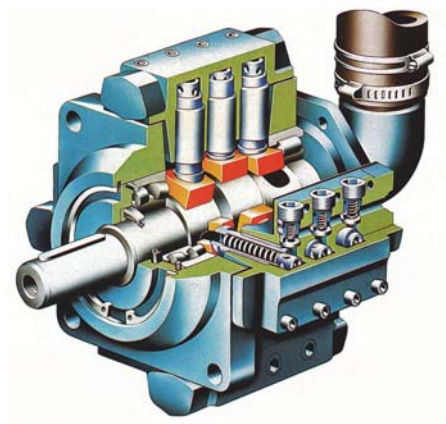
## 全系统范围适用的可选配件

- 速度传感器

 参考技术文档 : A18586C

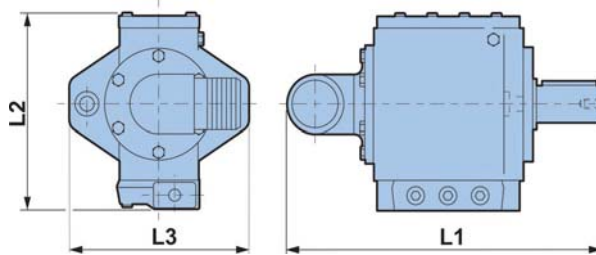
# PL 泵

- 固定排量
- 适用于开式回路
- 高达 450 bar [6 530 PSI] 压力
- 排量 10 至 444 cm<sup>3</sup>/tr [0.63 to 27 cu.in/rev]
- 直列式径向柱塞
- 高转速引擎驱动
- 高效率
- 长耐用年限
- 各自独立的流量输出



## 单输出

PL 1H14	mm	[in]
L1	397	[15.63]
L2	230	[9.05]
L3	225	[8.86]
	kg	[lb]
重量	28	[62]

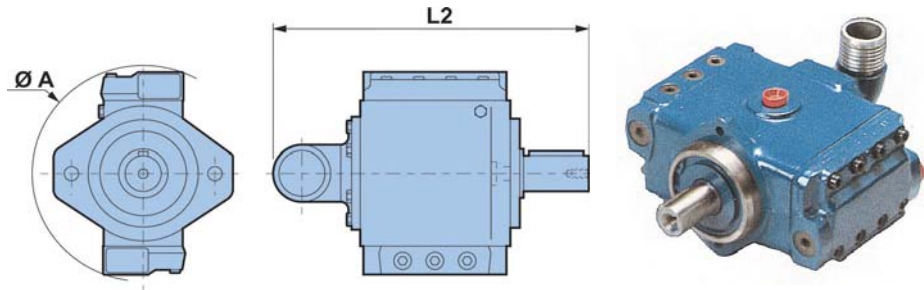


泵类型	PL1H14						
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	17.5 [1.07]	20 [1.22]	22 [1.34]	25 [1.53]	28.5 [1.74]	32 [1.95]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]					
最大转速	RPM	3 100	3 000	2 900	2 800	2 600	2 400
最大功率	kW [HP]	41 [55]	45 [60]	48 [64]	52 [70]	56 [75]	58 [78]

# PL 泵

## 双输出

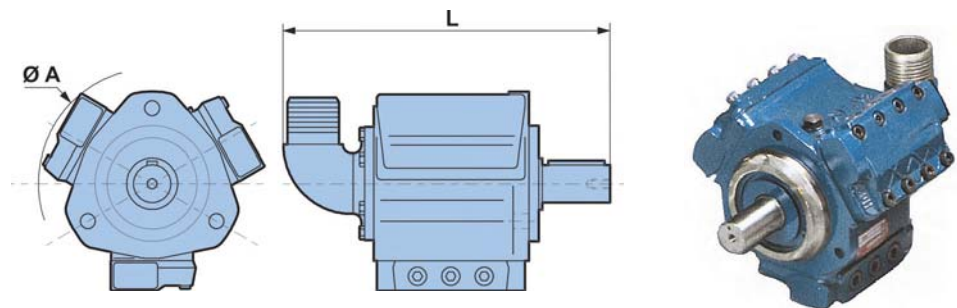
<b>PL 2H14</b>	<b>mm</b>	<b>[in]</b>
<b>L</b>	397	[15.63]
<b>A 直径</b>	320	[12.60]
	<b>kg</b>	<b>[lb]</b>
<b>重量</b>	38	[84]



泵类型	PL2H14						
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	2 x 17.5 [2 x 1.07]	2 x 20 [2 x 1.22]	2 x 22 [2 x 1.34]	2 x 25 [2 x 1.53]	2 x 28.5 [2 x 1.74]	2 x 32 [2 x 1.95]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]					
最大转速	RPM	3 100	3 000	2 900	2 800	2 600	2 400
最大功率	kW [HP]	81 [109]	90 [121]	96 [129]	105 [141]	111 [149]	115 [154]

## 三输出

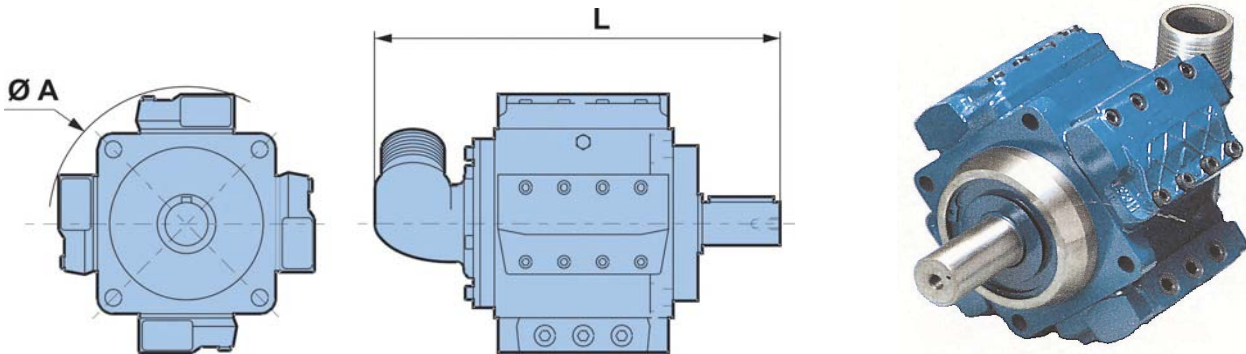
<b>PL 3H14</b>	<b>毫米</b>	<b>[英寸]</b>
<b>A 直径</b>	320	[12.60]
<b>L</b>	397	[15.63]
	<b>kg</b>	<b>[lb]</b>
<b>重量</b>	47	[104]



泵类型	PL3H14							
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	3 x 17.5 [3 x 1.07]	3 x 20 [3 x 1.22]	3 x 22 [3 x 1.34]	3 x 25 [3 x 1.53]	3 x 28.5 [3 x 1.74]	3 x 32 [3 x 1.95]	3 x 37 [3 x 2.26]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]						
最大转速	RPM	3 400	3 200	3 100	3 000	2 800	2 500	2 400
最大功率	kW [HP]	134 [180]	144 [193]	153 [205]	169 [227]	180 [241]	180 [241]	180 [241]

# PL 泵

## 四输出

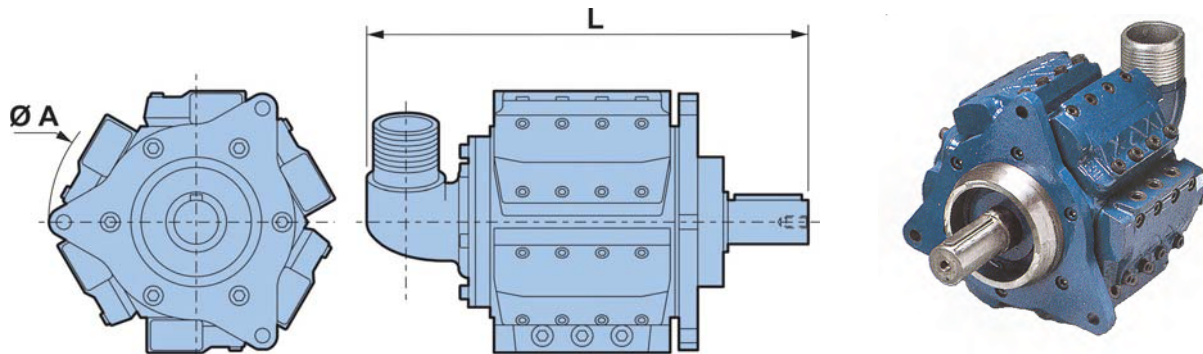


泵类型		PL4H10		PL4H18			PL4H20	
排量	cm <sup>3</sup> /tr	4 x 10.3	4 x 12.5	4 x 33	4 x 44	4 x 52	4 x 58	4 x 74
	[cu.in/rev.]	[4 x 0.63]	[4 x 0.76]	[4 x 2.01]	[4 x 2.69]	[4 x 3.17]	[4 x 3.54]	[4 x 4.52]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]		450 [6 526]			450 [6 526]	
最大转速	RPM	2 700		2 500	2 500	2 400	2 400	2 300
最大功率	kW [HP]	84 [113]	102 [137]	246 [330]	330 [442]	376 [504]	417 [559]	510 [684]
A 直径	mm [in]	275 [10.83]		440 [17.32]			550 [21.65]	
L	mm [in]	376 [14.80]		550 [21.65]			656 [25.83]	
重量	kg [lb]	42 [93]		140 [309]			250 [551]	

泵类型		PL4H14						
排量	cm <sup>3</sup> /tr	4 x 17.5	4 x 20	4 x 22	4 x 25	4 x 28.5	4 x 32	4 x 37
	[cu.in/rev.]	[4 x 1.07]	[4 x 1.22]	[4 x 1.34]	[4 x 1.53]	[4 x 1.74]	[4 x 1.95]	[4 x 2.26]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]						
最大转速	RPM	3 100	2 900	2 800	2 600	2 400	2 200	2 000
最大功率	kW [HP]	163 [219]	174 [233]	185 [248]	195 [261]	205 [275]	211 [283]	222 [298]
A 直径	mm [in]	320 [12.60]						
L	mm [in]	435 [17.13]						
重量	kg [lb]	68 [150]						

# PL 泵

## 六输出



泵类型	PL6H14						
排量	cm <sup>3</sup> /tr [cu.in/rev.]	6 x 17.5 [6 x 1.07]	6 x 20 [6 x 1.22]	6 x 22 [6 x 1.34]	6 x 25 [6 x 1.53]	6 x 28.5 [6 x 1.74]	6 x 32 [6 x 1.95]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]					
最大转速	RPM	3 200	3 000	2 800	2 700	2 500	2 300
最大功率	kW [HP]	252 [338]	270 [362]	277 [371]	304 [408]	320 [429]	331 [444]
A 直径	mm [in]	352 [13.86]					
L	mm [in]	463 [18.23]					
重量	kg [lb]	84 [185]					

泵类型	PL6H20			
排量	cm <sup>3</sup> / [cu.in/rev.]	6 x 58 [6 x 3.54]	6 x 65 [6 x 3.97]	6 x 74 [6 x 4.52]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]		
最大转速	RPM	2 400	2 200	2 000
最大功率	kW [HP]	626 [839]	643 [862]	666 [893]
A 直径	mm [in]	550 [21.65]		
L	mm [in]	659 [25.94]		
重量	kg [lb]	360 [794]		

更多信息，请查阅我们网站上的“技术目录”，网址：  
<http://www.poclain-hydraulics.com>



 技术目录	PL A08974E
--	---------------

# VB 制动阀

- 结构紧凑
- 平稳逐级控制
- 可整合于现有制动回路中

## 制动操作装置

- 更安全、更高性能与可靠性
- 成比例控制制动压力
- 适用于单回路和双回路
- 外封装小巧轻便
- 最高压力 120 bar

VB 类型	VB 010	VB 020	VB 002	VB 0B0	VB 012	VB 022	VB00E	
行车制动器	●	●		●	●	●		
驻车制动器			●				●	
单回路	●		●	●	●			
双回路 <sup>1</sup>		●				●	●	
制动阀类型	调节	调节	反向调节	转向辅助调节	组合	组合	反向调节	
长 <sup>2</sup>	mm [in]	50 [1.97]	60 [2.36]	50 [1.97]	135 [5.31]	140 [5.51]	132 [5.20]	74 [2.91]
宽 <sup>2</sup>	mm [in]	35 [1.38]	60 [2.36]	35 [1.38]	60 [2.36]	60 [2.36]	60 [2.36]	121 [4.76]
高 <sup>2</sup>	mm [in]	95 [3.74]	95 [3.74]	130 [5.12]	95 [3.74]	107.5 [4.23]	130 [5.12]	162.2 [6.39]

<sup>1</sup> 双回路：2 条回路相互独立。



<sup>2</sup>：尺寸仅为配流体尺寸。

	踏板			垂直手柄杆	水平手柄
选项					



## 蓄能器冲液阀




- 辅助回路最大流量：120 L/min [32 GPM]
- 接入 / 断开压力：110 / 130 bar 至 180 / 210 bar [1 600 / 1 900 至 2 611 / 3 045 PSI]
- 蓄能器冲液流量：2.75 至 15 L/min [0.75 至 4.0 GPM]

VB 类型	VB 100			VB 200		
						
	单回路			双回路		
参考	30*	45*	120*	30*	45*	120*
最高压力 bar [PSI]	180 / 210 [2611 / 3 045]			180 / 210 [2611 / 3 045]		
最大流量 L/min [GPM]	30 [7.9]	45 [11.9]	120 [31.7]	30 [7.9]	45 [11.9]	120 [31.7]
长 mm [in]	106 [4.17]			106 [4.17]		
宽 mm [in]	70 [2.76]			87 [3.42]		
高 mm [in]	61 [2.40]		70 [2.76]	87.5 [3.44]		96 [3.78]

\*: 辅助回路流速 (L/min)

## 动力制动器阀

- 制动操作装置及蓄能器充液阀
- 低泄漏
- 节约成本，节省空间

VB 类型	VB 110			VB 220			VB 22E	
								
	单回路			双回路			双回路	
参考	30*	45*	120*	30*	45*	120*	30*	45*
最高压力 bar [PSI]	180 / 210 [2611 / 3 045]			180 / 210 [2611 / 3 045]			120 [1 740]	
最大流量 L/min [GPM]	30 [7.9]	45 [11.9]	120 [31.7]	30 [7.9]	45 [11.9]	120 [31.7]	30 [7.9]	45 [11.9]
长 mm [in]	60 [2.36]		70 [2.75]	60 [2.36]		70 [2.75]	60 [2.36]	
宽 mm [in]	100 [3.94]		112 [4.41]	100 [3.94]		112 [4.41]	173 [6.81]	
高 mm [in]	95 [3.74]		95 [3.74]	95 [3.74]		95 [3.74]	135 [5.31]	

\*: 辅助回路流速 (L/min)

要了解其它数据，请查阅我们网站上的“技术目录”，网址：  
<http://www.poclain-hydraulics.com>

文档 n° 

A06604D

# 回路阀

- 高压
- 结构紧凑
- 可在波克兰 液压的所有产品上使用

## 单向



	尺寸 (NG)	最高压力 bar [PSI]	流速 L/min [GPM]	连接尺寸
直接操纵阀	6 - 10	350 [5 076]	100 [26.4]	CETOP
先导控制阀	6 - 10	350 [5 076]	30 - 60 [7.9 - 15.9]	公制 - 英制 - UNF
平衡阀	6 - 10	270 [3 916]	60 [15.9]	CETOP - 公制 - 英制 - UNF

🇬🇧 文档 : A35759T

## 压力控制阀



尺寸 (NG)	操作	最高压力 bar [PSI]	流速 L/min [GPM]	连接尺寸
4 - 6 - 10	直接操纵 / 先导控制	400 [5 802]	120 [31.7]	插装 - CETOP - 公制 - 英制 - UNF

🇬🇧 文档 : A35760U

### 流量控制阀



	尺寸 (NG)	最高压力 bar [PSI]	流速 L/min [GPM]	连接尺寸
节流阀 / 止回阀	6 - 10	350 [5 076]	100 [26.4]	CETOP
压力补偿阀	6	350 [5 076]	16 - 90 [4.2 - 23.8]	CETOP - 公制 - 英制 - UNF
分流阀	6 - 10	350 - 450 [5 076 - 6 526]	70 - 300 [18.5 - 80]	公制 - 英制 - UNF

🇬🇧 文档 : A35761V

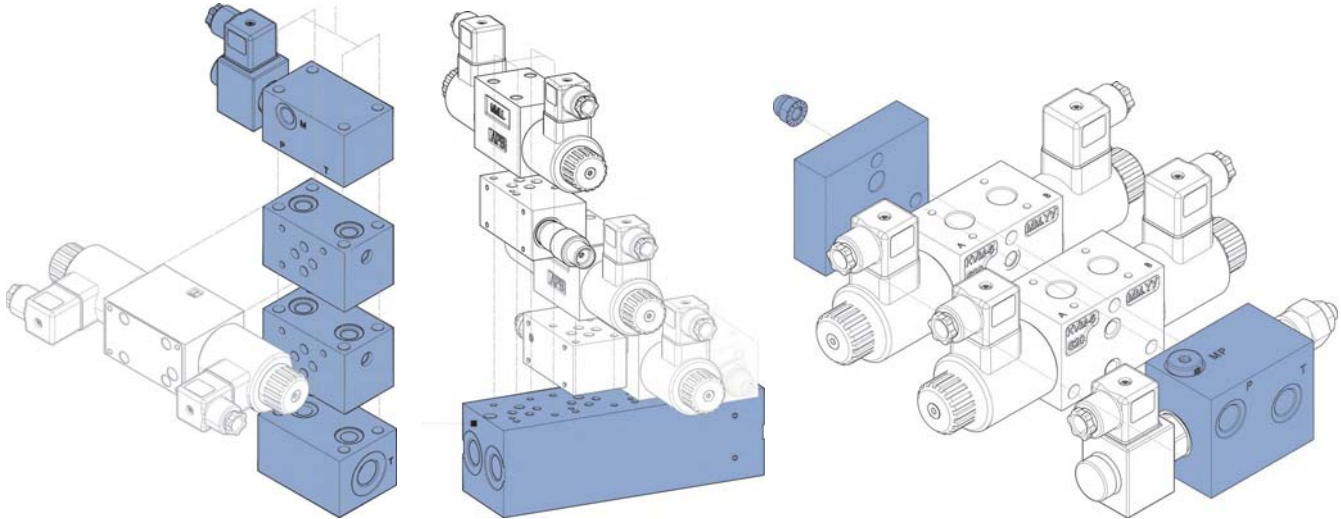
### 直接控制阀



	尺寸 (NG)	最高压力 bar [PSI]	最大流速 L/min [GPM]	驱动	连接尺寸
2/2	4 - 6	250 [3 046]	40 [10.5]	电子 / 机械	公制 - 英制 - UNF
3/2	4 - 10	350 [5 076]	100 [26.4]	电子	公制 - 英制 - UNF
4/2	6 - 10	210 [3 046]	60 [15.8]	自动	CETOP
4/2 和 4/3	6 - 10 - 16	350 [5 076]	300 [79]	电子 / 机械 / 液压	CETOP - 公制 - 英制 - UNF
6/2	6 - 10 - 16	350 [5 076]	250 [65.8]	电子 / 机械	公制 - 英制 - UNF
6/3	4	210 [3 046]	6 [1.6]	电子	公制 - 英制
8/3	6	250 [3 046]	50 [13.2]	电子	公制 - 英制 - UNF

🇬🇧 文档 : A35758S

### 连接辅件

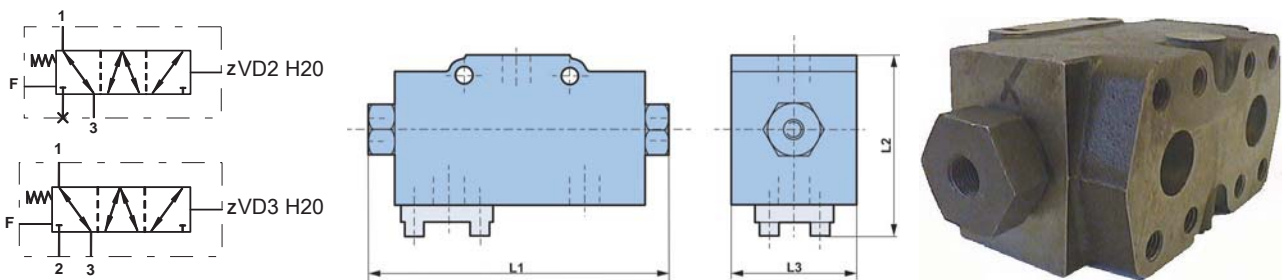


	尺寸 (NG)	最高压力 bar [PSI]	最大流速 L/min [GPM]	连接尺寸
叠加元件	6 - 10	350 [5 076]	120 [31.6]	CETOP
底板 / 歧管档块	6 - 10 - 16	350 [5 076]	300 [79.0]	CETOP
可堆积元件	6	350 [5 076]	40 [10.5]	CETOP/ 管接

文档： A35763X

### 高压方向阀 VD

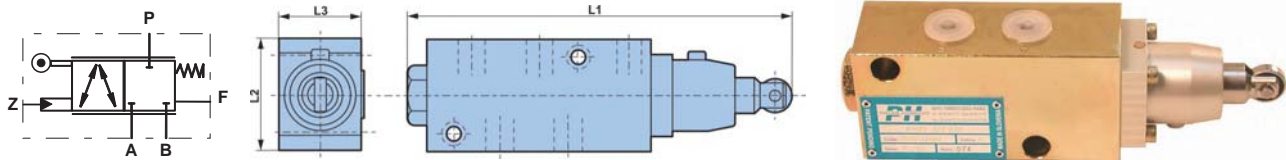
- 回路旁通或切断



方向阀	VD2 H20	VD2 H25	VD3 H20	VD3 H25	
功能	闭锁		旁通		
公称流量	L/min [GPM]	130 [34.3]	260 [68.7]	130 [34.3]	260 [68.7]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]			
L1 最大	mm [in]	188 [7.40]			
L2	mm [in]	130 [5.12]		100 [3.94]	
L3 最大	mm [in]	84 [3.31]			
重量	kg [lb]	8 [17.5]			

### 低压方向阀 VD

- Twin-Lock™ 回路流量控制



方向阀		VD2H08
公称流量	L/min [GPM]	20 [5.3]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]
L1 最大	mm [in]	214 [8.43]
L2	mm [in]	63 [2.48]
L3 最大	mm [in]	46 [1.81]
重量	kg [lb]	2.7 [6.0]

### 热交换阀 VM

- 发送部分流量至冷却器
- : 两种类型 :

- A = 热油梭阀
- B = 热油梭阀 + 集成高压溢流阀

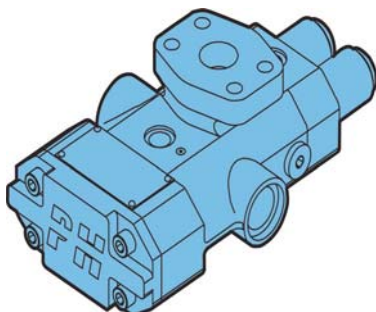
	VME (a)	VME (b)																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>VME A</th> <th>VME B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高压力</td> <td>bar [PSI]</td> <td>420 [6 100]</td> </tr> <tr> <td>L1 最大</td> <td>mm [in]</td> <td>150 [5.90] / 205 [8.07]</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>mm [in]</td> <td>81 [3.11] / 112.5 [4.42]</td> </tr> <tr> <td>L3 最大</td> <td>mm [in]</td> <td>117.5 [4.63] / 128.5 [5.06]</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>kg [lb]</td> <td>7.8 [17.2] / 11.5 [25.5]</td> </tr> </tbody> </table>		VME A	VME B	最高压力	bar [PSI]	420 [6 100]	L1 最大	mm [in]	150 [5.90] / 205 [8.07]	L2	mm [in]	81 [3.11] / 112.5 [4.42]	L3 最大	mm [in]	117.5 [4.63] / 128.5 [5.06]	重量	kg [lb]	7.8 [17.2] / 11.5 [25.5]
	VME A	VME B																			
最高压力	bar [PSI]	420 [6 100]																			
L1 最大	mm [in]	150 [5.90] / 205 [8.07]																			
L2	mm [in]	81 [3.11] / 112.5 [4.42]																			
L3 最大	mm [in]	117.5 [4.63] / 128.5 [5.06]																			
重量	kg [lb]	7.8 [17.2] / 11.5 [25.5]																			

# 电动液压部件

- 设计用于波克兰液压传动装置
- 结构紧凑、性能可靠

## 牵引控制阀

- 对滑转车轮马达限流



		VMA 内嵌型		VMA 法兰型	
电压		12 和 24 V 直流电		12 和 24 V 直流电	
最大流量	L/min [GPM]	20 [5.2]	50 [13.2]	20 [5.2]	50 [13.2]
最高压力	bar [PSI]	450 [6 526]		450 [6 526]	
长	mm [in]	256 [10.08]		256 [10.08]	
宽	mm [in]	134 [5.27]		150 [5.90]	
高	mm [in]	81 [3.19]		66 [2.60]	
重量	kg [lb]	7.2 [15.9]		11.2 [24.7]	

 参考技术文档 : 801 478 146F



服务

马达

泵

回路部件

移动电子产品

# SMARTDRIVE™ 电控单元

- 适用于自行驱动机械
- 高产能与安全性
- 平稳和舒适驾驶
- 先进功能

四种解决方案：

- SmartDrive™ Off-Road：牵引控制系统的电子解决方案
- SmartDrive™ Master：静液压传动装置管理的电子解决方案
- SmartDrive™ Premier：静液压传动装置管理和牵引控制系统的电子解决方案



Smartdrive™ 系统	Off-Road™	Master™	Premier™	Easy™
操纵灵活性		●	●	●
部件管理		●	●	●
安全特性		●	●	●
牵引控制功能	●		●	
前 / 后分变速器驱动锁		●	●	
跛行模式	●	●	●	●
CAN 总线通信	●	●	●	●
* 参数设定	●	●	●	●

\*: 使用个人计算机软件 PHASES™ 或使用 HHT (手持终端)

SmartDrive™ Easy：静液压传动装置管理的自行解决方案。

- 无需编程
- 功能选择时提供辅助
- 个人电脑上的便捷适宜工具

The SmartDrive™ Easy 具备以下特征：

- 简单
- 经济
- 实施快捷
- 可靠



### PHASES™ 个人计算机软件

- 嵌入式系统的辅助软件
- 下载机载程序
- 系统组件校准
- 更改定义机械动作的配置
- 诊断

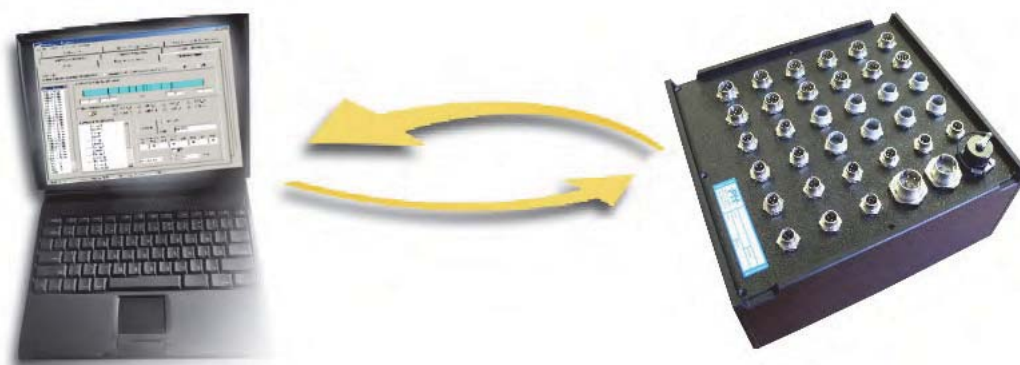


# SMARTDRIVE™ CANALOGGER

## • 记录器

### 一般特性

描述	特性
输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 模拟输入</li> <li>• 8 温度输入</li> <li>• 8 数字输入</li> <li>• 5 频率输入</li> <li>• 1 电源输入</li> <li>• 1 CAN 机械插件</li> <li>• 1 手持终端 / 调试插头</li> </ul>
供给电压	10 至 30 V
工作温度	-20°C 至 70°C [-4°F 至 182°F]
质量	3.85 kg [8.47 lb]
SD 记录器及连接装置保护参数	IP 65 (气候防护)
电阻	1m [40 inch] 减弱
SD 记录器设置	在个人计算机上使用 Canalogger Explorer™ 软件或利用串行接口连接手持终端进行设置
采样频率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对模拟、频率和数字输入的频率达 500 Hz</li> <li>• 测试输入频率达 25 Hz</li> <li>• CAN 通信频率达 1 Mbit/sec</li> </ul>
保存	智能存储卡
通信	串行接口 RS 232



主要部件

SmartDrive™ ECU：根据 SmartDrive 类型而不同



Smartdrive™ Easy ECU

控制杆



Smartdrive™ Auto ECU

旋转引动器：控制引擎的注油



160 bar [2320 PSI] 用于制动器回路的压力传感器

旋转电位计：检测运动（杆位置）



600 bar [2320 PSI] 用于高压管线的压力传感器

SD- 显示器



SmartDrive™ Canalogger 及其软件 (Canalogger Explorer™)

服务

马达

泵

回路部件

移动电子产品





服务

马达

泵

回路部件

移动电子产品

- 工厂
- 物流中心
- 销售分公司
- ★ 研发中心



- > 8个工厂分布于3个大洲
- > 16个分公司分布于4个大洲
- > 超过150个分销商遍布世界
- > 约1800名雇员来自世界各地



波克兰液压有权对此文档中有关产品的描述做任何修改而不必预先告知。  
 此文档中包含的信息必须在提交订单前经过波克兰液压的确认。  
 波克兰液压品牌“Poclain Hydraulics”是波克兰液压公司的财产。

法文版：A02485B  
 英文版：A02486C  
 德语版：A02487D  
 西班牙语版：A02488E  
 中国的：A51087E



◆ Poclain Driving Values for the Future

[www.poclain-hydraulics.com](http://www.poclain-hydraulics.com)