

C				A	B	C	D	E	N
				mm[in]	mm[in]	mm[in]	mm[in]	mm[in]	mm[in]
1	1	1	0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 265	253.45	Ø 334	Ø 24
1	2	3	4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.43 dia.]	[9.98]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]
P									
1	2	1	0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 291	Ø 22
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[11.46 dia.]	[0.87 dia.]
P									
1	7	1	0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]
P									
1	3	1	0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24
1	2	3	4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.43 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]
P									
1	4	1	0	Ø 220.7	Ø 254	Ø 275	163.2	Ø 334	Ø 17.5
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.00 dia.]	[11.22 dia.]	[6.43]	[13.15 dia.]	[0.69 dia.]
P									
1	1	1	0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 265	253.45	Ø 334	Ø 24
1	2	3	4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.43 dia.]	[9.98]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]
P									
1	1	1	0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]
P									
1	3	1	0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24
1	2	3	4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.87 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]
P									
1	4	1	0	Ø 220.7	Ø 254	Ø 285	163.2	Ø 334	Ø 17.5
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.00 dia.]	[11.22 dia.]	[6.43]	[13.15 dia.]	[0.69 dia.]
P									
1	2	1	0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 291	Ø 22
1	2	3	4	[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[11.46 dia.]	[0.87 dia.]
P									
1	1	1	0	Ø 220.7	Ø 275	Ø 314	253.25	Ø 334	Ø 22
2	3	4		[8.69 dia.]	[10.83 dia.]	[12.36 dia.]	[9.97]	[13.15 dia.]	[0.87 dia.]
P									
1	3	1	0	Ø 175.7	Ø 225	Ø 276	208.75	Ø 334	Ø 24
1	2	3	4	[6.92 dia.]	[8.86 dia.]	[10.87 dia.]	[8.22]	[13.15 dia.]	[0.94 dia.]
P									

MK04

紧凑型马达 - 技术样本

T E C H N I C A L C A T A L O G





使用方法：

本文件主要是针对那些使用波克兰液压产品的机器制造商。

它描述了波克兰液压产品的技术特性，同时还概要说明了尽可能保证产品较好地工作的安装方法。本文件包括有关安全的一些要点，并标识如下：



安全标识。

本文件还包括产品的重要操作指导和基本说明，并做如下标识：



重要说明



基本说明



马达编号说明



重量（不含油）



油量



单位



紧固扭矩



螺钉



仅供给波克兰液压人员的资料。

本文件中的视图都是采用公制标准画出的。
尺寸数据以毫米和英寸的单位给出（英寸是在中括弧内以斜体的形式表示）





目录

马达编号 **5**

马达编号

特性 **7**
单排量马达标准尺寸 7
负载曲线 8
底盘安装 9
液压连接 9
制动器 10

特性

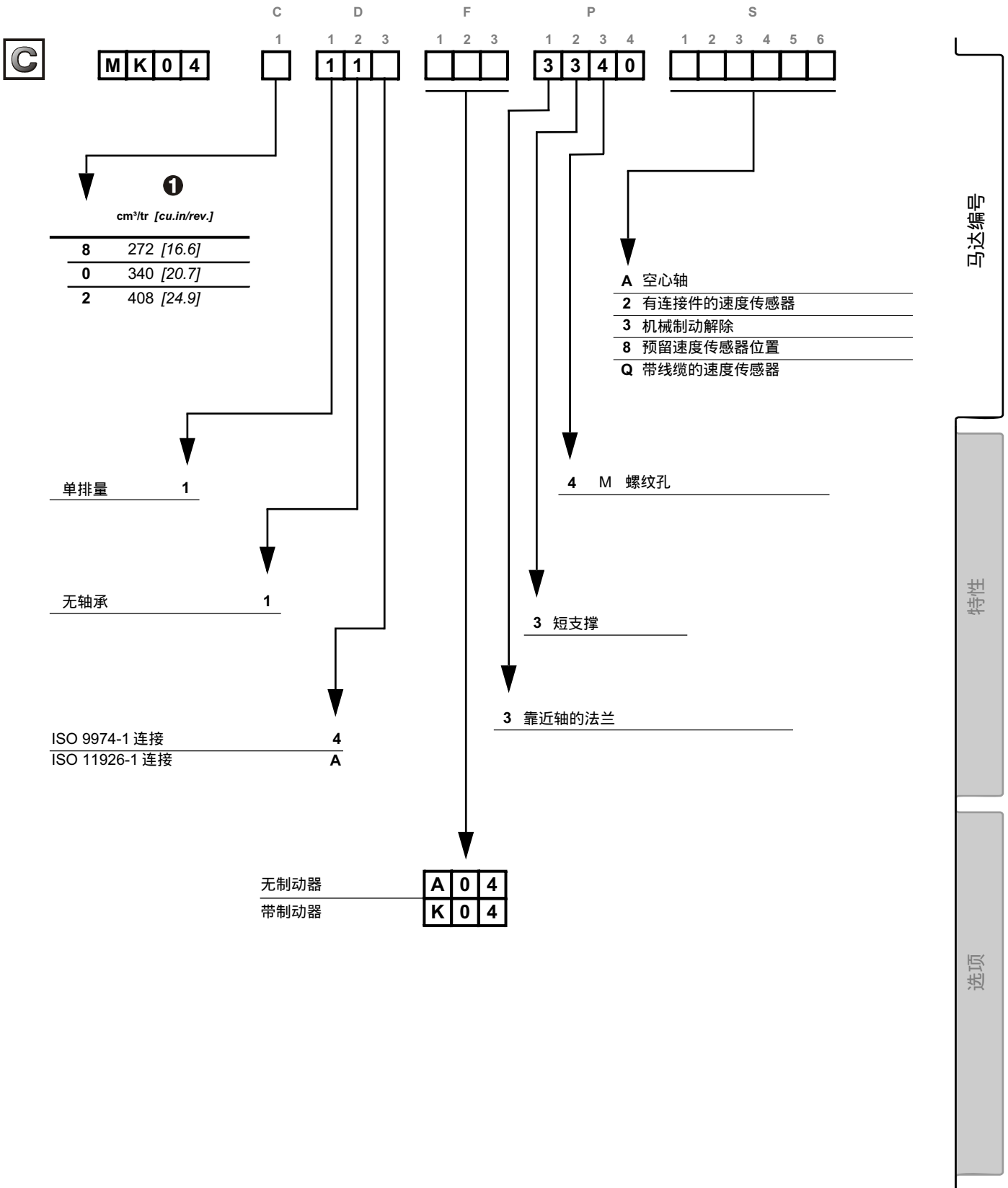
选项 **11**

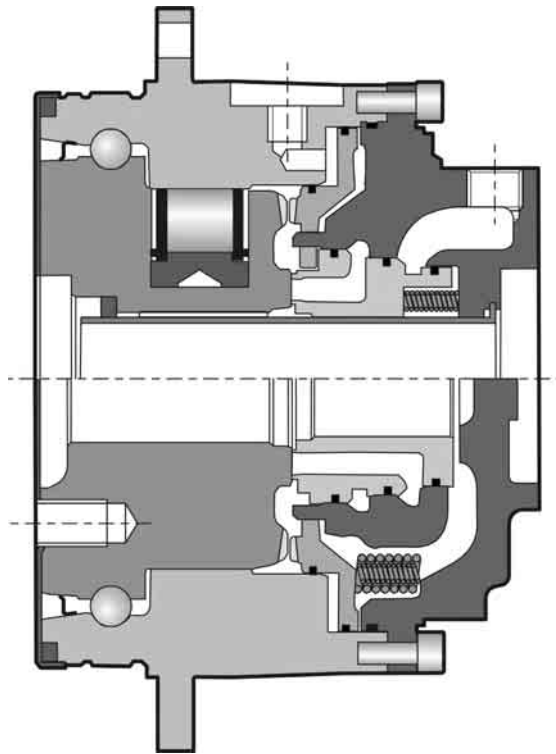
选项





马达编号





马达惯量 **0.028 kg.m²**

C	① cm ³ /tr [cu.in/rev.]	① 理论扭矩		① 最大功率 kW [HP]	① 最大转速 tr/min [RPM]	① 最高压力 巴 [PSI]
		100 巴时 Nm	1000 PSI时 [lb.ft]			
8	272 [16.6]	432	[220]	18 [24]	120	400 [5 800]
0	340 [20.7]	541	[275]		110	
2	408 [24.9]	649	[330]		100	



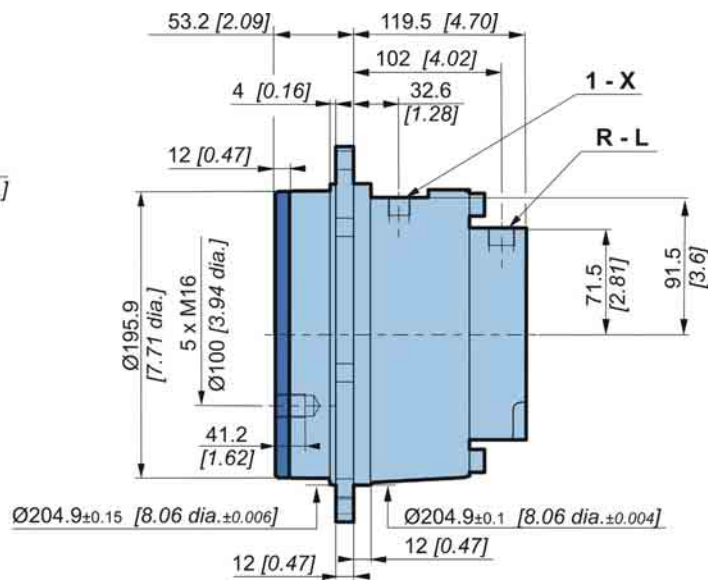
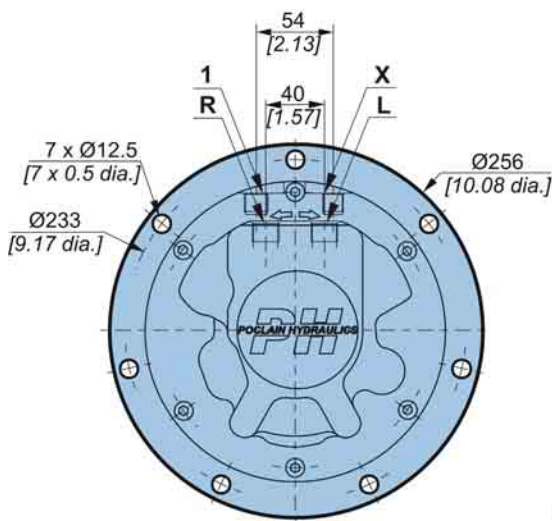
特 性

M K 0 4	C	D	F	P	S
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5 6
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

单排量马达标准尺寸

	30 kg [66 lb]	31 kg [68 lb]
	0.35 L [21 cu.in]	0.35 L [21 cu.in]

D	1	2	3
	1	1	



旋转紧固螺钉

	等级	N.m	[lb.ft]
5 x M16 x 2	12.9	355	[262]

(*) 紧固扭矩是针对指定荷载给出的。

马达编号

特性

选项



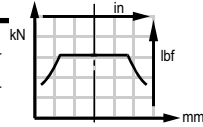
负载曲线

径向荷载允许值

试验条件：

静态：0 tr/min [0 RPM] 0 bar [0 PSI]

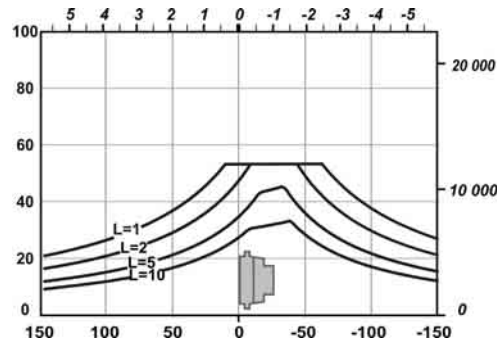
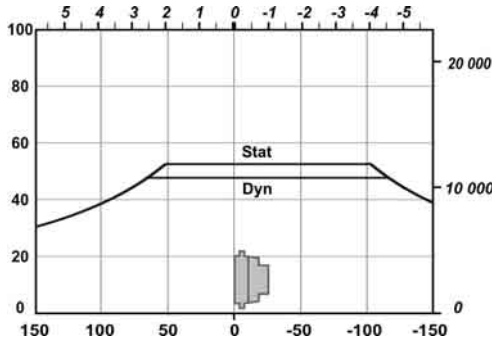
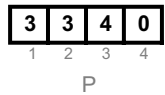
动态：0 tr/min [0 RPM]，双排量，最大扭矩时无轴向载荷



轴承寿命

试验条件：

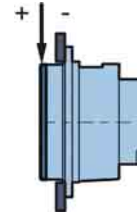
L : 150 bars (平均压力) 时, 百万转 (B10), 采用 25 cSt 流体, 标准排量, 无轴向载荷。



部件的使用寿命受压力的影响，所以必须核实应用到部件上的合力（轴向荷载 / 径向荷载）应与部件承受荷载的允许值相协调一致，并且这些部件的最终使用寿命应遵守其应用规范。如果需要部件寿命进行精确的计算，请咨询波克兰液压应用工程师。

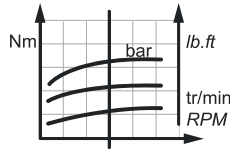
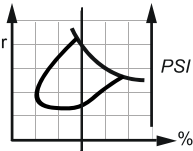


载荷

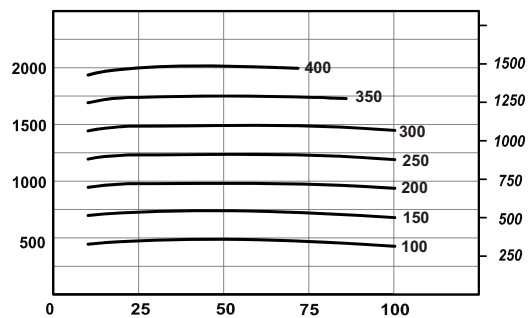
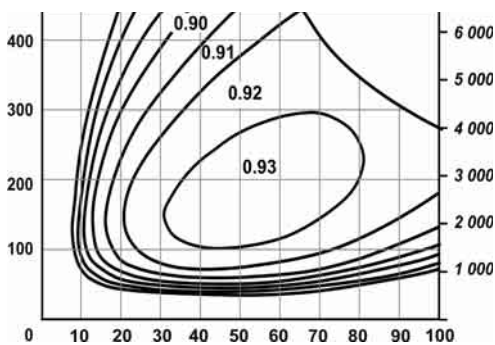


效率

总效率



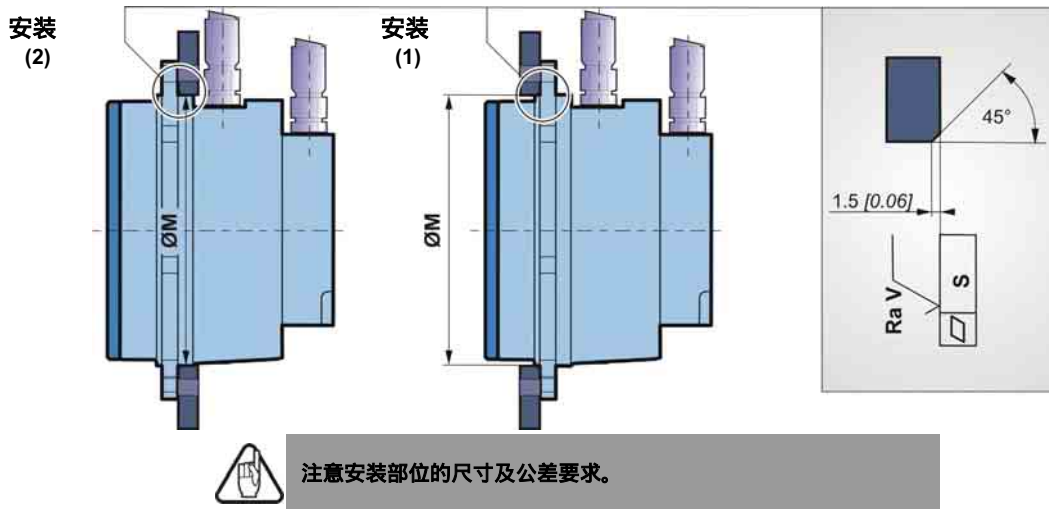
实际输出扭矩



起动扭矩按给定压力下初始扭矩的 85% 计算。如果需要精确的计算，可以咨询波克兰液压应用工程师。



底盘安装

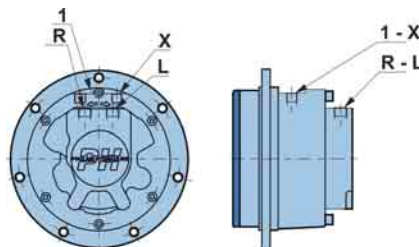


$\varnothing M$ ⁽¹⁾⁽²⁾ mm [in]	S mm [in]	Ra V μm [μin]	7 x M12 x 1.75	螺栓等级	N.m [lb.ft]
204.9 [8.07]	0.2 [0.01]	12.5 [0.49]		12.9	145 [107]

- (1) + 0.3 [+0.012]
+ 0.2 [+0.008]
- (2) + 0.4 [+0.016]
+ 0.3 [+0.012]

液压连接

连接油口



M K 0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	C	D	F	P	S
	旧标准	标准	主油口 R,L	泄油口 1	制动器控制油口 X
A	SAEJ514	ISO 11 926-1	3/4" - 16 UNF	9/16" - 18 UNF	1/2" - 20 UNF
4	DIN 3 852 NFE 48 050	ISO 9 974-1	M22 x 1.5	M16 x 1.5	M14 x 1.5



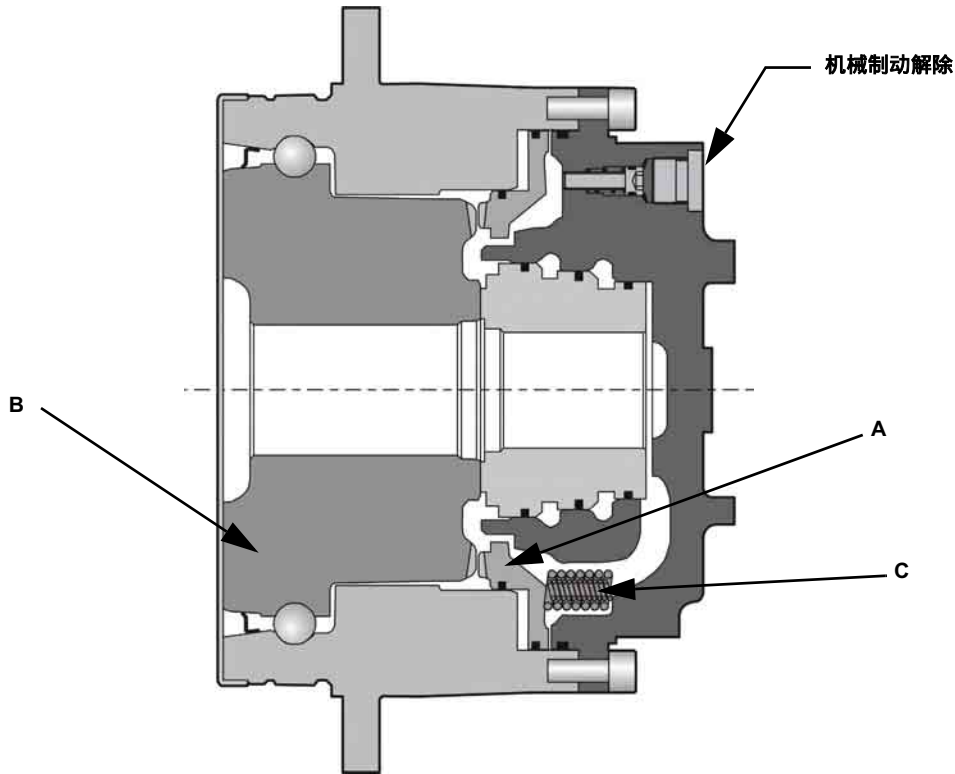
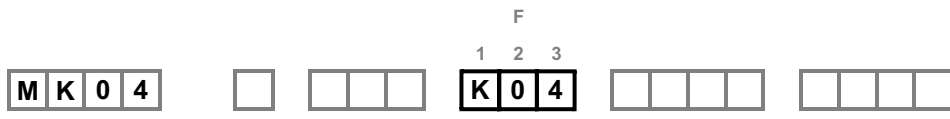
如需查找连接件的紧固扭矩，可以参阅“马达安装”手册 N° 801478197L。



强烈建议您使用马达安装手册 N°801478197L中指定的液压油。



固定式制动器



制动器原理：

静态制动器由两齿状部分组成，一部分 (A) 是可轴向移动的，另一部分 (B) 是轴向固定的。当处于静止无压力的状态时，弹簧(C) 推动可移动部分与柱塞缸体的齿相啮合，实现制动。

制动腔内压力为0 时驻车制动器的制动扭矩（新制动器）	3 170 Nm [2 338 lb.ft]
最小的制动器释放压力	17 bar [246.6 PSI]
最大的制动器释放压力	30 bar [435.1 PSI]
油量	23 cm ³ [1.4 cu.in]
用于制动器释放的液压油量	14 cm ³ [0.8 cu.in]



选项

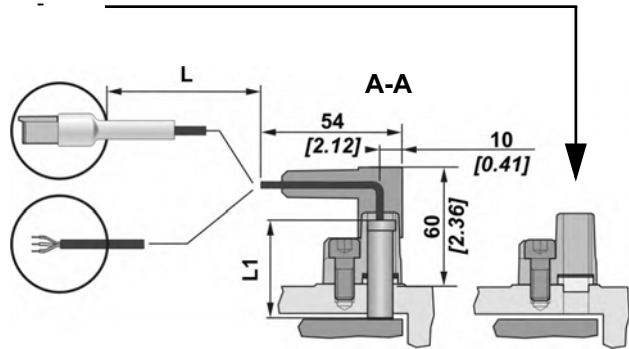
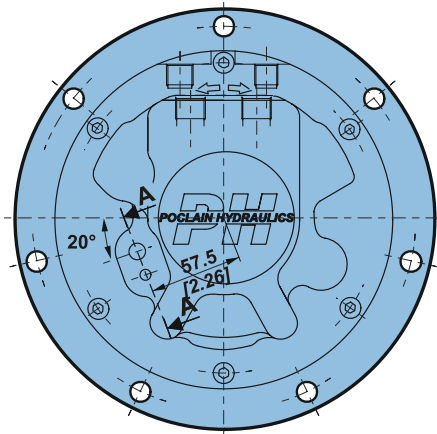
	C	D	F	P	S
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5 6
M K 0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



可有多选项，请咨询波克兰液压销售工程师。

2-8-Q-已安装速度传感器或预置

描述	C	L mm [in]
通过连接件连接	2	100 [3.93]
电线连接	Q	609 [23.97]
速度传感器预置	8	-



安装传感器请参阅“马达安装”手册
No. 801478197L.

速度传感器的技术特性

电源电压	10 - 30 V
输出类型	NPN
残余波动	< 10%
最大负荷电流 (黑线)	20 mA
电压降	< 1.5V
工作温度	-10°C to +110°C [14°F to 230°F]
插入式连接件标准	DEUTSCH DTM04-3P
每转的脉冲数	64
L1	50
三芯电缆	Ø 6 - 3 x 0.5 mm ² PVC 绝缘保护套

传感器的连接

功能	颜色	线号
电源	棕色	1
信号	黑色	2
接地	蓝色	3



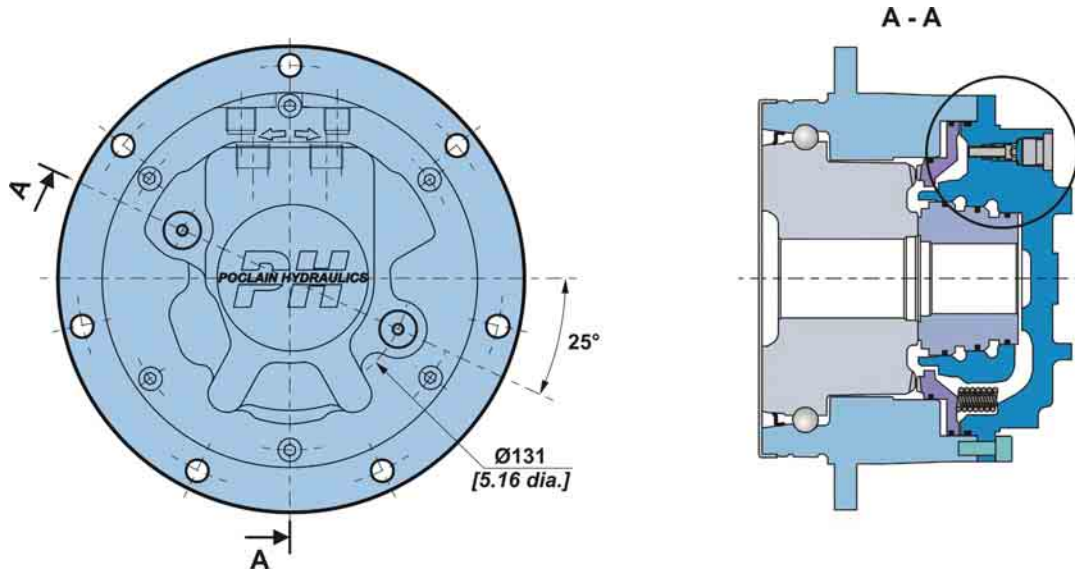
马达编号

特性

选项

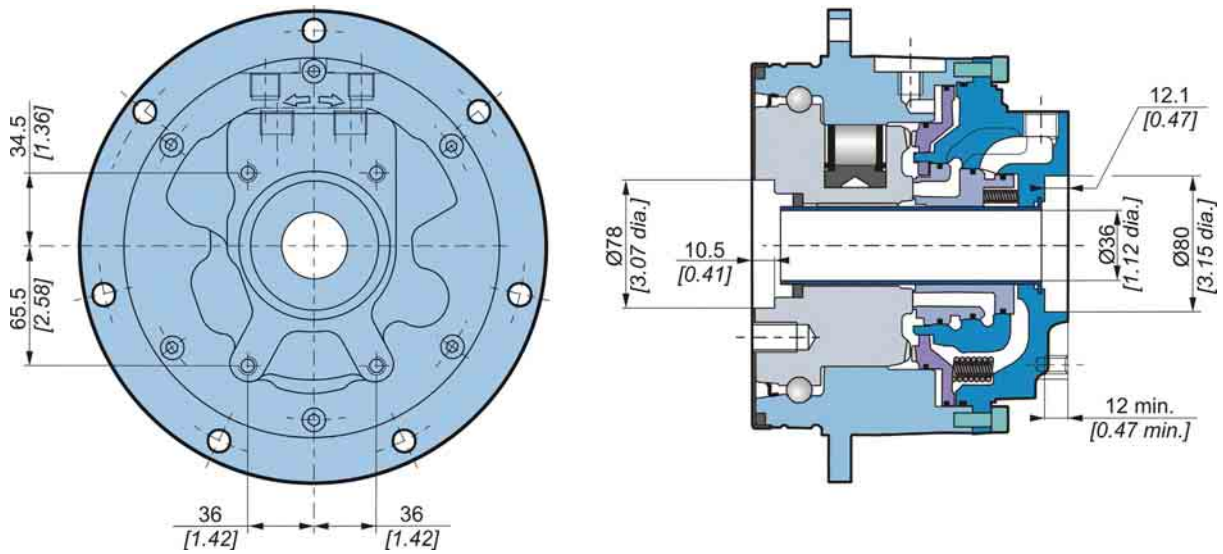


3 - 机械制动解除




请参阅“马达安装”手册 N° 801478197L.

A - 空心轴



高速马达的安装螺钉

	等级	N.m 	[lb.ft]
4 x M8 x 1.25	10.9	295	[218]

(*) 紧固扭矩是针对指定荷载给出的。







11 个子公司，并且拥有一个由 100 多个代理商和
合作者形成的全球网络 ...



-  20/04/2006
-  801 578 135P
-  801 578 146B
-  801 578 157N
-  801 578 168A
-  801 578 179M
- 
- 
- 

波克兰液压传动与控制技术(北京)有限公司

北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号 M2 厂房 2 层东侧
邮编: 100016
电话: 86 / 10 6438 6618
传真: 86 / 10 6438 7427

波克兰液压保留对本文件所述产品作出必要改动的权力，恕不事先通知。提交订单前须由波克兰液压确认本文件中的所有信息。
插图不具约束力。

商标“Poclain Hydraulics”隶属于“Poclain Hydraulics S.A.”