

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

MK09

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	特性
单排量马达标准尺寸	7	
旋转紧固螺栓	7	
负载曲线	8	
效率	8	
底盘安装	9	
液压连接	9	
制动器	10	
选项	11	选项



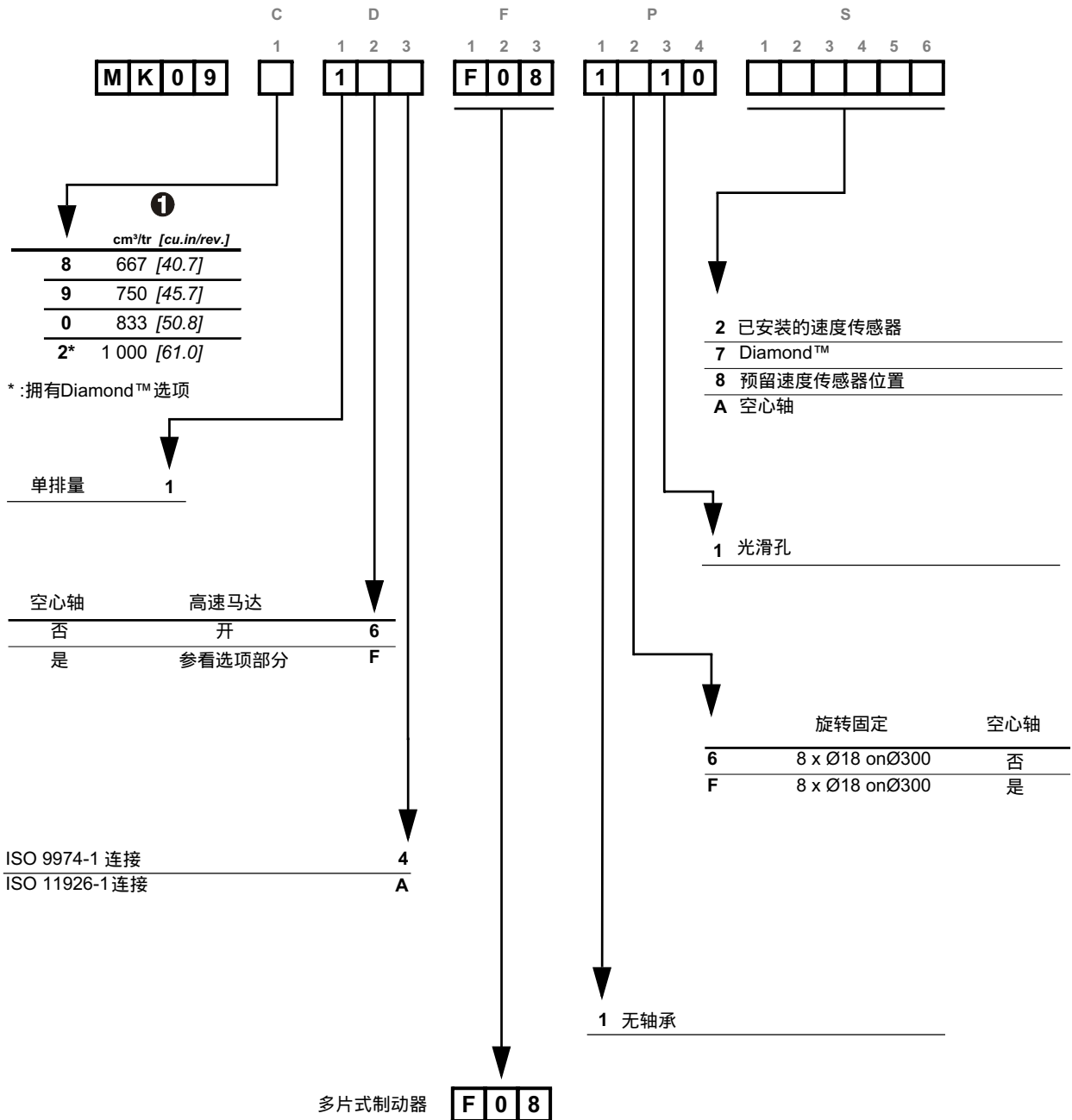


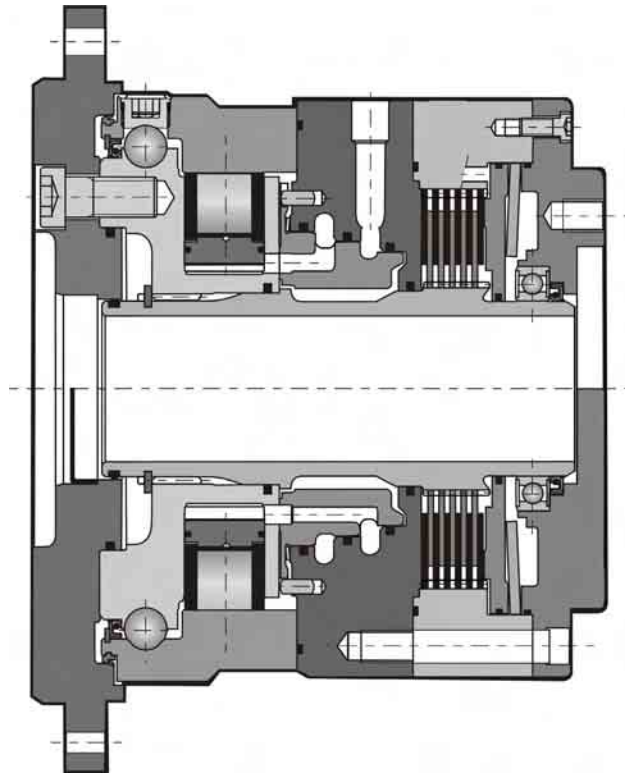
马达编号

马达编号

特性

选项





马达惯量 **0.3 kg.m²**

C	① cm ³ /tr [cu.in/rev.]	理论扭矩		① 最大功率 kW [HP]	① 最大转速 tr/min[RPM]	最高压力 巴 [PSI]
		100 巴时 Nm	1000 PSI时 [lb.ft]			
8	667 [40.7]	1 061	[539]	30 [40]	100	400 [5 802]
9	750 [45.7]	1 193	[606]		90	
0	833 [50.8]	1 324	[674]		80	
2*	1 000 [61.0]	1 590	[809]		65	

* :拥有Diamond™选项

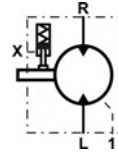


特 性

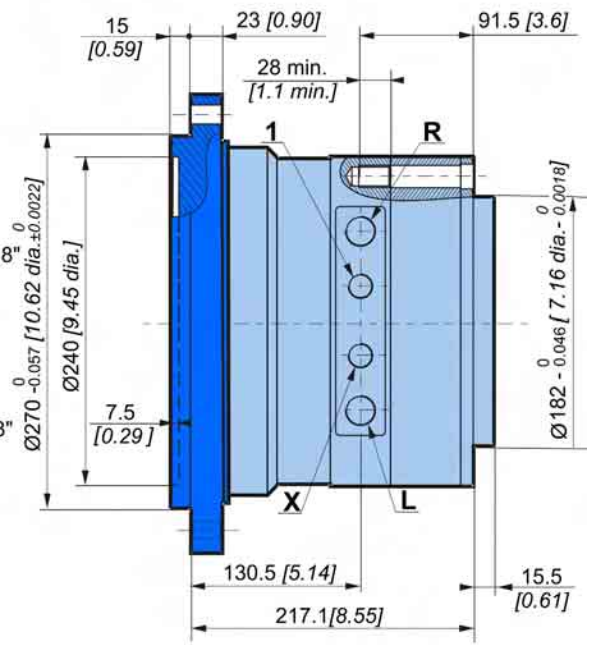
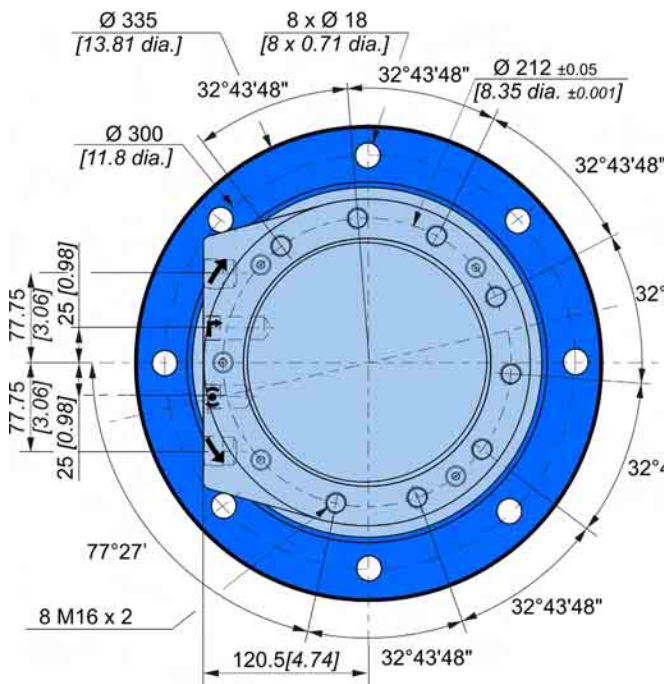
	C	D	F	P	S
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5 6
M K 0 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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

	72 kg [158 lb]
	1.00 L [60 cu.in]



D	1 2 3
	1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



旋转紧固螺栓

	等级	N.m	[lb.ft]
M16x2	12.9	355	[260]

(*) 紧固扭矩是针对指定荷载给出的。



安装盘规格可由用户指定。请咨询波克兰液压应用工程师。

马达编号

特性

选项



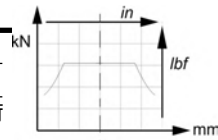
负载曲线

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]，标准排量，最大扭矩时无轴向载荷

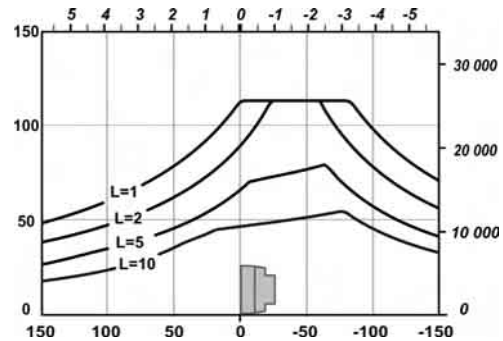
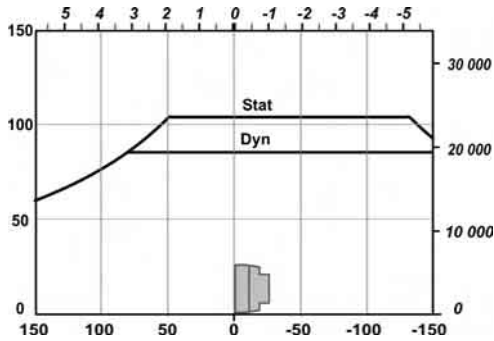


轴承寿命

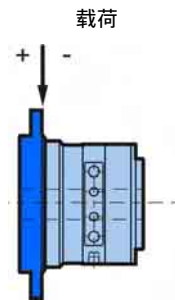
试验条件：

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。

1 6 1 0
1 2 3 4
P



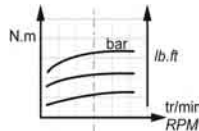
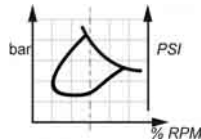
部件的使用寿命受压力的影响，所以必须核实应用到部件上的合力（轴向荷载 / 径向荷载）应与部件承受荷载的允许值相协调一致，并且这些部件的最终使用寿命应遵守其应用规范。如果需要到部件寿命进行精确的计算，请咨询波克兰液压应用工程师。



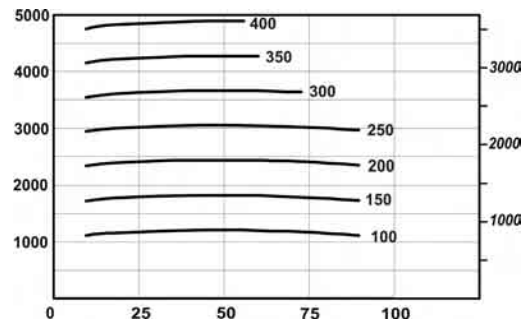
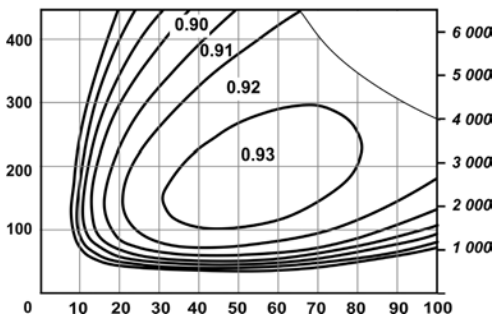
效率

总效率

在 50°C [122°F] 时，使用 HV46 液压油标准排量马达工作 100 小时后的平均值。



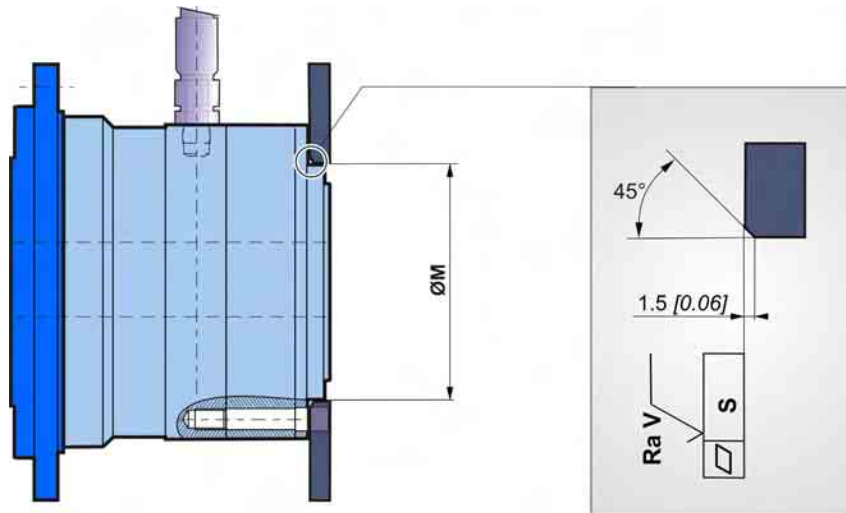
实际输出扭矩



启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

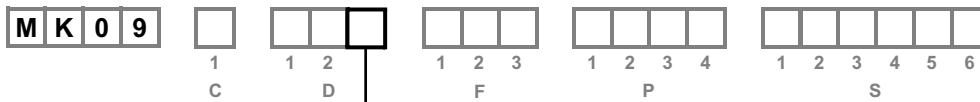
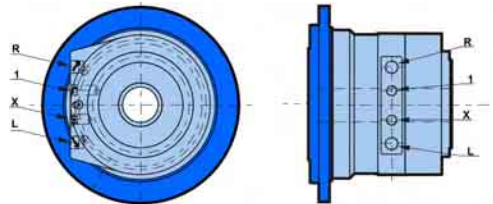


$\text{ØM}^{(1)}$ mm [in]	S mm [in]	Ra V $\mu\text{m} [\mu\text{in}]$	8x M16 x2	等级	N.m [lb.ft]
182 [7.17]	0.2 [0.01]	12.5 [0.49]		12.9	355 [262]

(1) $\begin{matrix} 0 & 0 \\ -0.046 & [-0.0018] \end{matrix}$

液压连接

连接油口



	旧标准	标准	主油口 R,L	泄油口 1	制动器控制油口 X
4	DIN 3 852 NFE 48 050	ISO 9 974-1	M22 x 1.5	M18 x 1.5	M16 x 1.5
A	SAEJ514	ISO 11 926-1	7/8" - 14 UNF	3/4" - 16 UNF	9/16" - 18 UNF



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。

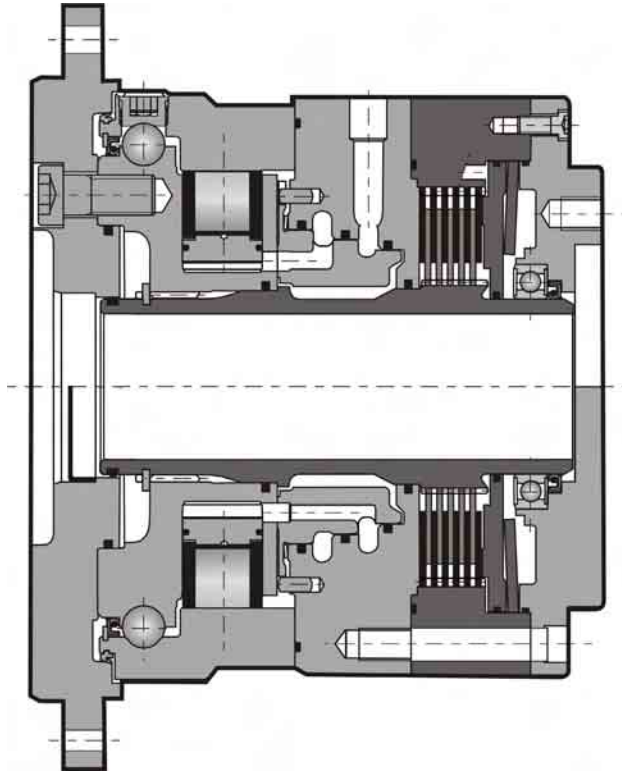
马达编号

特性

选项



制动器



制动器原理

在失压状态下多片式制动器起作用。弹簧对制动片产生作用力，该力使制动片抱紧转轴，制动扭矩随释放压力的增加线性减小。

制动腔内压力为0 时制动器的制动扭矩（新制动器）	6 050 N.m	[4 460 lb.ft]
制动腔内压力为0 时制动器的紧急制动扭矩 (最多可作紧急制动使用10次)	3 930 N.m	[2 900 lb.ft]
轴套上的压力为0 时剩余扭矩 *	4 535 N.m	[3 340 lb.ft]
最小的制动器释放压力	14 bar	[203.1 PSI]
最大的制动器释放压力	30 bar	[435.1 PSI]
油量	60 cm ³	[3.7 cu.in]
用于制动器释放的液压油量	25 cm ³	[1.5 cu.in]

*作为紧急制动使用后



制动时不要运转马达。



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 9	<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"/>

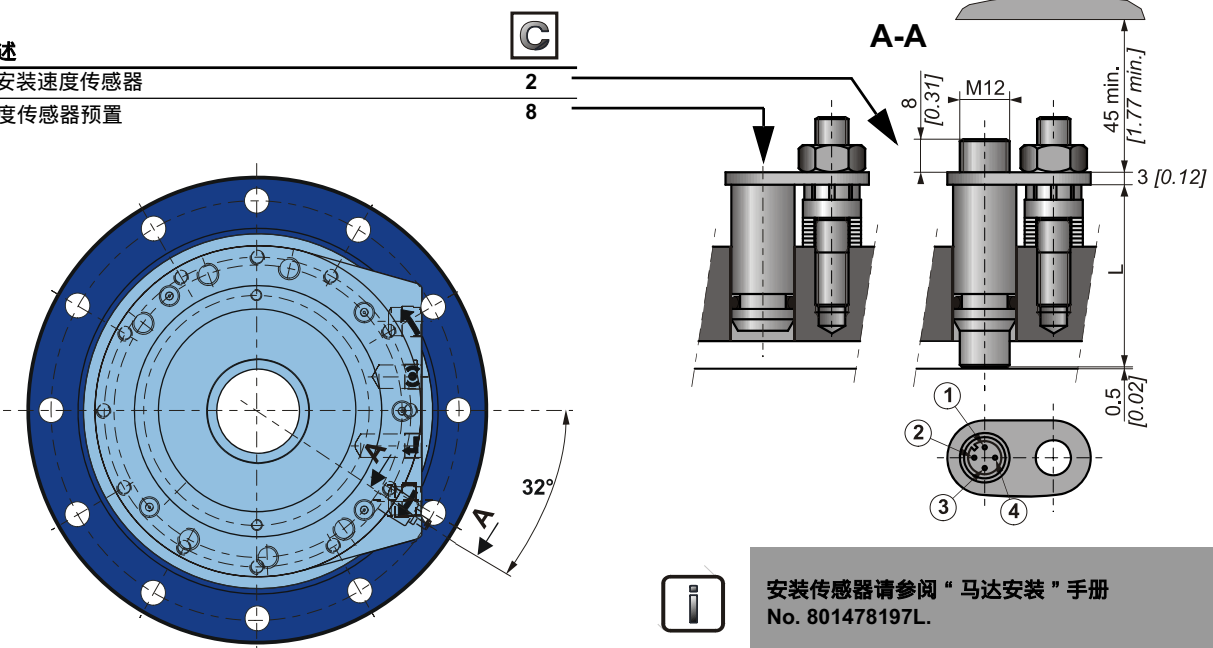


可有多选项，请咨询波兰液压销售工程师。

2 - 8 - 已安装速度传感器或预置

描述

已安装速度传感器 2
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	8 - 32 V
防止极性错误	
电流	最大 20 mA
输出类型	- 1 推挽方波频率信号 - 1 推挽方向信号 - 最大负载电流 : 20 mA - 低态电压 : < 1.5 V - 高态电压 : > (电源电压 - 3.5 V)

传感器的连接

功能	插脚编号
电源	1
方向信号	2
接地	3
方形频率信号	4

频率范围	0 to 15 kHz
工作温度	-40°C to +125°C [-40°F to 257°F]
保护级别	IP68
传感器长度(L)	44 [1.73]
每转的脉冲数	63

7 - Diamond™

对马达的核心部分进行特殊工艺处理，显著增加其强度，此选项可使马达短时承受超过其允许条件的工况。

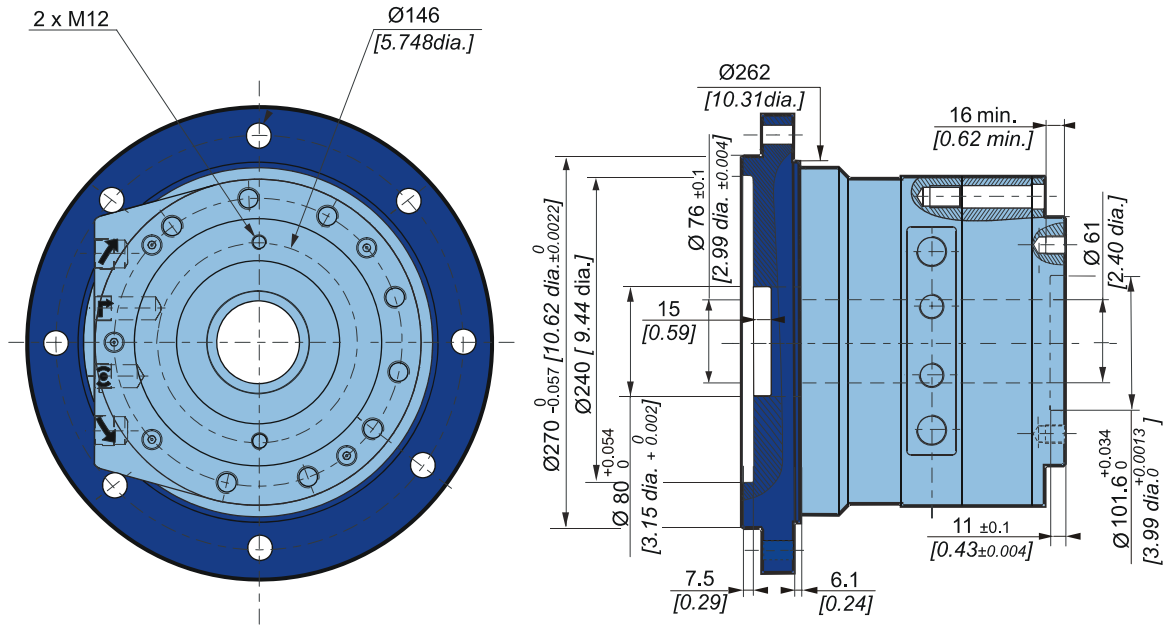
马达编号

特性

选项



A - 空心轴



高速马达的安装螺钉

	等级	N.m	 [lb.ft]
M12 x 2	10.9	120	[89]



马达编号

特性

选项





马达编号

特性

选项

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 ...



19/09/2006



801 578 145A



801 578 156M



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.”