

Perfection in motion

国家工信部专精特新“小巨人”企业
国家级高新技术企业
浙江省级液压马达技术研发中心
ISO9001质量体系认证
ISO14001环境体系认证
OHSAS18001职业健康安全体系认证

ORBITAL

MOTORS PRODUCT
MANUALS

摆线液压马达产品手册



宁波中意液压马达有限公司
NINGBO ZHONGYI HYDRAULIC MOTOR CO., LTD.

THOTH 萨奥思

宁波中意液压马达有限公司
Ningbo Zhongyi Hydraulic Motor Co.,Ltd.
中国·宁波市镇海经济开发区中意路88号
Add: 88 Zhongyi RD Zhenhai Ningbo China

市场营销部
Marketing Department
Tel: +86-574-86261172 86378300 86378301
86264399 86252670 86252105
Fax: +86-574-86288064

国际贸易部
International Trade Department
Tel: +86-574-86378895
Fax: +86-574-86378310

PC: 315200
http://www.zihyd.com
E-mail: sales@zihyd.com

全国免费服务热线：400 112 1102
本产品资料如有修改，恕不另行通知 2022年6月版



微信二维码



宁波中意液压马达有限公司
NINGBO ZHONGYI HYDRAULIC MOTOR CO.,LTD.

THOTH
萨奥思



COMPANY INTRODUCTION

企业简介



我们愿以“诚信、合作、互利、共赢”的原则，与国内外各界朋友真诚合作，共同创造；以先进的技术、卓越的品质、优良的服务竭尽全力成为广大用户值得信赖的合作伙伴。

We would like to sincerely cooperate with all the friends, domestic and overseas, on the principle of "good faith, cooperation, mutual benefits and co-winning", and jointly create the future. We will try our best to become your reliable partner with our leading technology, outstanding quality and best services.

蔡国定
Cai Guoding

宁波中意液压马达有限公司创始于1971年，2000年实行股份制，位于浙江省宁波市镇海经济开发区，具有年产百万台液压马达生产能力，是目前中国规模最大的专业生产液压马达的国家级高新技术企业之一。公司建有两大生产基地和一家研究所，其中浙江宁波生产基地占地面积44000多平方米；安徽芜湖生产基地占地面积80000多平方米；设立在山西太原的液压高科技技术研究所主要研发高性能液压元件、先进电液控制系统等。

中意一直秉承“品质成就梦想”的经营理念，以先进的管理理念、世界领先的加工技术和检测技术，为国内外客户提供优质的产品与服务。公司重视“科技兴企”，培养一支强大的研发团队，建有浙江省级研发中心。长期与上海大学、太原科技大学等国内知名高校及行业内的专家教授保持良好的技术合作关系。公司与中科院宁波材料研究所共同组建“液压马达耐磨涂层材料研发中心”，设有省级博士后工作站、省级高新技术企业研发中心，主要围绕摆线液压马达、柱塞液压马达等产品，应用先进的减磨耐磨涂层技术，开展相关研究工作和工程化实验，全面提高液压马达的压力等级。

自2000年改制以来，公司不断发展壮大，每年以30%-40%的速度稳步发展，出口额约占30%，主要销往德国、英国、意大利等欧洲国家，美国、加拿大、巴西等美洲国家以及俄罗斯、韩国和中东地区。

公司先后通过ISO9001、ISO/TS16949质量管理体系、ISO14001环境体系、OHSAS18001职业健康与安全体系认证；荣获国家火炬计划、国家高新技术企业、省级高新技术企业研究开发中心、浙江省知名商号、宁波市企业技术创新产学研合作先进单位等多项荣誉，同时与中国科学院宁波材料技术与工程研究所联合建立液压马达耐磨涂层材料研发中心。2013年浙江省博士后工作站获得政府审批，公司高端液压马达领域的研发将注入强劲动力；2016年成为宁波市智能制造协会理事单位；2017年被评为镇海区企业梯队培育“三领”工程领军企业；2018年被评为浙江省“创新性示范中小企业”，并入围浙江省“隐形冠军”培育企业，并荣获宁波市液气密行业协会“匠心奖”。2019年5月，入选国家工信部专精特新“小巨人”企业。

Ningbo Zhongyi Hydraulic Motor Co., Ltd. was founded in 1971 and implemented the shareholding system in 2000. It locates in Zhenhai Economic Development Zone Ningbo City, Zhejiang province, With an annual production capacity of millions of hydraulic motors, is one of the largest hi-tech enterprises in China that specializes in production of hydraulic motors. The company owns two manufacturing bases and one research institute. One base is in Ningbo covering an area of 44,000 m². The other base is in Wuhu Anhui with an area of 80,000 m². Taiyuan high-tech technology research institute mainly develops high performance hydraulic components, advanced electro-hydraulic control system, etc.

Zhongyi has been adhering to the management philosophy of "Quality Achieves Dreams", and provides high quality products and services to domestic and foreign customers with advanced management concepts, world-leading processing technology and testing technology. The company values the "Promoting Enterprises Through Science and Technology", cultivating a strong R & D team, has a Zhejiang-level R & D center. We have a long-term cooperation with the domestic famous universities, such as Shanghai University, Taiyuan University of Science and Technology and also with the industry experts and professors. We have established the "Hydraulic Motor Abrasion Resistance Coating Materials R & D Center" with the Chinese Academy of Sciences Ningbo Materials Research Institute. We have established Zhejiang provincial postdoctoral workstation, provincial Hi-tech R&D center, mainly around the products of orbit hydraulic motors, piston hydraulic motors and so on, apply the advanced wear - resistant coating technology, carry out relevant research work and engineering experiments, increase the pressure level of hydraulic motors overall.

Since system transformation in 2000, the company has been grows rapidly with a rate of 30%-40% every year. and export volume was 30%. It is mainly to Germany, the United Kingdom, Italy and other European countries, the United States, Canada, Brazil and other American countries as well as Russia, South Korea and the Middle East. The company has successively passed ISO9001, ISO/TS16949 quality management system, ISO14001 environmental system and OHSAS1800 occupational health and safety system certification. And won the National Torch Program, National High-tech Enterprise and Development Center, Zhejiang well-known business and so no. Meanwhile, we established hydraulic motor wear-resistant coating material research and development center together with Ningbo Institute of Industrial Technology, Chinese Academy of Sciences. In 2013, we established Zhejiang Postdoctoral Workstation, which will inject strong power in high-end hydraulic motor research and development. In 2016, became the governing unit of Ningbo Intelligent Manufacturing Association. In 2017, became a leading enterprise of "Three-Leading" project for enterprise echelon construction in Zhenhai District. In 2018, awarded the "Demonstration of innovative SMEs" in Zhejiang Province, listed in "Hidden Champion" enterprises in Zhejiang Province, and won the "Ingenuity Award" by Ningbo Liquid and Gas Industry Association. In May 2019, the company was selected as one of the "Professional, Fine, Special and Noval Giant" enterprises by the National Ministry of Industry and Information Technology.

- 2021年5月，入选国家工信部重点“小巨人”企业
- In May 2021, the company was selected as one of the "little giant" enterprise by the National Ministry of industry and information technology
- 2019年11月，获评浙江省“省级数字化车间”
- In 2019, Awarded " Provincial Digital Workshop"
- 2019年5月，入选国家工信部专精特新“小巨人”企业
- In May 2019, the company was selected as one of the "Professional, Fine, Special and Noval Giant" enterprises by the National Ministry of Industry and Information Technology
- 2018年被评为浙江省“创新性示范中小企业”，并入围浙江省“隐形冠军”培育企业，并荣获宁波市液气密行业协会“匠心奖”
- In 2018, awarded the "Demonstration of innovative SMEs" in Zhejiang Province, listed in "Hidden Champion" enterprises in Zhejiang Province, and won the "Ingenuity Award" by Ningbo Liquid and Gas Industry Association
- 2017年被评为镇海区企业梯队培育“三领”工程领军企业
- In 2017, became a leading enterprise of " Three-Leading" project for enterprise echelon construction in Zhenhai District
- 2016年成为宁波市智能制造协会理事单位
- In 2016, became the governing unit of Ningbo Intelligent Manufacturing Association
- 2015年公司为加大研发力度成立了太原中意高科液压科技有限公司
- In 2015, the company set up Taiyuan Zhongyi Gaoke Hydraulic Technology Co., Ltd. for research.
- 2015年建立“浙江省博士后工作站”
- In 2015 the company established Zhejiang province postdoctoral workstation.
- 2015年与中科院宁波材料所成立了“液压马达耐磨涂层材料研发中心”
- In 2015, the company established Hydraulic motor wear resistant coating material research Center.
- 2014宁波重大科技公关项目成功验收
- In 2014, Ningbo major scientific and technological projects successful acceptance.
- 2013年安徽芜湖厂区正式投产
- In 2013, Anhui Wuhu plant is put into operation officially.
- 2013年浙江省博士后工作站获得政府审批，公司高端液压马达领域的研发将注入强劲动力
- In 2013, we established Zhejiang Postdoctoral Workstation, which will inject strong power in high-end hydraulic motor research and development
- 2012年被认定为宁波市企业技术创新团队
- In 2012, the company was identified as the technology innovation team in Ningbo City
- 2011年建立多功能马达寿命检测中心
- In 2011, multifunctional test center for motor life was established.
- 2010年被认定为浙江省级高新技术企业研究开发中心
- In 2010, the company was evaluated as Zhejiang Hi-tech R&D Center.
- 2009年全面启用“THOTH”萨奥思品牌
- In 2009, the company launched new brand "THOTH".
- 2008年自主研发的ZYH型液压回转装置被列入国家火炬计划项目
- In 2008, ZYH Hydraulic Slewer was listed in State Torch Plan.
- 2008年被评为国家级高新技术企业
- In 2008, the company was evaluated State Hi-tech Enterprise.
- 2005年被评为浙江省高新技术企业
- In 2005,the company was evaluated Zhejiang Hi-tech Enterprise.
- 2005年与浙江大学共建“浙大宁波中意液压马达工程技术研发中心”
- In 2005, the company established Zhongyi Hydraulic motor Engineering Technology Center through cooperation with Zhejiang University.
- 2004年工程技术中心被镇海科技创新“10+1”工程评为镇海区重点工程技术中心
- In 2004, the Engineering Technology Center was evaluated as key engineering technology center of Zhenhai by Zhenhai Technological Innovation "10+1" Project.
- 2004年被评为宁波市高新技术企业 2004年新厂房落成，全面投入生产使用
- In 2004, the Company was evaluated Ningbo Hi-tech Enterprise.
- 2002年公司网站建成，www.zihyd.com，同年获得自营进出口经营权，产品成功打入国际市场
- In 2002, the Company's website www.zihyd.com was established, and in the same year, the Company was granted with import-export operations right for its materials and products. Its products successfully enter international market.
- 2001年与上海大学合作建立中意液压工程技术中心
- In 2001, the Company established Zhongyi Hydraulic Engineering Technology Center through cooperation with Shanghai University.
- 2000年实行股份制，并开发生产液压回转装置和液压绞车同年公司通过了ISO9001国际质量体系认证
- In 2000, joint stock system transformation was executed in the Company, and it developed and manufactured hydraulic slewer and hydraulic winch. In the same year, the Company passed ISO9001 international quality system certification.
- 1996年正式更名为宁波中意液压马达有限公司
- In 1996, the factory renamed Ningbo Zhongyi Hydraulic Motor Co., Ltd.
- 1991年研究开发JMDG系列曲轴连杆液压马达
- In 1991, the factory researched and developed JMDG Series Radial Piston hydraulic motor.
- 1989年同上海煤炭科学研究院合作开发生产BM系列摆线液马达，并建立煤炭科学研究总院上海分院镇海液压研究所
- In 1989, the factory developed and produced BM Orbit hydraulic motor through cooperation with Shanghai Coal Science Research Institute, and Coal Science Research Academy Shanghai Branch Zhenhai Hydraulic Research Institute.
- 1978年试制生产QJM系列钢球马达，同时建立宁波镇海液压机械厂
- In 1978, the factory started trial production of QJM sphere hydraulic motor, and meanwhile Ningbo Zhenhai Hydraulic Machinery Factory was established.
- 1971年10月建厂当时厂名为宁波镇海城关农机厂
- The original factory name was Ningbo Zhenhai Chengguan Agricultural Machinery Factory when the factory was set up in October 1971.

国家级高新技术企业

浙江省高新技术企业研究开发中心

ISO9001质量体系认证

ISO14001环境体系认证

OHSAS18001职业健康安全体系认证

全球尖端设备，打造中意产品，“工欲善其事，必先利其器”，中意不惜巨资引进全球最高精设备，以雄厚的制造实力，为社会和广大用户源源不断的奉献优质产品。

Global sophisticated equipment is used for production of Zhongyi products. A handy tool makes a handy man. Zhongyi invests a large quantity of fund to import most sophisticated equipment in the world and with its strong manufacturing strength provide high-quality products to the society and users.



数字化车间



数字化车间



数字化车间



数字化车间



数字化车间



数字化车间



检测中心



数字化车间



数字化车间



数字化车间



数字化车间



高低温功率回收寿命测试中心



检测中心



超声波清洗设备



氢氧爆破去毛刺设备



内曲线磨削设备



德国四轴联动数控磨床



高精度双端面磨削设备

PRODUCTS APPLICATION 产品应用

公司生产的各类产品可广泛应用于矿山建筑工程机械、起重运输设备、重型冶金机械、石油煤矿机械、船舶甲板机械、机床、轻工、塑料机械、地质钻探设备、农业和林业机械、矿物机械、建筑设备和工作平台、割草机、特殊车辆、渔业卷扬机、工具机、木工和锯木机、橡胶机械等各种机械的液压传动系统中。特别适用于注塑机的螺杆驱动、提升绞盘、卷筒的驱动、各种回转机构的驱动履带和轮子行走机构的驱动。

All kinds of products manufactured by the Company can be widely applied in the hydraulic drive systems of mine construction machinery, cranes and transporting equipment, heavy-type metallurgic machinery, petroleum and coal mine machinery, vessel deck machinery, machine tools, light industry, plastic machinery, geological drilling equipment, agricultural and forest machinery, mineral equipment, construction equipment and working platform, lawn mowers, special vehicles, fishery winches, machine tools, carpenter machinery and sawing machines, and rubber machinery. These products are especially applicable to screw drives of plastics injection machines, the drives of lifting winches and winding drums, and driving tracks of rotating mechanisms and the drive of wheel traveling mechanisms.





INDEX 目录

一 BM 系列摆线液压马达 BMM ORBIT HYDRAULIC MOTOR

1. 轴向配油摆线液压马达 ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	
BMM 型轴向配油摆线液压马达 BMM ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	01-06
BMP、BMPH型轴向配油摆线马达 BMP、BMPH ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	07-20
BH型轴向配油摆线马达 BH ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVA	21-23
TMPH轴向配油摆线液压马达 TMPH ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	24-28
BMR、BMRV、BMRV、BMRW型轴向配油摆线液压马达 BMR、BMRV、BMRV、BMRW ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	29-49
BS型轴向配油摆线马达 BS ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVA	50-53
BMH 型轴向配油摆线马达 BMH ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	54-60
2. 端面配油摆线液压马达 ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH DISK VALVE	
产品概述 INTRODUCTION	61
BM3Y、BM3WY、BM3SY型摆线液压马达BM3Y、BM3WY、BM3SY MOTOR	62-75
BM4、BM4W、BM4S 型摆线液压马达 BM4、BM4W、BM4S MOTOR	76-86
BM5、BM5W、BM5S 型摆线液压马达 BM5、BM5W、BM5S MOTOR	87-97
BM6 型摆线液压马达 BM6 MOTOR	98-103
BRE轴向配油摆线液压马达 BRE ORBIT HYDRAULIC MOTOR WITH SPOOL VALVE	104-109

二 BHP 内啮合摆线转子泵 BHP CYCLOID ROTOR PUMP

1. 产品概述 INTRODUCTION	110
2. 性能特点 CHARACTERISTICS	110
3. 工作原理 PRINCIPLE	110
4. 型号意义 ORDERING CODE	110
5. 技术参数 TECHNICAL DATA	111
6. 外形安装图 INSTALLATION	111
7. 使用及注意事项 USAGE AND NOTICE	111



INDEX 目录

三 ZBM、ZBMR 带制动器液压马达 ZBM、ZBMR HYDRAULIC MOTOR WITH BRAKER

1. ZBMR 带制动器液压马达 ZBMR HYDRAULIC MOTOR WITH BRAKER	
产品概述 INTRODUCTION	112
型号意义 ORDERING CODE	112
技术参数 TECHNICAL DATA	112
外形安装图 INSTALLATION	112
2. ZBMR/N带制动器液压马达ZBMR/N、HYDRAULIC MOTOR WITH BRAKER	
产品概述 INTRODUCTION	113
型号意义 ORDERING CODE	113
技术参数 TECHNICAL DATA	113
外形安装图 INSTALLATION	114
3. ZBM 带制动器液压马达 ZBM、HYDRAULIC MOTOR WITH BRAKER	
产品概述 INTRODUCTION	115
技术参数 TECHNICAL DATA	115
型号意义 ORDERING CODE	115
外形安装图 INSTALLATION	115-116

四 ZDM 液压制动器 ZDM HYDRAULIC BRAKER

1. 产品概述 INTRODUCTION	117
2. 型号意义 ORDERING CODE	117
3. 技术参数 TECHNICAL DATA	117
4. 外形安装图 INSTALLATION	117

五 摆线马达适配阀块 ORBIT MOTORS WITH VALVE

1. 梭阀/双向平衡阀 SWITCH OVERCENTER VALVE	118-119
2. 适配BM3 BM4 BM5系列马达平衡阀 OVERCENTER VALVE USED TO BM3 BM4 BM5 SERLES MOTORS	120-121
3. 适配BMR BM3 BM4系列马达的溢流阀 RELIEF VALVE USED TO BMR BM3 BM4 SERLES MOTORS	122-123
4. 型号意义 ORDERING CODE	124

■ BMM 产品概述 INTRODUCTION



本系列马达壳体采用足够强度的球墨铸铁铸造而成，适用于负载较小且间隙工作的场合，广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械等。

This series of motor, with its shell made of ductile cast iron of adequate intensity, can be applied to situations with less load and interval operation, widely to agriculture, forestry, plastics, machine tools and minmachines etc.

■ BMM 性能特点 CHARACTERISTICS

- 1、采用了轴向配油结构，体积小、效率高、寿命长。
- 2、轴封承受压力高，可串、并联使用。

- 1. With the axial oil distribution structure, it is of smaller, high efficiency and long life.
- 2. Shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.

■ BMM 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 Type	BMM-8	BMM-12.5	BMM-20	BMM-32	BMM-40	BMM-50
排量 Displacement (ml/r)	8.2	12.9	19.9	31.6	39.8	50.3
最大压降 Max. Pressure Drop (Mpa)	连续 cont.	10	10	10	10	9
	间断 int.	14	14	14	14	14
	尖峰 peak.	20	20	20	16	16
最大扭矩 Max. torque (Nm)	连续 cont.	11	16	25	40	45
	间断 int.	15	23	35	57	70
	尖峰 peak.	21	33	51	64	82
最大转速 (连续) Max. Speed (cont.) (r/min)	1950	1550	1005	630	500	395
最大流量 (连续) Max. Flow (cont.) (L/min)	16	20	20	20	20	20
最大输出功率 (连续) Max. Output Power (cont.) (Kw)	1.8	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8
重量 Weight (Kg)	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4

间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒

Intermittent operation the permissible values may occur for max.10% of every minute,

Peak load: the permissible values may occur for max.1% of every minute.

■ BMM 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMM 8(8.2ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.								
	3.5	5	7	10	12	14	3.5	5	7	10	12	14			
2	3	5	8	10	12	14	228	218	206	156	111	58			
4	3	5	7	11	13	15	474	471	463	426	391	331			
8	3	5	7	11	13	15	953	946	926	884	855	816			
12	2	5	7	10	13	15	1444	1426	1402	1360	1324	1288			
最大连续 Max.cont.	4						7	10	12	14	1912	1900	1861	1833	1780
最大间断 Max.int.							6	10	11	14	2395	2350	2328	2281	

BMM 12.5(12.9ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.										
	3.5	5	7	10	12	14	3.5	5	7	10	12	14					
2	6	8	11	15	19		140	136	119	68	35						
4	6	8	12	16	19	23	296	289	274	229	200	145					
8	5	8	12	16	20	24	605	596	583	543	514	469					
12	5	8	11	16	20	24	912	905	895	859	834	784					
15	5	7	11	16	19	23	1152	1144	1136	1102	1078	1036					
最大连续 Max.cont.	3						7	10	15	19	22	1542	1532	1521	1500	1482	1437
最大间断 Max.int.	2						6	9	14	18	22	1910	1891	1878	1848	1828	1788

BMM 20(19.9ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.												
	1.7	3.5	5	7	10	12	1.7	3.5	5	7	10	14							
2	4	9	14	19	24	30	99	96	89	74	42	21							
4	4	9	14	19	24	31	197	191	182	178	134	112							
8	4	9	13	19	25	31	398	395	391	377	340	319							
12	3	8	13	18	25	31	596	594	588	579	545	523							
15	3	8	12	17	25	30	745	741	738	728	695	684							
最大连续 Max.cont.	1						6	11	19	24	29	35	998	995	991	985	962	916	885
最大间断 Max.int.	4						9	14	23	28	33	1247	1245	1242	1189	1180	1176		

BMM 32(31.6ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.												
	2	3.5	5	7	10	12	2	3.5	5	7	10	14							
2	7	15	21	28	39		61	57	52	47	16								
4	7	15	21	29	40	48	126	121	114	106	82	67							
8	7	15	21	29	40	49	250	244	239	231	207	194							
12	6	13	20	28	40	48	378	374	369	362	338	322							
15	4	12	18	27	39	47	474	472	468	462	441	429							
最大连续 Max.cont.	3						10	17	25	37	46	55	631	630	627	619	601	585	566
最大间断 Max.int.	1						8	15	23	35	43	52	791	789	787	783	766	753	732

BMM 40(39.8ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.										
	3	5	7	9	10	12	3	5	7	9	10	12					
2	16	27	36	44	51		45	40	34	28	17						
4	16	27	37	45	52	62	96	93	85	79	65	52					
8	15	26	36	45	52	63	197	195	182	176	166	154					
12	14	25	35	43	51	62	293	287	282	277	268	257					
15	13	24	34	42	50	62	371	365	360	355	347	338					
最大连续 Max.cont.	10						21	31	39	48	59	497	492	487	480	472	463
最大间断 Max.int.	7						19	29	37	44	56	622	617	612	607	600	591

BMM 50(50.3ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.										
	1.5	3	5	7	10		1.5	3	5	7	10						
2	9	18	32	45			37	33	27	22							
4	9	19	33	46	64		76	73	68	63	55						
8	9	19	33	46	64		157	154	149	145	137						
12	9	18	32	46	63		237	234	231	226	218						
15	8	17	31	42	62		296	295	294	288	282						
最大连续 Max.cont.	6						13	27	40	59		395	395	393	390	381	
最大间断 Max.int.	4						11	25	37	58		497	496	494	490	484	

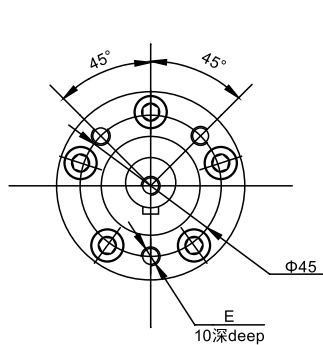
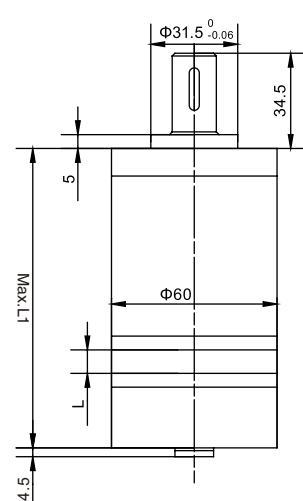
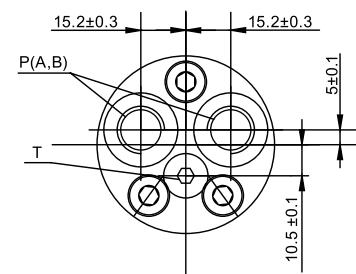
扭矩 (Torque) : 44Nm
转速 (Speed) : 600r/min

连续 Cont.
间断 Int.

■ BMM 外形安装图 Installation

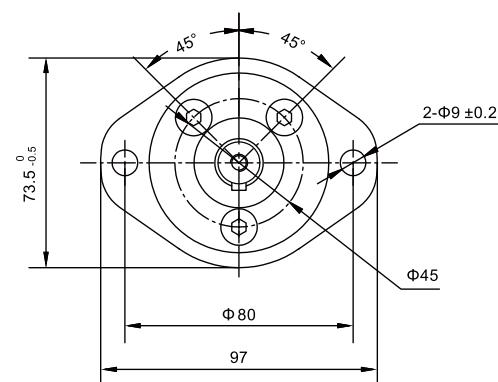
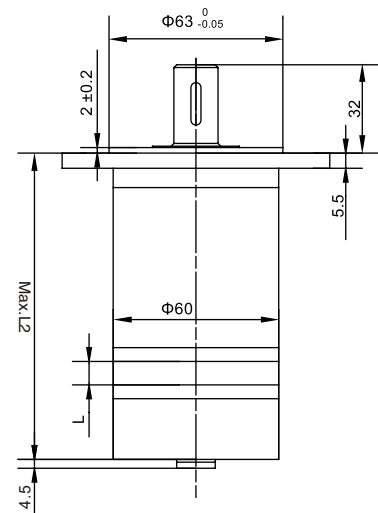
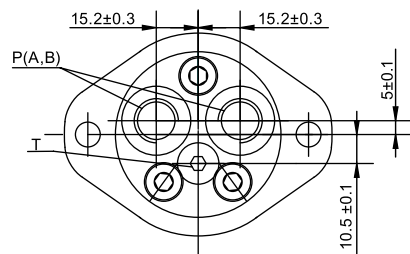
底部油口 Y*(End port Y*)

C, C1 型法兰 Flange C,C1



法兰Flange	E
C	3-M6
C1	3-1/4-28UNF

A II 型法兰 2-hole oval flange All

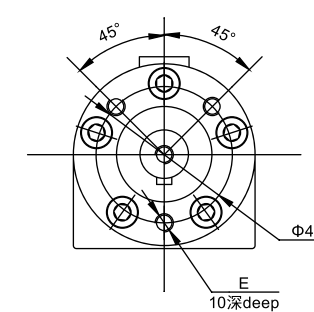
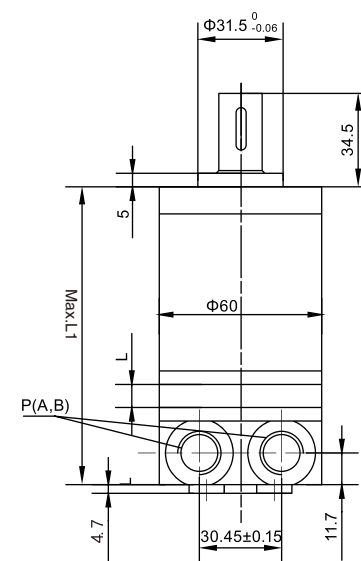
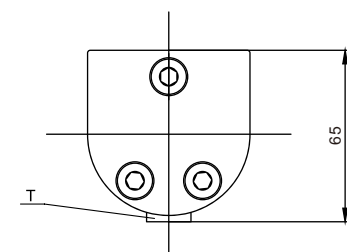


型号Type	BMM-8	BMM-12.5	BMM-20	BMM-32	BMM-40	BMM-50
L	3.5	5.5	8.5	13.5	17	21.5
L1	104.5	106.5	109.5	114.5	118	122.5
L2	107	109	112	117	120.5	125

■ BMM 外形安装图 Installation

侧边油口 S*(Side port S*)

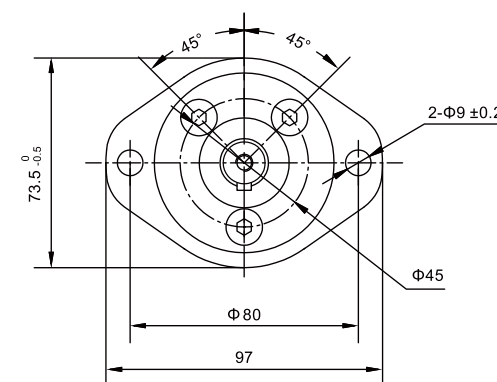
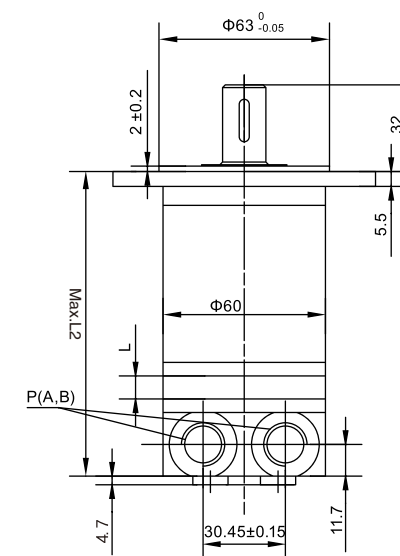
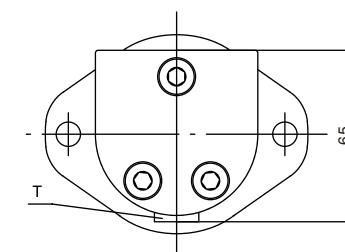
C, C1 型法兰 Flange C,C1



法兰Flange	E
C	3-M6
C1	3-1/4-28UNF

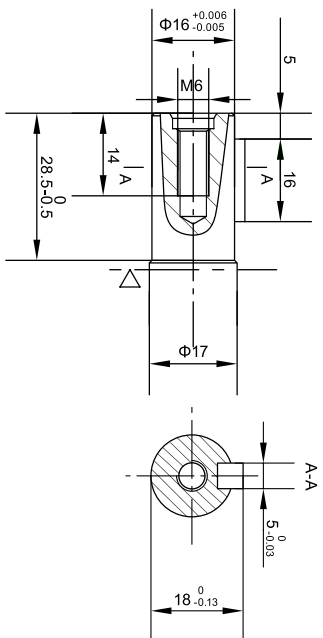
型号Type	BMM-8	BMM-12.5	BMM-20	BMM-32	BMM-40	BMM-50
L	3.5	5.5	8.5	13.5	17	21.5
L1	106	108	111	116	119.5	124
L2	108.5	110.5	113.5	118.5	122	126.5

A II 型法兰 2-hole oval flange All

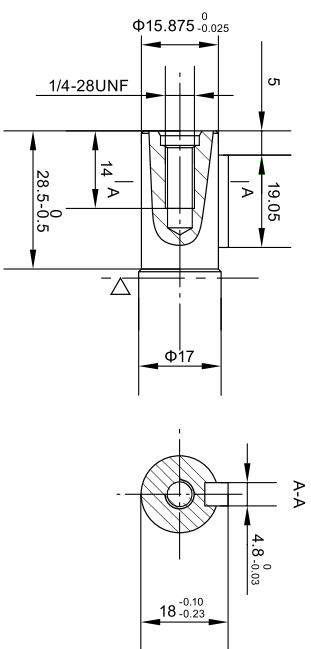


■ BMM 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

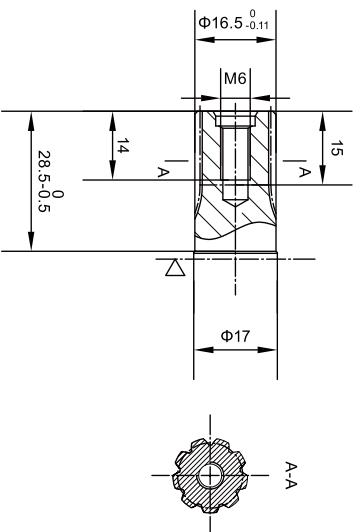
P1: $\Phi 16$ 平键轴, 平键 $5 \times 5 \times 16$
 $\Phi 16$ Cylindrical shaft, parallel key $5 \times 5 \times 16$



P2: $\Phi 15.875$ 平键轴, 平键 $4.8 \times 4.8 \times 19.05$
 $\Phi 15.875$ Cylindrical shaft, parallel key $4.8 \times 4.8 \times 19.05$



K1: $\Phi 16.5$ 渐开线花键轴 B17 $\times 14$ DIN5482
 $\Phi 16.5$ involute splined shaft B17 $\times 14$ DIN5482



▽ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMM 输出轴旋向 : 标准 DIRECTION OF SHAFT ROTATION: STANDARD

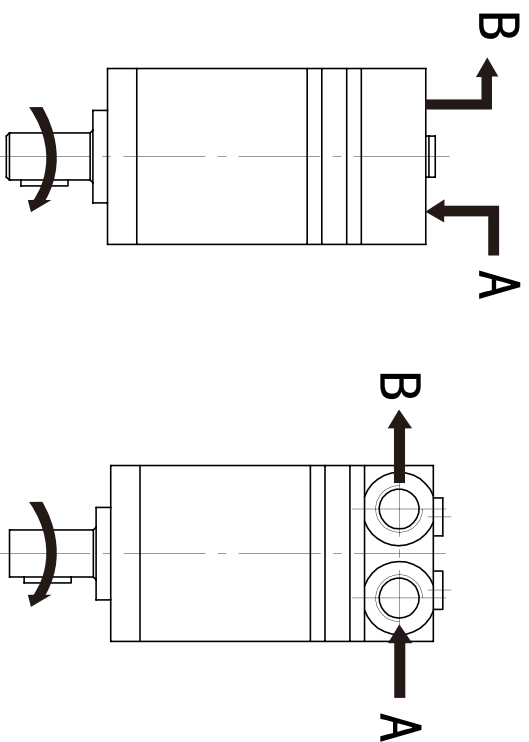
输出轴旋向: 标准

Direction of shaft ration: Standard

面向马达输出轴方向:

当“**A**”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
 当“**B**”口进油时, 马达逆时针方向旋转。

When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
 Clockwise when port “**A**” is pressurized.
 Counter-clockwise port “**B**” is pressurized.



■ BMM 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BMM	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features		7 旋向 Rotation direction	
				进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
BMM	8 12.5	P1	$\Phi 16$ 平键轴, 平键 $5 \times 5 \times 16$ $\Phi 16$ Cylindrical shaft, parallel key $5 \times 5 \times 16$	C	3-M6 法兰, 定位止口 $\Phi 31.5$ 3-M6 Flange, pilot $\Phi 31.5$				
	20 32 40 50	P2	$\Phi 15.875$ 平键轴, 平键 $4.8 \times 4.8 \times 19.05$ $\Phi 15.875$ Cylindrical shaft, parallel key $4.8 \times 4.8 \times 19.05$	C1	3-1/4-28UNF 法兰, 定位止口 $\Phi 31.5$ 3-1/4-28UNF Flange, pilot $\Phi 31.5$	9/16-18UNF(12), 3/8-24UNF(8)			
	K1	$\Phi 16.5$ 渐开线花键轴, B17 $\times 14$ DIN5482 $\Phi 16.5$ involute splined shaft, B17 $\times 14$ DIN5482	A II	2- $\Phi 9$ 菱形法兰, 定位止口 $\Phi 63$ 2- $\Phi 9$ Oval flange, pilot $\Phi 63$	G3/8(12), G1/8(8)	L	相反 Opposite		

■ 产品概述 INTRODUCTION



本系列马达是一种小体积、经济型轴配流液压马达。采用整体式转定子付，结构紧凑、重量轻、功率密度大。
 This series of motor are small volume, economical type, which is designed with Spool Valve, which adapt the gerotor gear set design and provide compact volume, high power and low weight.

■ 性能特点 CHARACTERISTICS

- 1 整体式转定子付采用先进加工手段，确保整机体积小、效率高、功率大、寿命长。
- 2 轴密封承压高，可串、并联使用。
- 3 结构设计先进，功率密度大。
- 1 Advanced manufacturing devices for the Gerotor gear set, which provide small volume, high efficiency and long life.
- 2 Shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.
- 3 Advanced construction design, high power and low weight.

■ BMP 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BMP 50	BMP 80	BMP 100	BMP 125	BMP 160	BMP 200	BMP 250	BMP 315	BMP 400
排量 Displacement(ml/r)	52.9	79.3	98.2	120.9	158.7	196.4	241.8	317.3	392.9
最大压降 Max. Pressure Drop (Mpa)	连续 cont.	14	14	14	14	14	11	9	7
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12	10.5
	尖峰 peak.	22	22	22	22	22	18	16	14
最大扭矩 Max. torque (N.m)	连续 cont.	98	148	183	229	295	364	375	360
	间断 int.	125	189	238	292	382	470	505	525
	尖峰 peak.	149	225	278	345	450	535	550	690
最大转速 (连续) Max. Speed(cont.)(r/min)	755	750	610	490	375	305	245	185	150
最大流量 (连续) Max. Flow(cont.)(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率 (连续) Max. Output Power(cont.)(Kw)	7	10	10	10	10	8.5	7	6.5	4.5
重量 Weight (kg)	5.6	5.7	5.9	6	6.2	6.2	6.6	6.9	7.4

间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。
 Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute
 Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

■ BMP 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMP 50(52.9ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	18 148	38 140	55 123	69 102	87 83	100 61	115 42	
	19 277	39 264	56 251	70 242	87 233	102 219	116 202	128 188
15	19 370	39 359	54 348	69 337	89 328	100 320	115 301	127 282
	30 556	38 541	53 529	68 516	88 509	99 500	114 487	126 461
20	17 649	37 629	52 619	67 608	86 601	98 595	113 578	125 559
	35 927	36 919	50 910	66 900	85 888	96 874	111 856	123 837
30	13 1122	31 1101	47 1094	59 1082	81 1075	94 1064	104 1042	115 1011
	60 1122	25 1101	42 1094	50 1082	76 1075	90 1064	98 1042	106 1011

BMP 80(79.3ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	33 99	60 91	81 79	103 67	133 56	148 42	172 32	
	36 185	61 172	82 163	104 152	133 134	149 125	173 117	192 94
15	34 247	62 238	83 230	105 220	134 205	150 197	174 189	192 172
	30 433	60 417	82 406	104 398	133 390	149 384	172 367	190 365
20	30 494	57 484	78 478	101 471	129 461	147 453	169 443	188 411
	35 617	56 604	77 590	100 578	128 571	145 558	168 519	186 184
30	28 741	55 726	76 718	99 710	127 700	144 686	167 673	184 624
	60 926	48 906	71 896	93 887	120 867	134 857	160 838	175 779

BMP 100(98.2ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	37 80	73 68	98 59	128 50	164 163	186 33		
	38 150	74 139	99 129	129 117	165 102	187 96	218 87	240 69
15	39 200	75 189	100 180	130 171	166 159	188 150	219 136	241 119
	37 299	73 286	98 279	127 270	163 259	185 250	216 234	239 219
20	36 349	71 338	97 333	126 329	161 318	183 309	214 299	238 281
	35 399	70 391	96 387	124 383	160 375	182 370	213 363	236 338
30	34 499	69 489	95 484	123 479	159 468	181 463	211 453	235 423
	33 599	68 587	94 580	122 574	158 562	180 556	210 544	233 507
40	27 748	61 733	86 726	111 718	149 703	168 695	198 680	202 634

BMP 125(120.9ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	44 65	90 61	123 51	158 44	205 36	231 30		
	45 122	91 118	124 112	159 105	206 99	232 91	265 79	294 61
15	46 165	90 152	125 143	160 133	206 126	233 112	266 106	295 98
	45 243	88 238	123 236	158 231	204 224	230 217	264 206	293 191
20	43 284	86 278	121 275	156 272	202 266	229 263	263 258	292 240
	42 342	85 323	120 314	154 311	200 304	226 301	262 294	290 274
30	41 405	84 397	118 393	152 389	197 380	223 376	261 368	288 343
	40 486	83 476	116 470	150 465	195 465	221 452	259 441	286 412
40	31 608	78 596	107 589	139 583	187 571	211 564	241 552	272 515

BMP 160(158.7ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	57 49	117 46	160 41	206 34	261 29			
	58 93	118 84	161 79	207 72	262 64	298 58	349 50	385 41
15	59 123	119 118	162 115	208 111	263 104	299 99	350 93	386 82
	58 185	117 181	160 177	205 173	261 168	298 165	348 159	384 148
20	57 216	115 211	159 209	203 207	260 202	295 200	346 196	382 183
	55 247	114 241	156 238	201 236	259 231	293 228	344 220	380 207
30	53 309	111 302	154 299	199 296	258 289	292 286	342 280	378 261
	52 370	109 363	152 359	197 355	256 348	290 344	340 336	376 314
40	43 463	101 453	143 448	190 444	249 430	282 420	322 410	358 383

BMP 200(196.4ml/r)

流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa)							
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	69 40	140 33	193 29	248 25				
	70 75	141 70	194 64	249 58	324 50	366 41	428 32	
15	71 100	142 92	195 83	250 75	325 69	367 58	428 52	472 47
	70 150	141 140	193 139	248 129	323 120	366 112	426 101	471 93
20	69 175	140 170	191 164	247 160	321 154	364 148	425 140	470 129
	67 199	138 194	190 191	246 188	320 183	362 179	423 171	468 159
30	66 249	136 244	189 241	244 239	318 304	361 300	422 226	466 211
	65 299	135 293	187 293	243 287	316 281	359 278	420 255	465 238
40	58 374	127 366	179 362	234 358	308 351	348 347	408 339	456 317

扭矩 (Torque) : 143Nm
 转速 (Speed) : 448r/min

连续 Cont.
 间断 Int.

■ BMP 性能参数 PERFORMANCE DATA

		BMP 250(241.8ml/r)					
		压力 Pressure (Mpa)					
		最大连续 Max.cont.		最大间断 Max.int.			
		3	6	8	11	12.5	14
流量 Flow(L/min)	8	93	186				
		32	31				
	15	90	190	262	380	410	475
		61	60	58	51	52	50
	20	90	185	260	376	406	469
		83	82	78	76	71	66
	30	81	176	255	372	402	466
		124	121	120	114	108	100
	35	73	172	246	370	395	460
		144	142	140	135	130	124
	45	65	162	238	364	386	451
		186	183	179	173	169	162
	55	60	156	232	352	368	435
		227	224	219	212	210	203
最大连续 Max.cont.	60	56	143	221	335	357	426
		249	247	244	239	234	228
最大间断 Max.int.	75	31	125	201	315	341	410
		310	307	303	296	287	279

		BMP 315(317.3ml/r)					
		压力 Pressure (Mpa)					
		最大连续 Max.cont.		最大间断 Max.int.			
		3	5	7	9	10	12
流量 Flow(L/min)	8	122	214				
		25	23				
	15	117	208	286	385	403	515
		46	45	44	42	40	38
	20	108	203	276	380	404	510
		62	61	60	59	57	54
	30	100	195	268	375	403	502
		94	93	92	90	88	86
	35	96	186	261	370	400	487
		109	108	107	106	104	102
	45	88	178	251	362	398	473
		141	140	138	137	135	130
	55	76	165	236	343	396	461
		173	172	171	170	168	166
最大连续 Max.cont.	60	66	152	222	325	394	457
		188	186	185	184	181	176
最大间断 Max.int.	75	40	116	198	312	387	423
		236	235	233	231	229	228

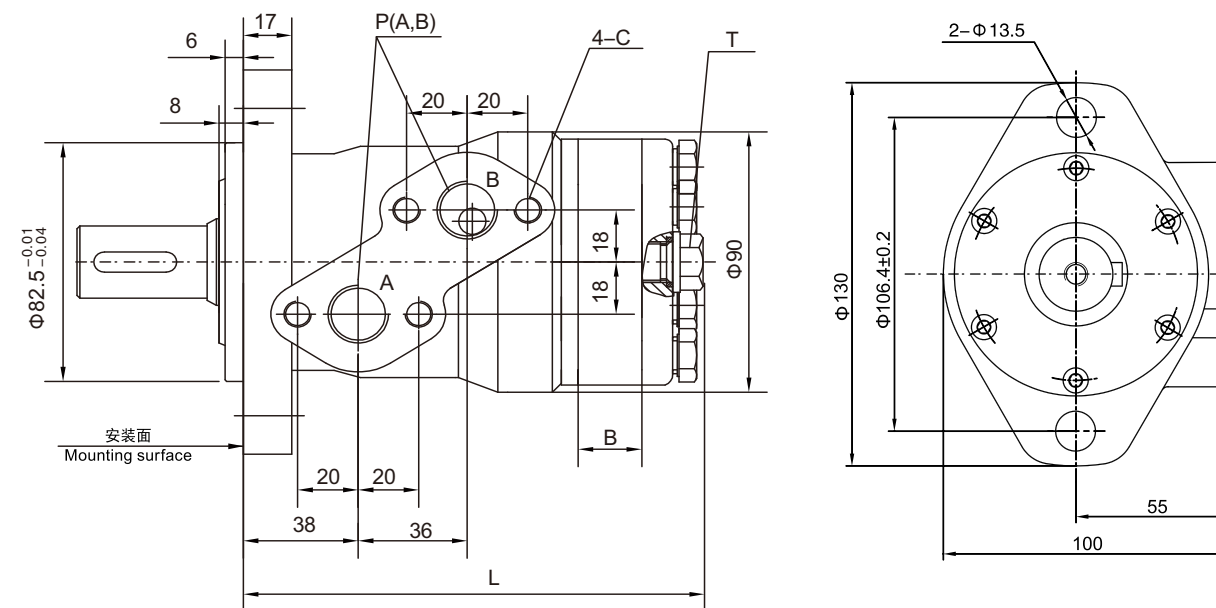
		BMP 400(392.9ml/r)					
		压力 Pressure (Mpa)					
		最大连续 Max.cont.		最大间断 Max.int.			
		3	4	5	6	8	10.5
流量 Flow(L/min)	8	160	210				
		20	19				
	15	158	207	254	314	378	411
		37	36	35	34	33	31
	20	149	202	249	311	372	408
		50	49	49	48	46	42
	30	135	199	246	304	367	399
		75	74	73	72	71	69
	35	125	192	241	301	360	393
		88	86	85	84	83	81
	45	112	172	232	289	351	378
		112	111	110	108	106	104
	55	105	158	215	276	338	361
		137	135	133	131	130	126
最大连续 Max.cont.	60	100	140	201	252	321	341
		150	148	146	144	142	140
最大间断 Max.int.	75	54	128	181	231	311	321
		187	185	181	172	170	162

扭矩 (Torque) : 312Nm
转速 (Speed) : 172r/min

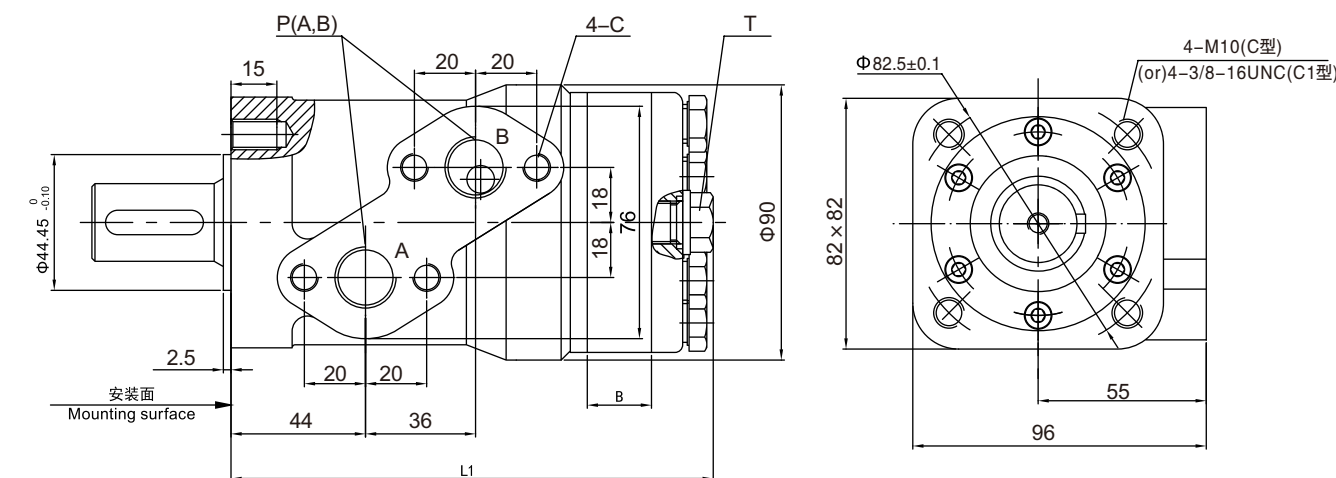
连续 Cont.
间断 Int.

■ BMP 外形安装图 Installation

A II 型 2孔菱形法兰 2-hole oval flange A II



C, C1型 法兰 Square flange C,C1



注：C、C1型法兰配 BMPH 系列轴。
Note: C、C1 mounting are assembling to BMPH shaft.

型号 TYPE	BMP-50	BMP-80	BMP-100	BMP-125	BMP-160	BMP-200	BMP-250	BMP-315	BMP-400
L	143.5	145	147	150	155	160	166	176	186
L1	151.5	153	155	158	163	168	174	184	194
B	7	10.5	13	16	21	26	32	42	52

■ BMP 油口代号 PORTS CODE

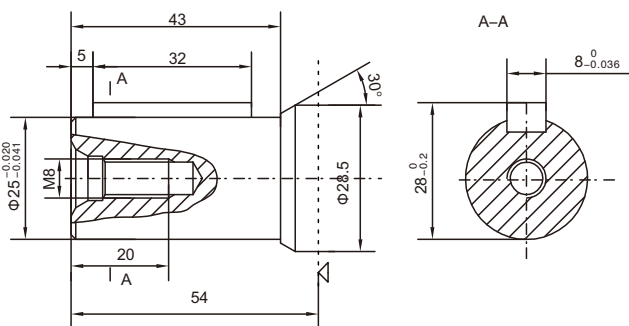
油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y1	M18 × 1.5 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y2	M22 × 1.5 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y4	ZG3/8 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y5	7/8-14UNF (15)	—	M14 × 1.5 (12)
Y7	ZG1/2 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y8	NPT1/2 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y9	NPTF1/2 (15)	5/16-18 UNC(10)	7/16-20UNF(12)
Y10	G1/2 (15)	M8 (10)	G1/4 (12)
Y15	7/8-14UNF (15)	5/16-18UNC (10)	7/16-20UNF (12)

注: P(A、B)—进出油口, C—油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T—泄油口

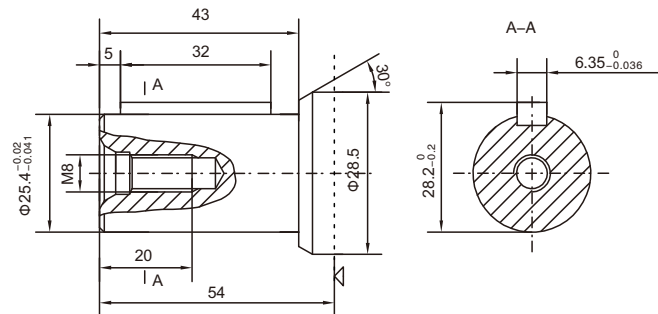
Note: P(A、B)—Ports, C—Mounting Thread (—Indicates no this thread), T—Drain connettion

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

P1: $\Phi 25$ 平键轴, 平键 $8 \times 7 \times 32$
 $\Phi 25$ Cylindrical shaft, parallel key $8 \times 7 \times 32$



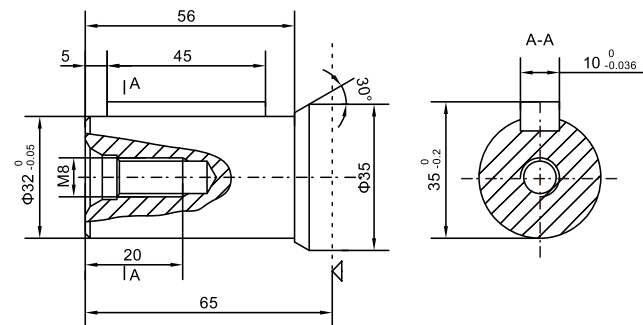
P3: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



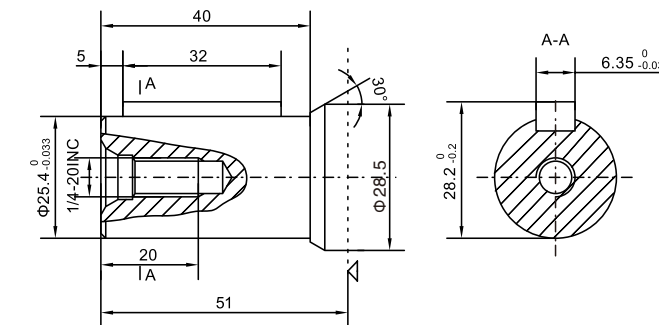
◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

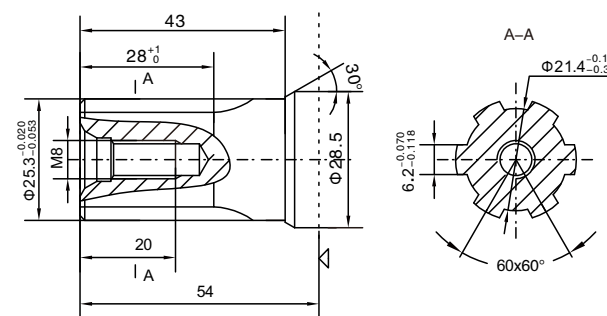
P5: $\Phi 32$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$
 $\Phi 32$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$



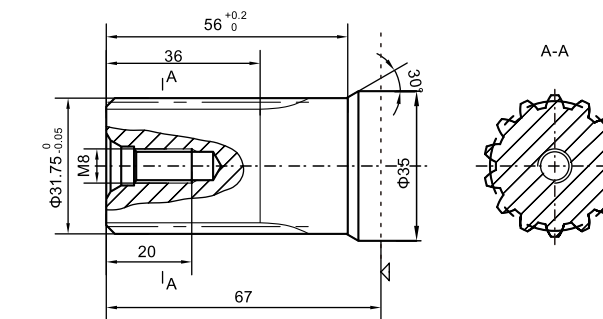
P33: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



H3: $\Phi 25.3$ 矩形花键轴, $6-25.3 \times 21.4 \times 6.2$
 $\Phi 25.3$ Splined shaft, $6-25.3 \times 21.4 \times 6.2$



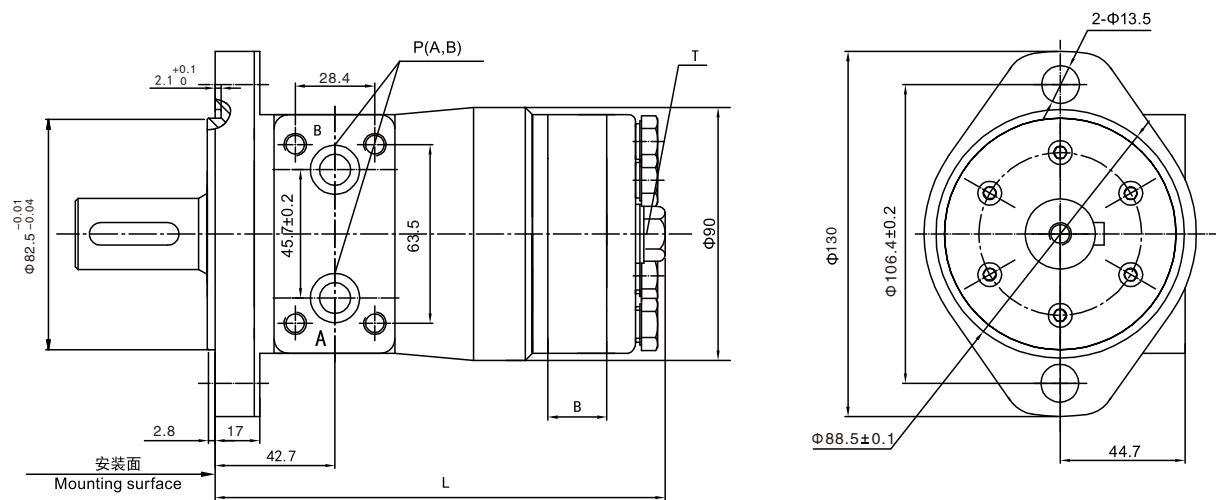
K13: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 $14-DP12/24 a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft $14-DP12/24 a=30^\circ$



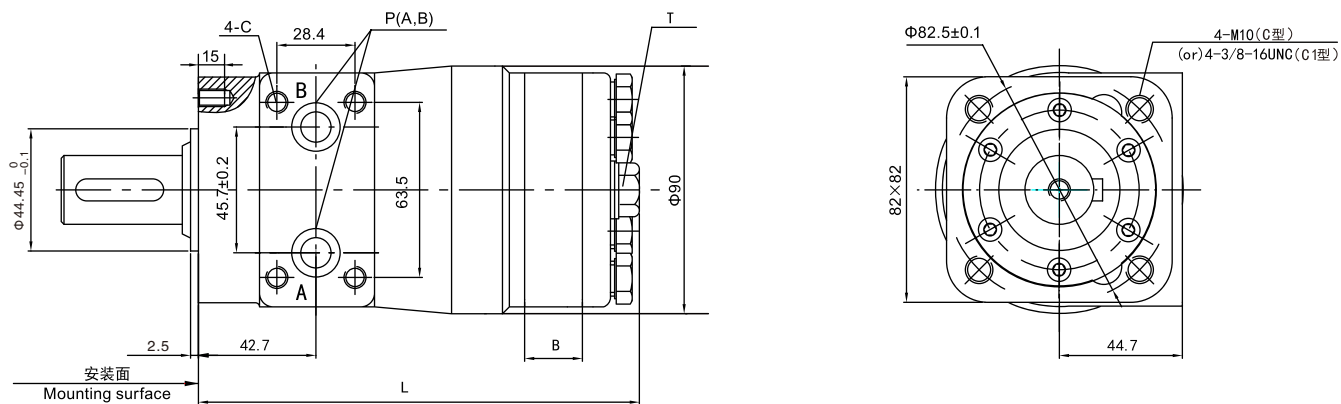
◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMPH 外形安装图 Installation

A II 型 2孔菱形法兰 2-hole oval flange A II



C, C1型 法兰 Square flange C,C1



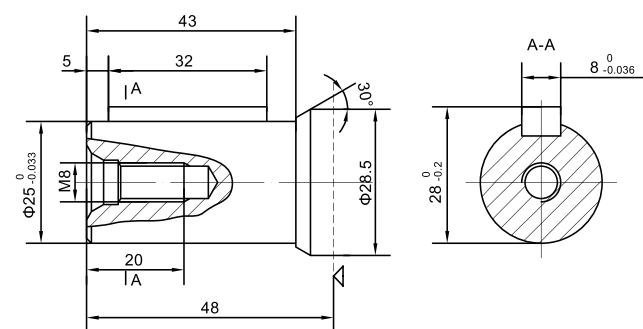
■ BMPH 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	—	M14 × 1.5(12)
Y5	7/8-14UNF(15)	—	7/16-20UNF(12)
Y7	ZG1/2(15)	—	G1/4(12)
Y9	NPTF1/2(15)	—	7/16-20UNF(12)
Y10	G1/2(15)	—	G1/4(12)
Y17	3/4-16UNF(15)	—	7/16-20UNF(12)
Y19	Φ 11(15)	5/16-18UNC(13)	7/16-20UNF(12)
Y20	M18 × 1.5(15)	M8 (13)	G1/4(12)

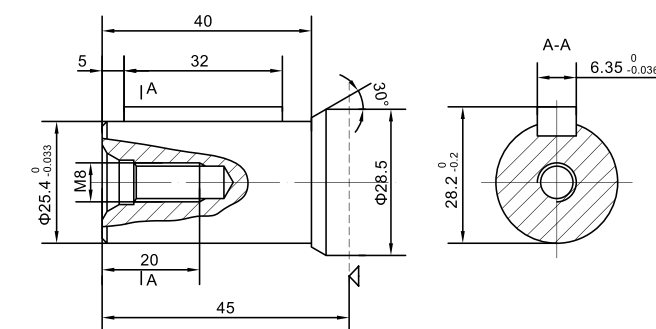
P(A、B)--进出口, C--油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BMPH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

P1: Φ25平键轴, 平键8 × 7 × 32
Φ25 Cylindrical shaft, parallel key 8 × 7 × 32



P3: Φ25.4平键轴, 平键6.35 × 6.35 × 32
Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key 6.35 × 6.35 × 32



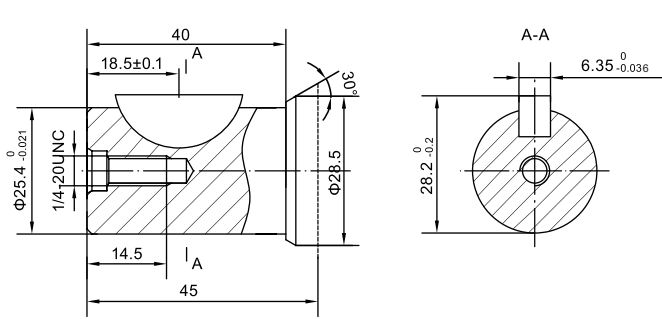
◁ : 马达安装面
Motor mounting surface

型号 TYPE	BMPH-50	BMPH-80	BMPH-100	BMPH-125	BMPH-160	BMPH-200	BMPH-250	BMPH-315	BMPH-400
L	151.5	153	155	158	163	168	174	184	194
B	7	10.5	13	16	21	26	32	42	52

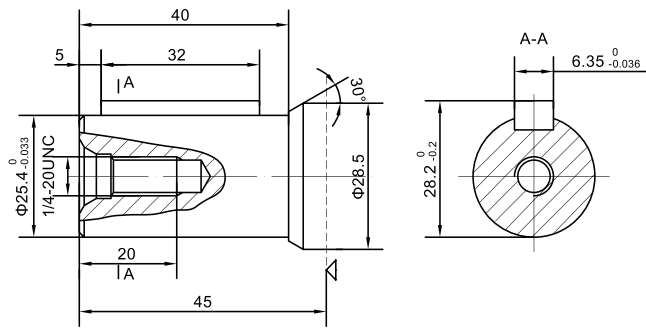
◁ : 马达安装面
Motor mounting surface

■ BMPH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

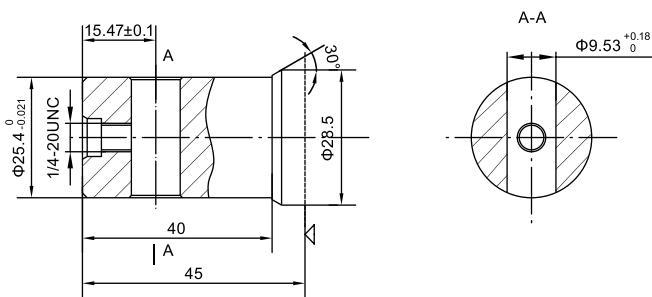
P4: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $\Phi 25.4 \times 6.35$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, Woodruff key $\Phi 25.4 \times 6.35$



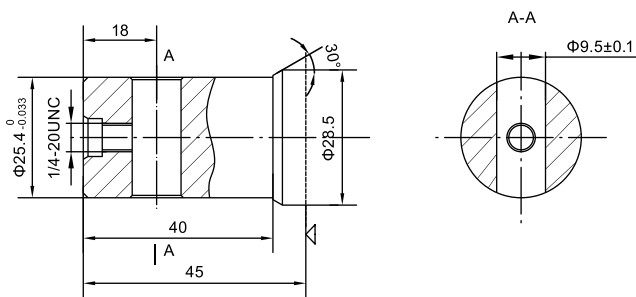
P33: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



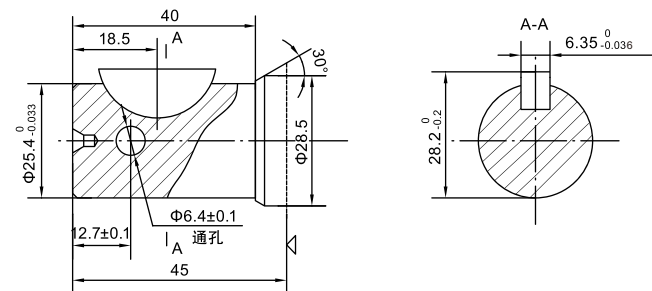
P89: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴15.47处 $\Phi 9.53$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.53$



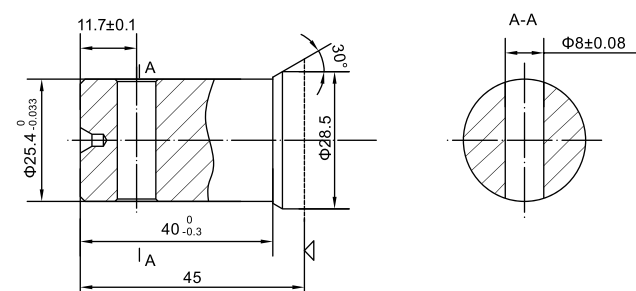
P93: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴18处 $\Phi 9.5$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.5$



P95: $\Phi 25.4$ 平键轴, 距轴12.7处 $\Phi 6.4$ 通孔,
半圆键 $\Phi 25.4 \times 6.35$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 6.4$,
Woodruff key $\Phi 25.4 \times 6.35$



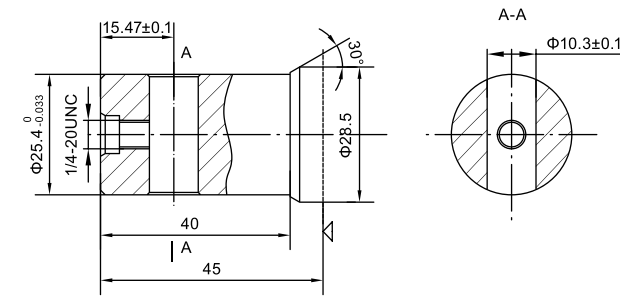
P96: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴11.7处 $\Phi 8$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 8$



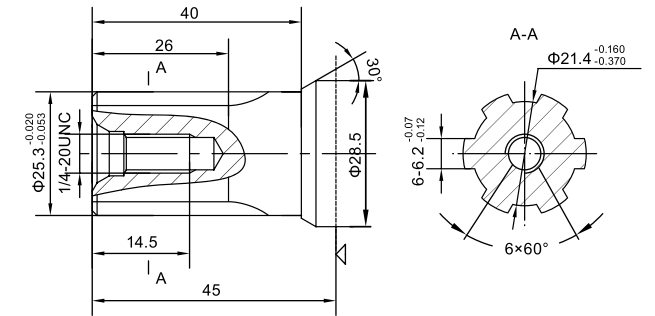
◁: 马达安装面
Motor mounting surface

■ BMPH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

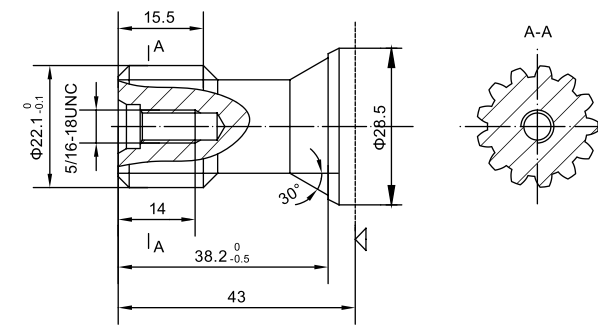
P97: $\Phi 25.4$ 平键轴, 距轴15.47处 $\Phi 10.3$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 10.3$



H4: $\Phi 25.3$ 矩形花键轴, $6-25.3 \times 21.4 \times 6.2$
 $\Phi 25.3$ Splined shaft, $6-25.3 \times 21.4 \times 6.2$



K8: $\Phi 22.1$ 渐开线花键轴 13-DP16/32
 $\Phi 22.1$ involute splined shaft 13-DP16/32

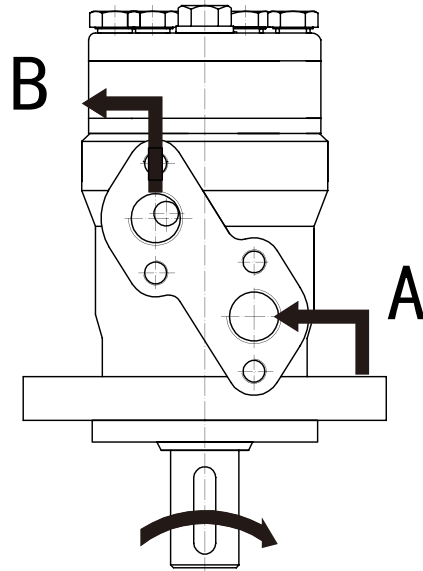


◁: 马达安装面
Motor mounting surface

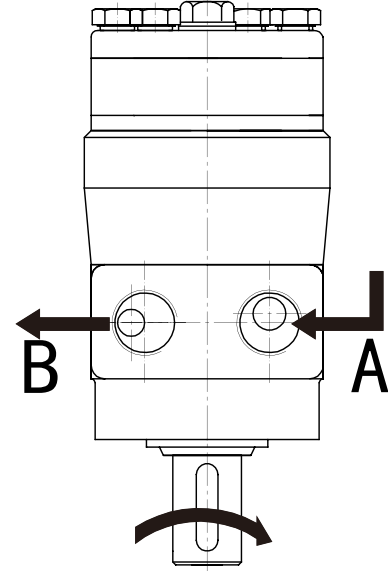
■ BMP、BMPH 系列马达 BMP、BMPH Series Motor

输出轴旋向：标准
Direction of shaft rotation: Standard

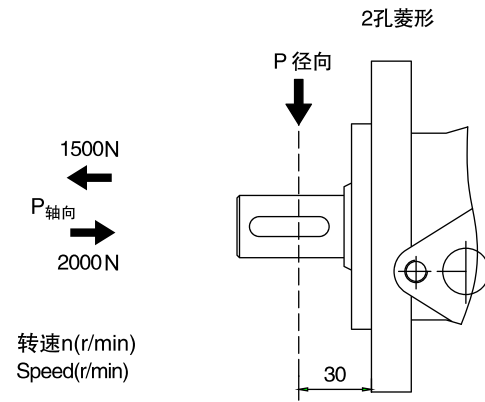
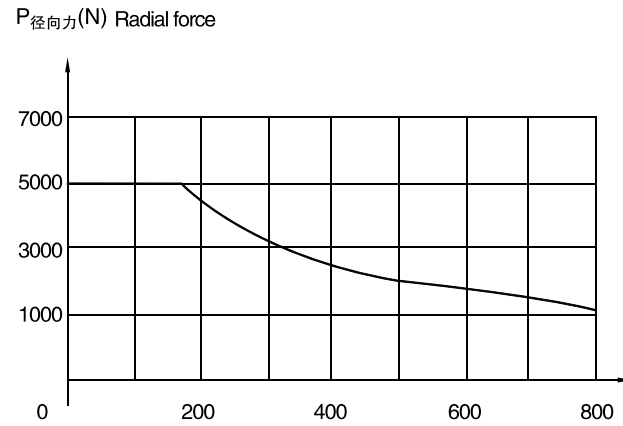
面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。



When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.



■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



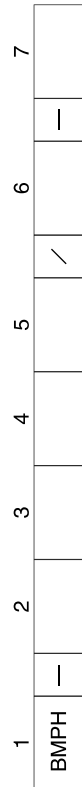
■ BMP BMPH 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BMP	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction	
				代号 Code	进出油口(A,B)(deep) Ports(A,B)(deep)			泄油口T(深) Drain port T (deep)
BMP	50	P1 Φ25 平键轴, 平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32	A II 2-Φ13.5菱形法兰, 止口Φ82.5×8 2-Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×8	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	省略 Omit	标准 Standard
	80	P3 Φ25.4 平键轴, 平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key6.35×6.35×32		Y1	M18×1.5(15)	M14×1.5(12)		
	100	P5 Φ32 平键轴, 平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45	C 4-M10方形法兰, 止口Φ44.45×2.5 4-M10 Square flange, pilotΦ44.45×2.5	Y2	M22×1.5(15)	M14×1.5(12)	T7 马达带防尘圈 With dustproof ring	相反 Opposite
	125	P5 Φ32 平键轴, 平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45		Y4	ZG3/8(15)	M14×1.5(12)		
	160	P33 Φ25.4 平键轴, 平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key6.35×6.35×32	C1 4-3/8-16UNC方形法兰, 止口Φ44.45×2.5 4-3/8-16UNC Square flange, pilotΦ44.45×2.5	Y5	7/8-14UNF(15)	M14×1.5(12)	T10 马达配高压油封 With high pressure seals	
	200	H3 Φ25.3 矩形花键轴, 6-25.3×21.4×6.2 Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3×21.4×6.2		Y7	ZG1/2(15)	M14×1.5(12)		
	250	H33 Φ25.3 矩形花键轴, 6-25.3×21.4×6.2 Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3×21.4×6.2		Y8	NPT1/2(15)	M14×1.5(12)		
	315	H33 Φ25.3 矩形花键轴, 6-25.3×21.4×6.2 Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3×21.4×6.2		Y9	NPTF1/2(15)	7/16-20UNF(12)		
	400	K13 Φ31.75 渐开线花键轴, 14-DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft, 14-DP12/24 a=30°		Y10	G1/2(15)	G1/4(12)		
				Y15	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)		

注：C、C1 型法兰配 BMPH 系列轴。
Note: C、C1 mounting are assembling to BMPH shaft.

■ BMP BMPH 型号意义 ORDERING CODE



Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction								
				代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)			泄油口T(深) Drain port T(deep)							
BMPH	50	P1	A II 2-Φ13.5菱形法兰, 止口Φ82.5×2.8 2-Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×2.8	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	标准 Standard								
		P3													
		P4													
		P33													
		P89													
		P93													
	100	C	P95	4-M10方形法兰, 止口Φ44.45×2.8 4-M10 Square flange, pilotΦ44.45×2.8	Y7	ZG1/2(15)	G1/4(12)	省略 Omit							
			P96												
			P97												
			H4												
			125						C1	K3	4-3/8-16UNC方形法兰, 止口Φ44.45×2.8 4-3/8-16UNC Square flange, pilotΦ44.45×2.8	Y9	NPTF1/2(15)	7/16-20UNF(12)	标准 Standard
250	Y17	3/4-16UNF(15)	7/16-20UNF(12)	Y19	Φ11(15)	7/16-20UNF(12)									
							315	Y20	M18×1.5(15)	G1/4(12)					

■ BH 产品概述 INTRODUCTION



本系列马达壳体采用足够强度的球墨铸铁铸造而成, 适用于负载较小且间隙工作的场合, 广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械等。
This series of motor, with its shell made of ductile cast iron of adequate intensity, can be applied to situations with less load and interval operation, widely to agriculture, forestry, plastics, machine tools and minmachines etc.

■ BH 性能特点 CHARACTERISTICS

1. 采用了轴向配油结构, 体积小、效率高、寿命长。
2. 轴封承受压力高, 可串、并联使用。

1. With the axial oil distribution structure, it is of smaller, high efficiency and long life.
2. shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.

■ BH 技术参数 TECHNICAL DATA

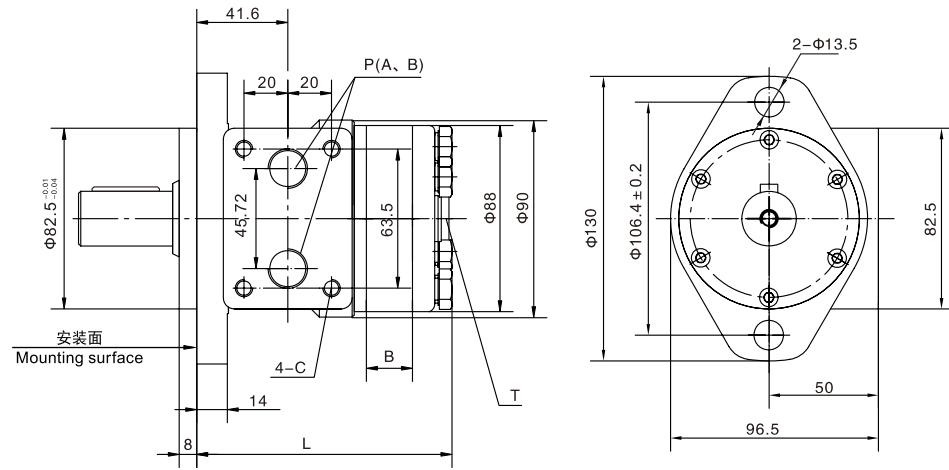
型号 TYPE	BH-50	BH-80	BH-100	BH-125	BH-160	BH-200	BH-250	BH-315	BH-400
排量 Displacement(ml/r)	49.3	76.6	95.8	120.4	153.2	191.6	240.8	306.5	383.1
最大压降 Max. Pressure Drop (Mpa)	连续 cont.	14	14	14	14	12.5	11	10	8
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.5	14	10
	尖峰 peak.	20	20	20	20	20	18	16	12
最大扭矩 Max. torque (N.m)	连续 cont.	90	145	180	225	295	320	350	400
	间断 int.	115	180	225	285	365	405	455	500
	尖峰 peak.	130	210	260	325	420	450	525	605
最大转速(连续) Max. Speed (cont.)(r/min)	810	780	625	495	390	310	245	195	155
最大流量(连续) Max. Flow(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率 Max. Output Power(cont.)(Kw)	5.5	8	8	8	8	7	6.5	5	4.5

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。

Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute

Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

■ BH外形安装图 INSTALLATION



型号 TYPE	BH-50	BH-80	BH-100	BH-125	BH-160	BH-200	BH-250	BH-315	BH-400
L	107	112	115.5	120	126	133	142	154	168
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

■ BH 油口代号 PORTS CODE

代号 Code	油口 Ports P (A, B) (深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y1	M18x1.5 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y2	M22x1.5 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y9	NPTF1/2 (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)
Y10	G1/2 (15)	M8 (13)	G1/4 (12)
Y15	7/8-14UNF (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)

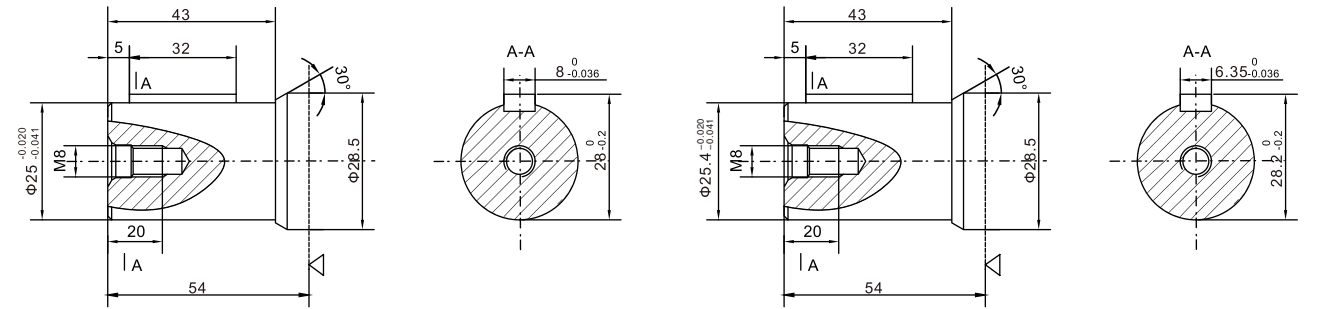
注: P(A, B)--进油口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口

Note: P(A, B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BH 外形连接尺寸-输出轴 SHAFT VERSION

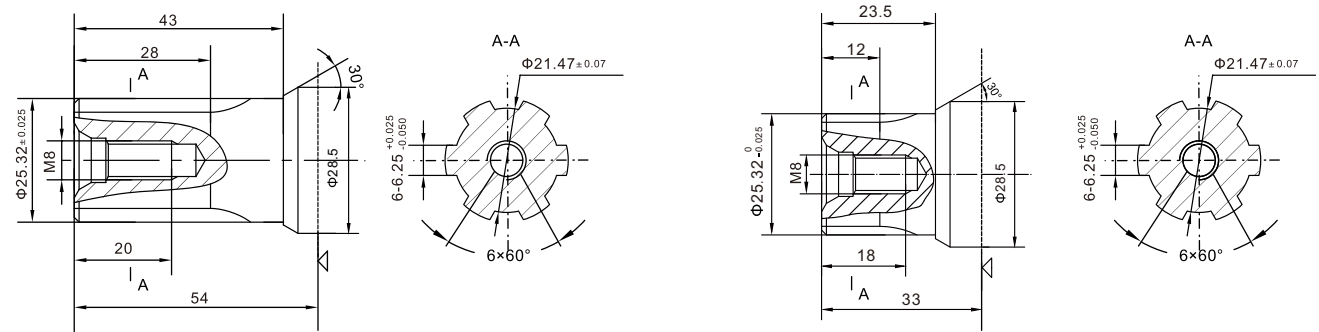
P1: Φ25 平键轴, 平键 8x7x32
Φ25 Cylindrical shaft, parallel key 8x7x32

P3: Φ25.4 平键轴, 平键 6.35x6.35x32
Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key 6.35x6.35x32



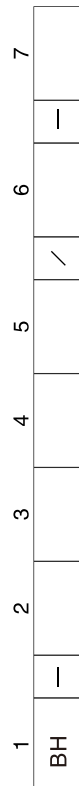
H3: Φ25.3矩形花键轴, 6-25.32x21.47x6.25
Φ25.3 Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25

H5: Φ25.3矩形花键轴, 6-25.32x21.47x6.25
Φ25.3 Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25



◁: 马达安装面
Motor mounting surface

BH型号意义 ORDERING CODE



Pos.1	系列号 Series	4		5		6	7		
BH	排量 Disp	安装法兰 Flange		油口 Ports		特殊要求 Special features	旋转方向 Rotation direction		
	50	2-φ13.5 圆形法兰, 止口 φ82.5x8 2-φ13.5 Oval flange posit φ82.5x8		进油口 P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		标准 Standard	标准 Standard 相反 Opposite		
	80			出油口 T(深) Drain port T(deep)					
	100			代号 Code	Y			M14x1.5 (12)	省略 Omit
	125			Y1	G1/2 (15)			M14x1.5 (15)	标准 Standard
	160			Y2	M18x1.5 (15)			M14x1.5 (12)	省略 Omit
	200	Y9	M22x1.5 (15)	M14x1.5 (12)	标准 Standard				
	250	Y10	NPTF-1/2 (15)	7/16-20UNF (12)	省略 Omit				
	315	Y15	G1/2 (15)	G1/4 (12)	标准 Standard				
	400		Y15	7/8-14UNF (15)	7/16-20UNF (12)	相反 Opposite			

产品概述 INTRODUCTION



本系列马达是一种小体积、经济型转配流液压马达。适用于负载小且眼工作的台，广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械，如注塑机的调模，清扫机、锯木机、工作平台等。

TMPH series motors is a compact, economical and spool valve type of hydraulic motor. Suitable for working conditions with small load and intermittent operation. Widely used in agriculture, forestry, plastics, machine tools and mining machinery. Such as in jection plastic machine's mold ad justment, sweeping car, sawmill and other work platforms.

性能特点 CHARACTERISTICS

1. 采用了有液柱的摆线轮组，摩擦力小、机械效率高、寿命长。
2. 轴密封承压高，可串、并联使用。
3. 内置2个单向阀，可以不需要外接泄漏油管。
4. 具有与BMR系列相同性能优化点，但尺寸与BMP系列相似。
5. 安装法兰面与壳体是分体的，故方便法兰面的更换。

1. Due to the geroler type, it has low friction, high mechanical efficiency and long lifetime.
2. High shaft seal could be used in parallel and in series.
3. With two inside check valves, it needn't to connect the case drain.
4. Same performance with BMR series motor, similar size with BMP series motor.
5. The mounting flange and the front housing are separated, so it is easy to replace the flange.

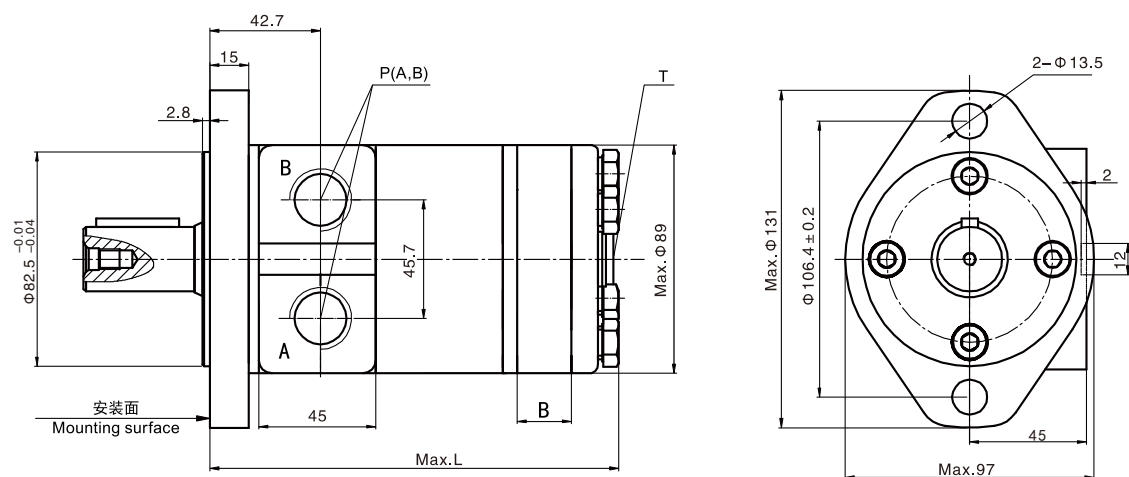
TMPH 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE		TMPH-50	TMPH-80	TMPH-100	TMPH-125	TMPH-160	TMPH-200	TMPH-250	TMPH-315	TMPH-400
排量 Displacement(ml/r)		49.3	76.6	95.8	120.4	153.2	191.6	240.8	306.5	383.1
最大压降 Max. Pressure Drop (Mpa)	连续 cont.	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	13	11	9
	间断 int.	18	18	18	18	18	18	16	14	12
	尖峰 peak.	22	22	22	22	22	22	20	18	16
最大扭矩 Max. torque (N.m)	连续 cont.	102	160	200	252	320	400	410	440	445
	间断 int.	120	185	230	290	370	465	515	585	600
	尖峰 peak.	145	225	282	350	450	560	640	730	810
最大转速(连续) Max. Speed (cont.)(r/min)		810	780	625	495	390	310	245	195	155
最大流量(连续) Max. Flow(L/min)		40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率 Max. Output Power(cont.)(Kw)		7.2	11	11	11	11	11	8.5	7.5	6
重量 Weight (kg)		5.8	6.2	6.5	6.8	7.2	7.5	8	8.6	9.2

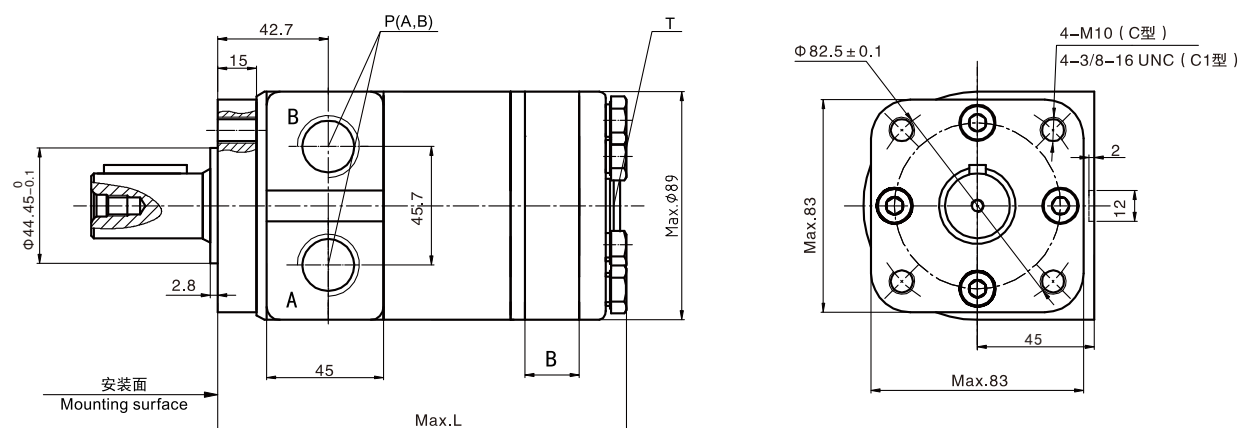
1. 间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。
Intermittent operation the permissible vavles may occur for max.10%of every minute
Peak load:the permissible valves may occur for max.1% of every minute
2. 不建议同时在最高转速和最大扭矩下使用。
to use under max.speed & maxpressure at the same time is not recommended

■ TPH外形安装图 Installation

AII 2孔菱形法兰 2-Ø13.5hole oval flange AII



C,C1型法兰 Square flange C,C1



型号 TYPE	TMPH-50	TMPH-80	TMPH-100	TMPH-125	TMPH-160	TMPH-200	TMPH-250	TMPH-315	TMPH-400
L	148	153	156.5	161	167	174	183	195	209
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

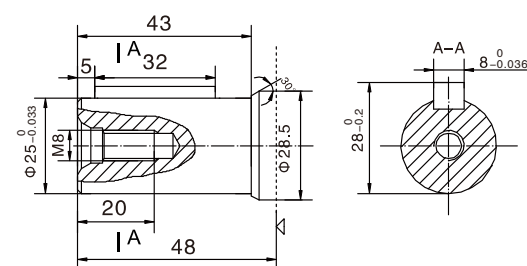
■ TPH 油口代号 Ports Code

油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	—	M14 × 1.5 (12)
Y7	ZG1/2 (15)	—	G1/4 (12)
Y9	NPTF1/2 (15)	—	7/16-20 UNF(12)
Y10	G1/2 (15)	—	G1/4 (12)
Y15	7/8-14UNF (15)	—	7/16-20 UNF(12)

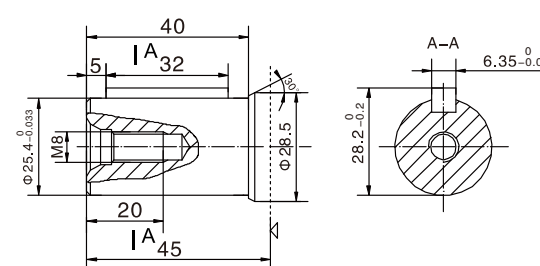
P(A、B)--进出口口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connetion

■ TPH 外形安装尺寸-输出轴SHAFT VERSION

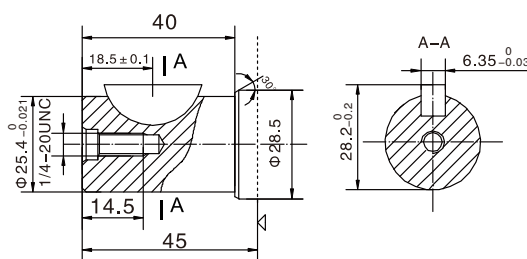
P1: Φ25平键轴, 平键8×7×32
Φ25Cylindrical shaft, parallel key 8×7×32



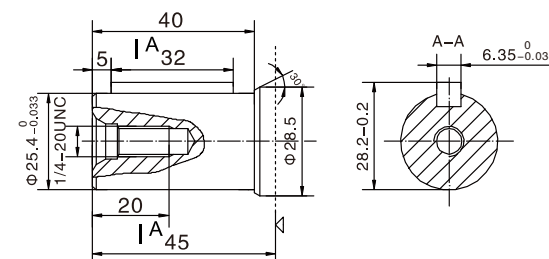
P3: Φ25.4平键轴, 平键6.35×6.35×32
Φ25.4Cylindrical shaft, parallel key 6.35×6.35×32



P4: Φ25.4平键轴, 半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4Cylindrical shaft, Woodruff key Φ25.4×6.35



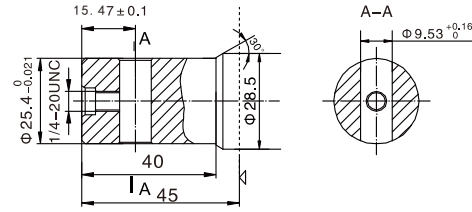
P33: Φ25.4平键轴, 平键6.35×6.35×32
Φ25.4Cylindrical shaft, parallel key 6.35×6.35×32



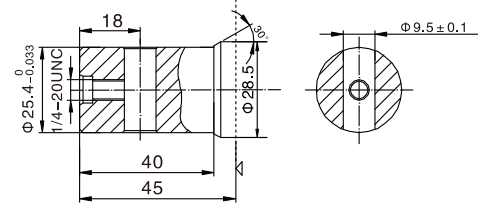
◁: 马达安装面
Motor mounting surface

■ TPH 外形安装尺寸-输出轴SHAFT VERSION

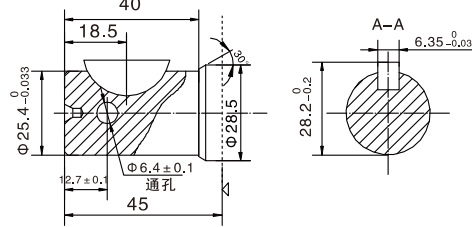
P89: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴15.47处 $\Phi 9.53$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.53$



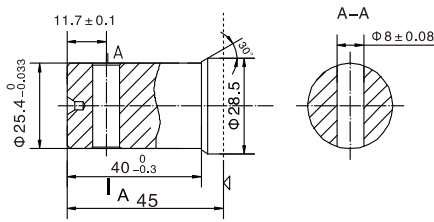
P93: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴18处 $\Phi 9.5$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.5$



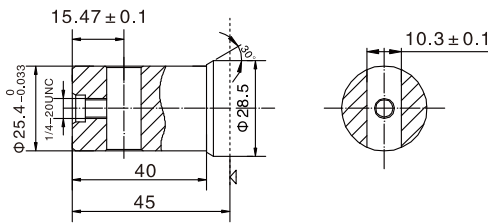
P95: $\Phi 25.4$ 轴, 距轴12.7处 $\Phi 6.4$ 通孔, 半圆键 $\Phi 25.4 \times 6.35$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 6.4$
 Woodruff key $\Phi 25.4 \times 6.35$



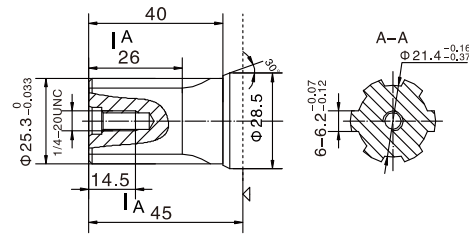
P96: $\Phi 25.4$ 平键轴, 距轴11.7处 $\Phi 8$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 8$



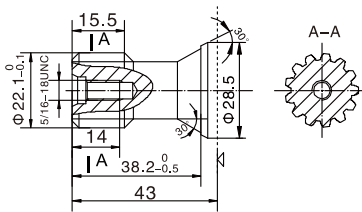
P97: $\Phi 25.4$ 平键轴, 距轴15.47处 $\Phi 10.3$ 通孔
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 10.3$



H4: $\Phi 25.3$ 矩形花键轴, 6-25.3 $\times 21.4 \times 6.2$
 $\Phi 25.3$ Splined Shaft, 6-25.3 $\times 21.4 \times 6.2$

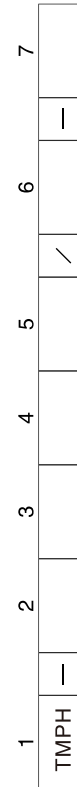


K8: $\Phi 22.1$ 渐开线花键轴, 13-DP 16/32
 $\Phi 22.1$ involute Cylindrical shaft, 13-DP 16/32



◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ TPH型号意义



Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋转 Rotation direction		
				代号 Code	进出口油口(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)			泄油口T(深) Drain port T (deep)	
TMPH	50	P1 $\Phi 25$ 平键轴, 平键 $6 \times 7 \times 32$ $\Phi 25$ Cylindrical shaft, parallel key $6 \times 7 \times 32$	A II 2- $\Phi 13.5$ 椭圆形法兰, 止口 $\Phi 82.5 \times 6$ 2- $\Phi 13.5$ Oval flange, pilot $\Phi 82.5 \times 6$ C 4-M10方形法兰, 止口 $\Phi 44.45 \times 2.8$ 4-M10 Square flange, pilot $\Phi 44.45 \times 2.8$	Y	G1/2(15)	M14 $\times 1.5$ (12)	标准 Standard	标准 Standard	
	80	P3 $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$ $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$		Y7	ZG1/2(15)	G1/4(12)	省略 Omit	省略 Omit	
	100	P4 $\Phi 25.4$ 平键轴, 半圆键 $\Phi 25.4 \times 6.35$ $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, Woodruff key $\Phi 25.4 \times 6.35$		Y9	NPTF1/2(15)	7/16-20UNF(12)	T21 马达无泄油口 No case drain	相反 Opposite	
	125	P33 $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$ $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$		Y10		G1/2(15)	T26 法兰面与油口 面垂直 Flange face is vertical ports		
	160	P89 $\Phi 25.4$ 轴, 距轴15.47处 $\Phi 9.53$ 通孔 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.53$		Y15	4-3/8-16UNC方形法兰, 止口 $\Phi 44.45 \times 2.8$ 4-3/8-16UNC Square flange, pilot $\Phi 44.45 \times 2.8$				
	200	P93 $\Phi 25.4$ 轴, 距轴18处 $\Phi 9.5$ 通孔 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 9.5$							
	250	P95 $\Phi 25.4$ 平键轴, 距轴12.7处 $\Phi 6.4$ 通孔, 半圆键 $\Phi 25.4 \times 6.35$ $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 6.4$, Woodruff key $\Phi 25.4 \times 6.35$							
	315	P96 $\Phi 25.4$ 轴, 距轴11.7处 $\Phi 8$ 通孔 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft pin hole $\Phi 8$							
	400	H4 $\Phi 25.3$ 矩形花键轴, 6-25.3 $\times 21.4 \times 6.2$ $\Phi 25.3$ involute splined shaft, 13-DP16/32							
				K8 $\Phi 22.1$ 渐开线花键轴, 13-DP16/32 $\Phi 22.1$ involute splined shaft, 13-DP16/32					

■ BMR 产品概述 INTRODUCTION



本系列马达壳体采用足够强度的球墨铸铁铸造而成，适用于负载较小且间隙工作的场合，广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械，如注塑机的调模，清扫机、锯木机、工作平台等。

This series of motor, with its shell made of ductile cast iron of adequate intensity, can be applied to situations with less load and interbval operation, widely to agriculture, forestry, plastics, machine tools and min machines, such as the mould height adjustment of the injection molding machine, the cleaner, the sawmill the worktable etc.

■ BMR 性能特点 CHARACTERISTICS

- 1、主轴上装有深沟球轴承，可承受一定的轴向力和径向力。
- 2、采用了轴向配油结构，体积小、重量轻。
- 3、内置 2 个单向阀，不需要外接泄油管。
- 4、采用了有滚柱的摆线轮组，摩擦力小，机械效率高。

1. The output shaft, with the deep groove ball bearing, can bear certain axial force and radial force.
2. With the axial oil distrbution structur, it is of smaller size and less weight.
3. With two inner check valves, no drain connection.
4. With cycloid group with the roller, it has a small friction and high mechanical efficiency.

■ BMR 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BMR BMRW BMRS BMRE 50	BMR BMRW BMRS BMRE 80	BMR BMRW BMRS BMRE 100	BMR BMRW BMRS BMRE 125	BMR BMRW BMRS BMRE 160	BMR BMRW BMRS BMRE 200	BMR BMRW BMRS BMRE 250	BMR BMRW BMRS BMRE 315	BMRBMR BMRW BMRS BMRE 400
排量Displacement.(ml/r)	51.7	80.5	100.5	126.3	160.8	200.9	252.6	321.5	401.9
最大压降 Max.Pressure. Drop (Mpa)	连续cont.	14	14	14	14	14	12	10	8
	间断int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12	11
	尖峰peak.	22	22	22	22	22	18	16	14
最大扭矩 Max.torque (Nm)	连续cont.	100	155	195	240	310	370	395	415
	间断int.	118	190	236	296	378	450	470	510
	尖峰peak.	153	235	295	370	475	595	600	655
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	770	745	595	475	370	295	235	185	150
最大流量(连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率(连续)(Kw) Max.Output.Power(cont.)	7	10	10	10	10	9	8	6.5	5
重量 Weight(Kg)	6.5	6.9	7.0	7.3	7.5	8.0	8.5	9.0	11

间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。

Intermittent operation the permissible values may occur for max.10% of every minute,

Peak load:the permissible values may occur for max.1% of every minute.

■ BMR 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BMR 50	BMR 80	BMR 100	BMR 125	BMR 160	BMR 200	BMR 250	BMR 315	BMR 400
排量Displacement.(ml/r)	51.7	80.5	100.5	126.3	160.8	200.9	252.6	321.5	401.9
最大压降 Max.Pressure. Drop (Mpa)	连续cont.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12
	间断int.	20	20	20	20	20	20	16	14
	尖峰peak.	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	20	18
最大扭矩 Max.torque (Nm)	连续cont.	115	190	236	296	380	455	470	490
	间断int.	135	216	270	338	433	520	540	575
	尖峰peak.	150	230	290	360	475	570	655	750
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	770	745	595	475	370	295	235	185	150
最大流量(连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率(连续)(Kw) Max.Output.Power(cont.)	7.8	12.5	12.5	12.5	12.5	11.5	9.5	8	6.5
重量 Weight(Kg)	6.9	7.3	7.4	7.7	7.9	8.4	8.9	9.4	11.4

间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。

Intermittent operation the permissible values may occur for max.10% of every minute,

Peak load:the permissible values may occur for max.1% of every minute.

■ BMR 性能参数 PERFORMANCE DATA

		BMR 50[51.7ml/r] 压力 Pressure (Mpa)							BMR 80[80.5ml/r] 压力 Pressure (Mpa)								
		最大连续 Max.cont.							最大连续 Max.cont.								
		最大间断 Max.int.							最大间断 Max.int.								
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	5	7	9	10	12	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	5	34	44	58	65	75	90			48	58	84	106	129			
	10	94	85	77	77	72	50			61	58	52	46	40			
	15	34	48	62	72	87	104	108	122	50	74	96	106	126	153	170	
	20	188	179	167	163	154	137	119	98	243	239	231	219	206	192	176	152
	30	285	279	271	263	252	232	213	187	362	358	356	350	349	335	325	300
	40	34	46	60	68	82	100	109	125	45	70	95	104	125	151	171	188
	45	32	43	59	66	79	96	107	125	484	480	478	476	470	468	440	402
	50	578	571	563	556	544	533	502	467	41	68	91	101	122	148	168	186
	最大连续 Max.cont.	30	40	57	65	78	93	105	121	610	608	606	603	600	598	550	520
	最大间断 Max.int.	762	760	755	752	740	726	702	672	726	723	720	718	710	700	698	680
	29	39	56	64	77	89	104	120	30	58	81	93	114	137	158	175	
	858	855	851	847	837	817	798	772	845	834	820	802	789	767	754	730	
	25	36	52	59	72	8	98	113	19	48	76	88	108	132	151	168	
	952	942	927	908	882	854	834	803	910	895	881	867	852	830	806	787	

■ BMR 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMR 100[100.5ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	5	64 49	90 48	118 46	134 42	154 38			
	10	65 96	93 94	122 93	134 91	155 80	195 60	210 48	
最大连续 Max.cont.	20	62 192	93 188	121 184	135 178	153 171	198 168	208 158	236 146
	30	61 296	90 294	118 290	130 290	150 288	197 282	200 270	232 258
最大间断 Max.int.	40	55 387	86 380	115 369	126 361	146 356	195 348	206 338	228 320
	50	46 484	77 479	108 472	121 463	146 452	190 445	200 428	221 410
最大连续 Max.cont.	60	34 583	62 567	98 569	110 555	136 540	188 536	186 528	199 516
	70	30 680	63 672	97 662	110 650	138 640	181 635	190 620	210 606
最大间断 Max.int.	75	20 728	54 720	90 710	106 695	130 681	169 667	188 650	200 634

BMR 125[126.3ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	5	74 37	106 32	140 27	163 21				
	10	81 78	114 77	152 74	172 59	200 45	235 29	250 20	
最大连续 Max.cont.	20	80 157	114 156	150 154	170 151	200 146	240 142	254 120	292 114
	30	78 232	112 230	149 228	169 222	198 220	240 218	252 199	290 170
最大连续 Max.cont.	40	77 312	111 311	147 307	168 300	196 298	235 284	250 270	288 252
	50	62 391	105 388	143 384	165 380	195 372	230 362	254 346	287 330
最大间断 Max.int.	60	52 470	98 468	136 464	160 459	191 448	225 434	250 412	282 405
	70	41 548	90 544	130 540	156 541	187 538	217 535	242 530	278 496
最大间断 Max.int.	75	32 586	79 583	126 578	148 570	180 560	210 546	234 532	262 520

■ BMR 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMR 250[252.6ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.	
		5	7	9	10	12	13	14	
流量 Flow(L/min)	5	172 20	240 19	300 18	338 16	398 15			
	10	173 42	242 38	308 36	340 33	400 33	432 28	467 22	
最大连续 Max.cont.	20	170 79	238 77	301 75	339 72	398 71	434 69	470 61	
	30	160 117	231 114	298 111	330 109	395 108	430 103	467 95	
最大连续 Max.cont.	40	141 157	221 155	298 153	327 150	391 148	421 146	461 135	
	50	122 196	206 193	287 190	321 177	385 175	412 170	449 163	
最大连续 Max.cont.	60	101 236	190 233	278 230	312 227	363 225	396 221	437 208	
	70	86 276	176 273	262 270	298 266	341 264	381 255	423 245	
最大间断 Max.int.	75	60 297	163 294	254 290	286 286	320 282	367 277	416 266	

BMR 315[321.5ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
		3	5	7	10	11	12
流量 Flow(L/min)	5	110 14	199 12				
	10	108 31	190 30	272 29	414 26	460 24	
最大连续 Max.cont.	20	110 61	196 60	279 59	417 55	462 54	510 53
	30	106 91	186 90	270 89	415 84	458 83	505 82
最大连续 Max.cont.	40	100 123	179 122	262 120	412 112	449 111	501 110
	50	92 154	169 153	252 151	408 140	436 137	492 136
最大连续 Max.cont.	60	86 185	159 184	241 182	396 172	423 171	481 170
	70	77 217	146 216	235 213	382 201	411 200	469 198
最大间断 Max.int.	75	66 232	132 231	212 228	358 216	396 215	451 214

BMR 160[160.8ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	5	100 29	142 26	188 21	207 19				
	10	104 62	146 60	191 58	211 49	245 45	310 32	330 25	
最大连续 Max.cont.	20	102 124	148 120	194 118	218 114	251 109	313 104	338 99	368 94
	30	96 183	141 181	186 179	215 176	248 166	310 158	335 144	364 132
最大连续 Max.cont.	40	87 246	136 242	180 240	206 235	248 231	296 219	330 200	358 181
	50	70 309	126 307	172 300	198 295	238 287	287 278	320 262	350 247
最大连续 Max.cont.	60	58 371	111 367	168 359	191 354	232 346	281 338	312 323	342 306
	70	47 435	104 430	160 421	190 415	228 403	272 393	301 381	338 365
最大间断 Max.int.	75	34 470	91 463	150 450	180 441	221 431	264 420	291 405	328 389

BMR 200[200.9ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.						最大间断 Max.int.	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	5	129 24	176 22	230 18	256 13				
	10	133 49	182 47	236 45	261 43	310 38	371 33	400 24	
最大连续 Max.cont.	20	131 99	181 97	232 94	256 92	308 88	372 83	400 74	431 64
	30	126 149	176 147	230 144	256 141	308 135	370 126	400 113	430 105
最大连续 Max.cont.	40	112 200	168 197	224 194	248 191	304 185	367 174	393 160	423 151
	50	94 252	154 249	220 246	243 243	294 238	360 228	384 212	414 194
最大连续 Max.cont.	60	78 304	144 301	213 298	236 294	287 286	352 276	382 262	410 243
	70	67 355	135 353	206 349	228 340	277 329	341 316	375 300	408 288
最大间断 Max.int.	75	58 382	125 379	197 373	220 362	270 350	321 337	360 322	398 312

BMR 400[401.9ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
		3	4	6	8	10	11
流量 Flow(L/min)	5	152 12					
	10	154 24	205 21	308 18	415 17		
最大连续 Max.cont.	20	150 49	201 48	302 47	417 46	518 44	575 41
	30	146 73	198 74	296 73	415 72	515 70	570 67
最大连续 Max.cont.	40	140 98	191 97	290 96	411 95	511 94	561 92
	50	132 122	182 121	281 118	405 115	502 112	550 110
最大连续 Max.cont.	60	128 146	176 145	272 143	400 140	493 138	521 132
	70	110 170	171 168	259 166	389 162	486 160	501 154
最大间断 Max.int.	75	98 182	162 180	232 178	378 176	472 174	493 170

扭矩 (Torque) : 150Nm
转速 (Speed) : 450r/min

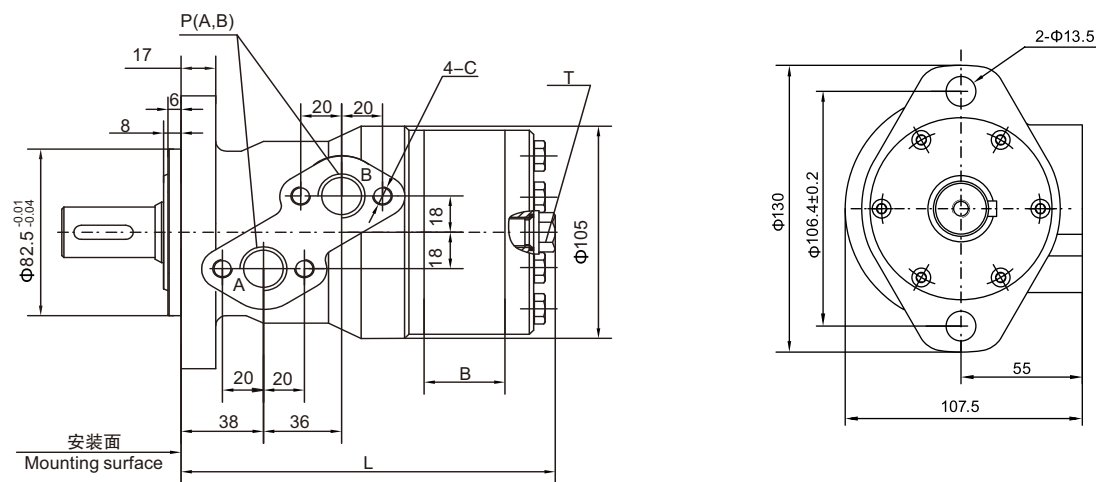
连续 Cont.
间断 Int.

扭矩 (Torque) : 232Nm
转速 (Speed) : 178r/min

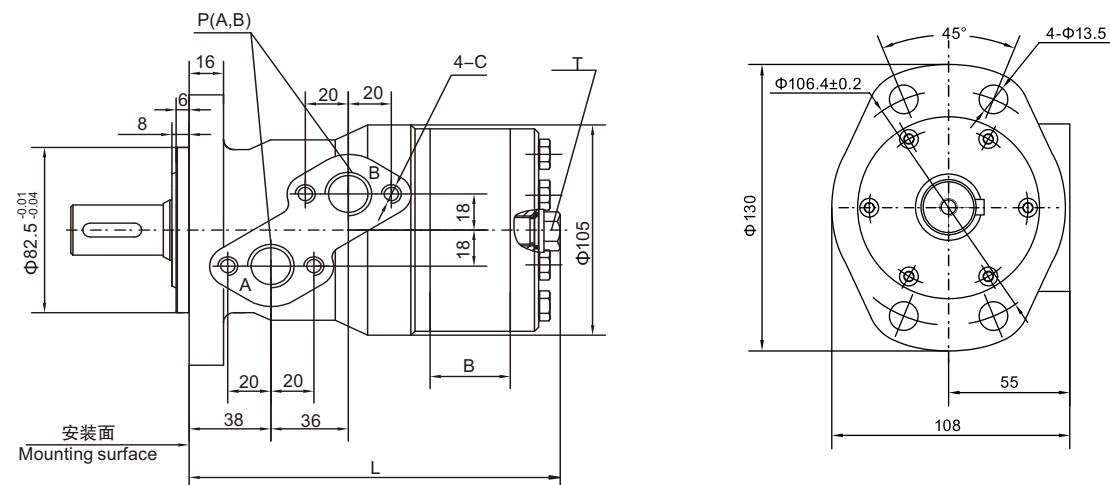
连续 Cont.
间断 Int.

■ BMR, BMRE外形安装图 Installation

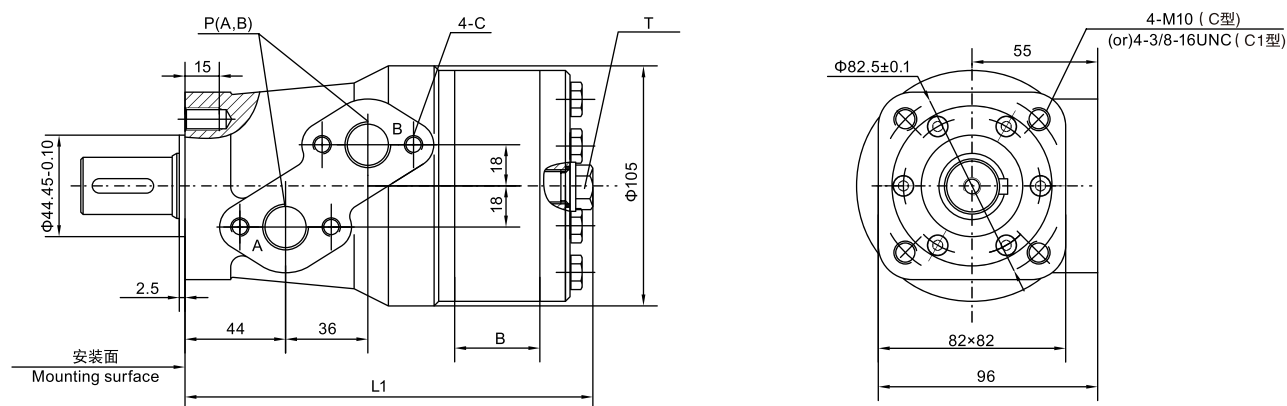
A II ,2 孔菱形法兰 2-hole oval flange A II



A IV ,4 孔菱形法兰 4-hole oval flange A IV



C、C1 型方法兰 Square flange C、C1

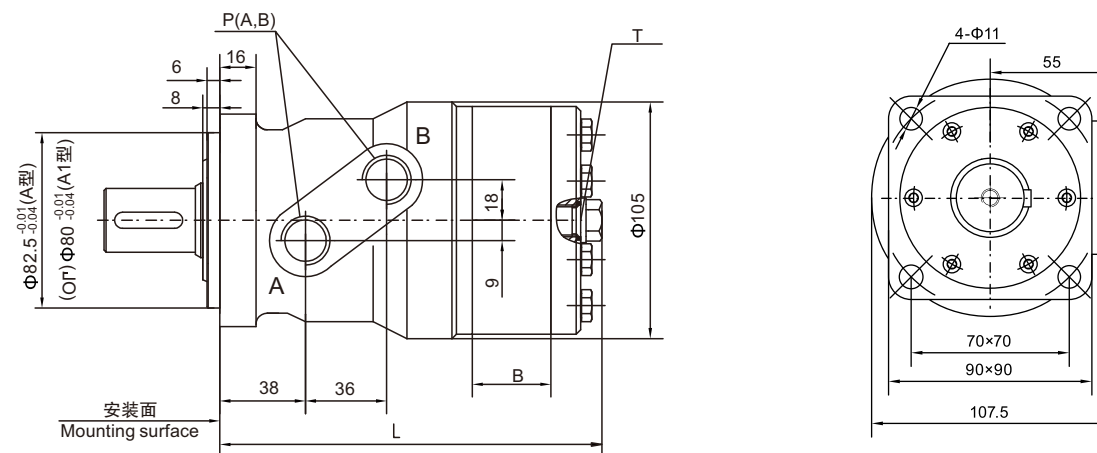


注：C、C1型法兰配BMRS系列轴。

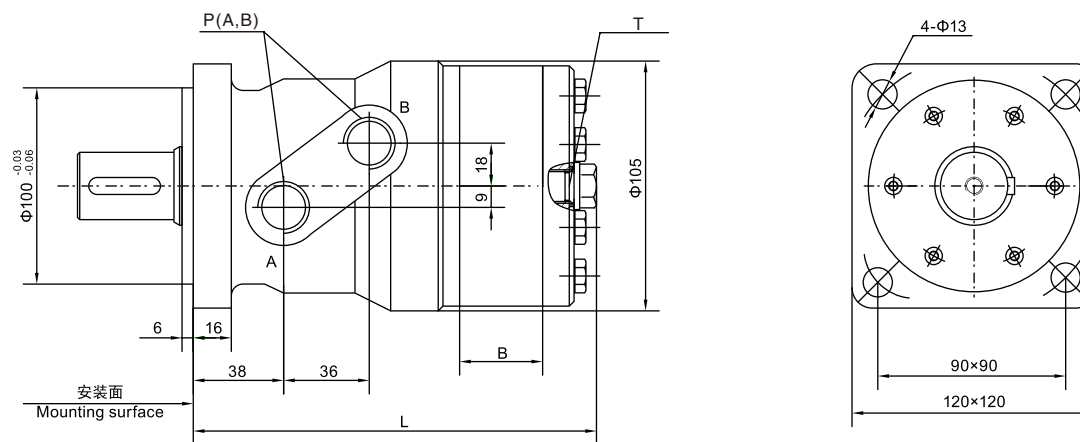
Note: C、C1 mounting are assembling to BMRS' shaft.

■ BMR, BMRE外形安装图 Installation

A、A1 型方法兰 Square flange A、A1



A2 III 大方法兰 Square flange A2 III



型号Type	BMR-50	BMR-80	BMR-100	BMR-125	BMR-160	BMR-200	BMR-250	BMR-315	BMR-400
L	143	148	151.5	156	162	169	178	190	204
L1	151	156	159.5	164	170	177	186	198	212
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

■ BMRY外形参数表 Installtion

型号Type	BMRY-50	BMRY-80	BMRY-100	BMRY-125	BMRY-160	BMRY-200	BMRY-250	BMRY-315	BMRY-400
L	150	155	158.5	163	169	176	185	197	211
L1	158	163	166.5	171	177	184	193	205	219
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

■ BMR, BMRE 油口 PORTS CODE

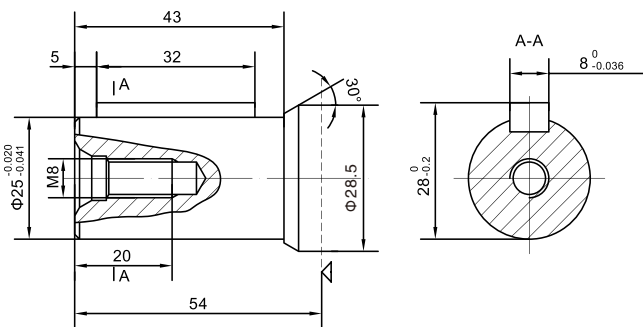
代号 Code	油口 Ports	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y		G1/2 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y1		M18×1.5 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y2		M22×1.5 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y4		ZG3/8 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y5		7/8-14UNF (15)	—	M14×1.5 (12)
Y7		ZG1/2 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y8		NPT1/2 (15)	M8 (13)	M14×1.5 (12)
Y9		NPTF1/2 (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)
Y10		G1/2 (15)	M8 (13)	G1/4 (12)
Y15		7/8-14UNF (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)

注: P(A、B)--进出口油口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口

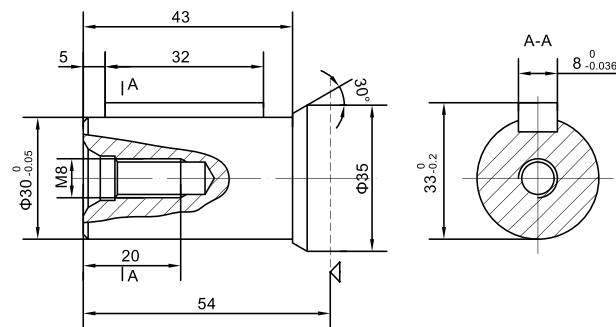
Note: P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BMR, BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

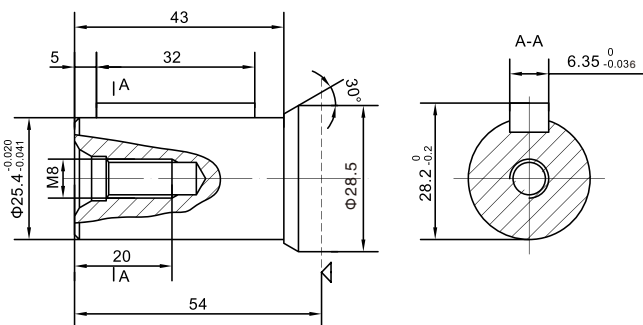
P1: Φ25平键轴, 平键8×7×32
Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32



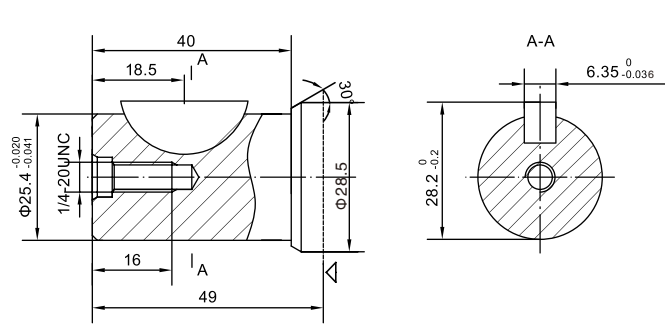
P2: Φ30平键轴, 平键8×7×32
Φ30 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32



P3: Φ25.4平键轴, 平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key6.35×6.35×32

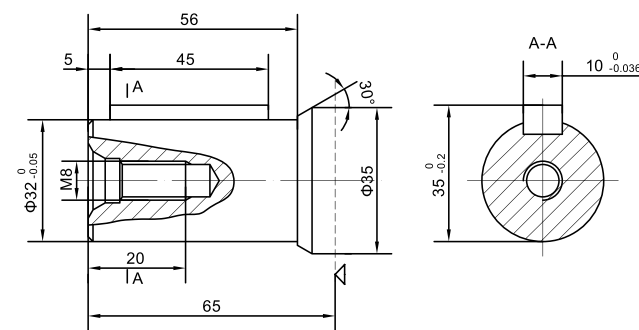


P4: Φ25.4平键轴, 半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4 Cylindrical shaft, Woodruff keyΦ25.4×6.35

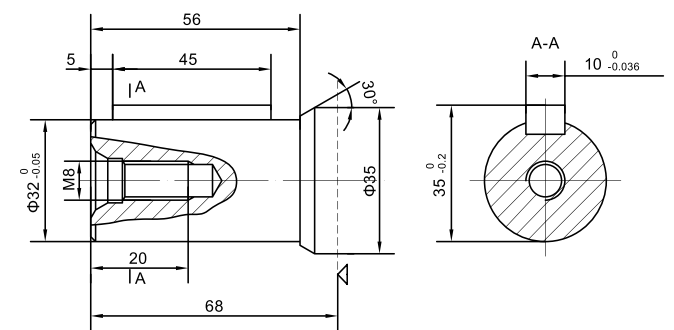


■ BMR, BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

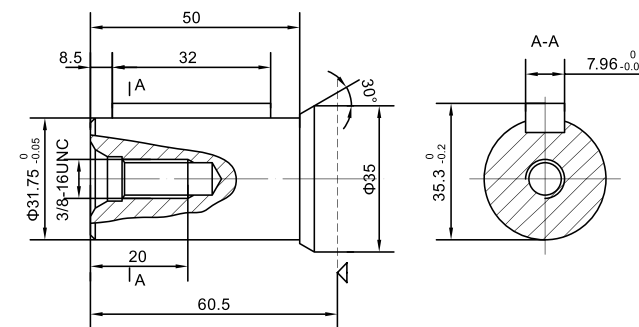
P5: Φ32平键轴, 平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45



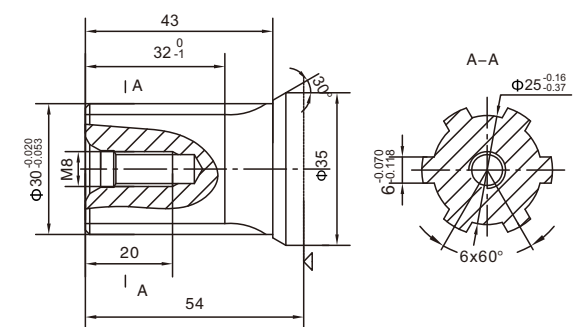
P52: Φ32平键轴, 平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45



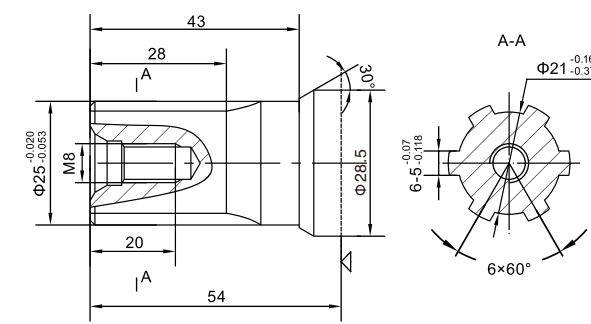
P6: Φ31.75平键轴, 平键7.96×7.96×32
Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96×7.96×32



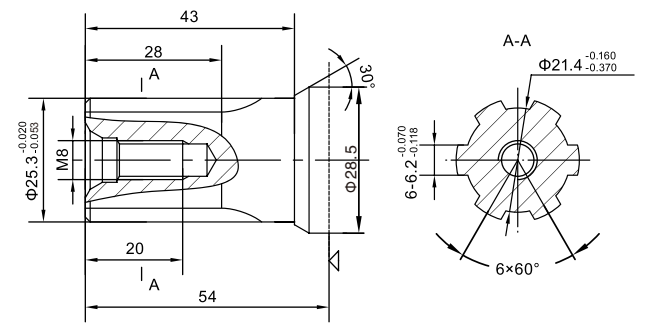
H1: Φ30矩形花键轴, 6-30×25×6
Φ30 Splined shaft, 6-30×25×6



H2: Φ25矩形花键轴, 6-25×21×5
Φ25 Splined shaft, 6-25×21×5



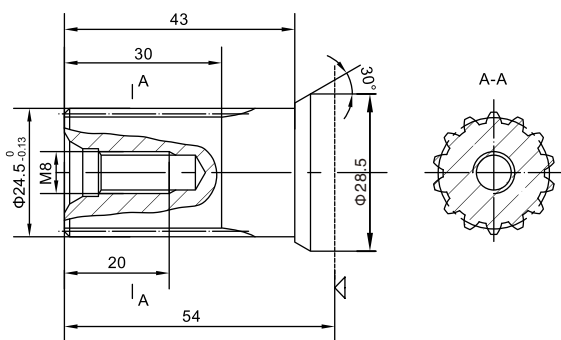
H3: Φ25.3矩形花键轴, 6-25.3×21.4×6.2
Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3×21.4×6.2



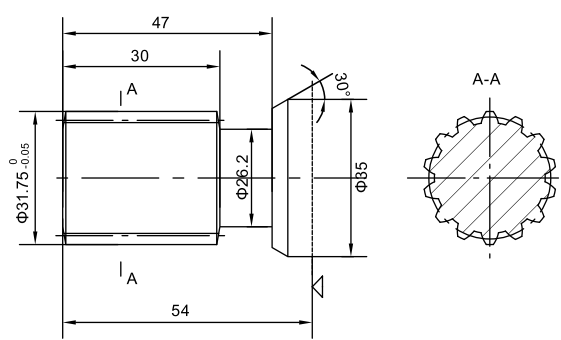
△: 马达安装面
Motor mounting surface

■ BMR, BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

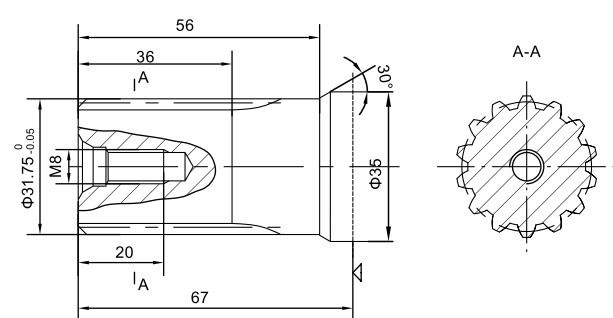
K4: $\Phi 24.5$ 渐开线花键轴 B25 \times 22 DIN5482 m: 1.6 Z:14
 $\Phi 24.5$ involute splined shaft B25 \times 22 DIN5482 m: 1.6 Z:14



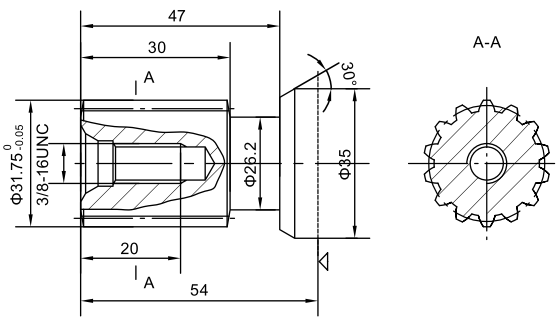
K10: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



K13: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



K14: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



注意：BMRE系列马达不包括以下输出轴：

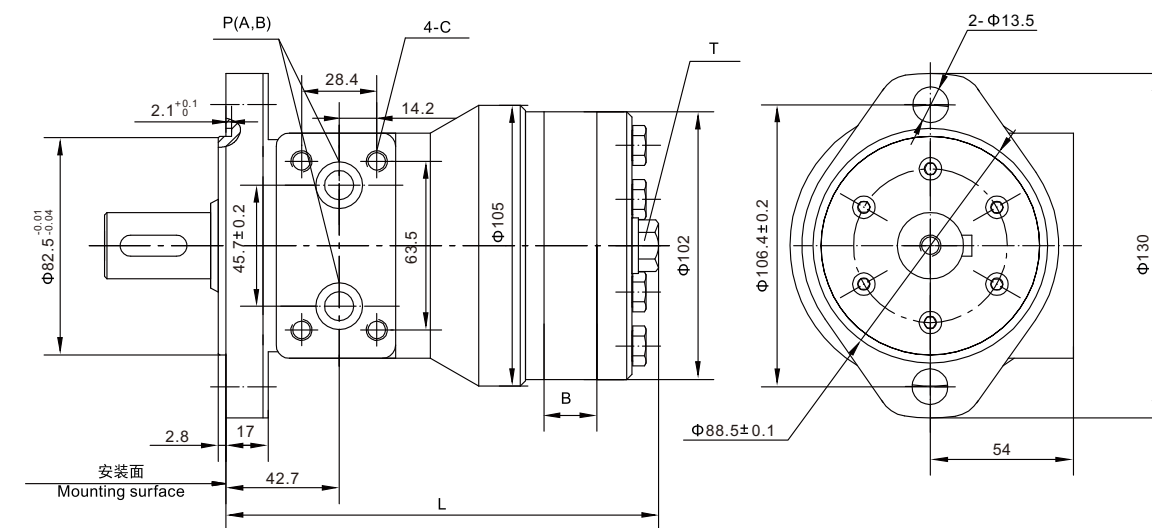
P2 P5 P52 P6 H1 K4 K10 K13 K14.

Note: BMRE series motors don't include the following output shafts: P2、P5、P52、P6、H1、K4、K10、K13、K14.

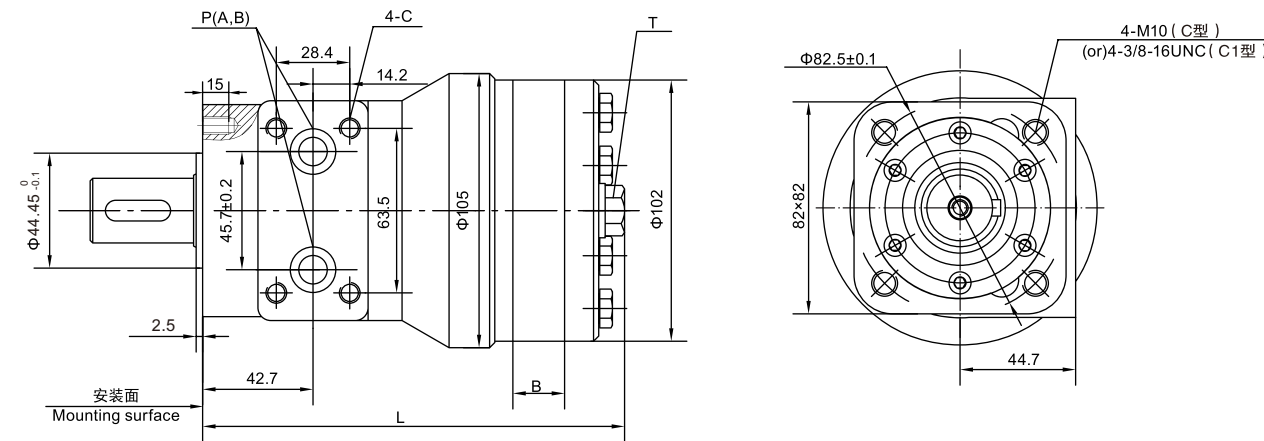
◁ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMRS 外形安装图 Installation

All 型 2 孔菱形法兰 2-hole oval flange All



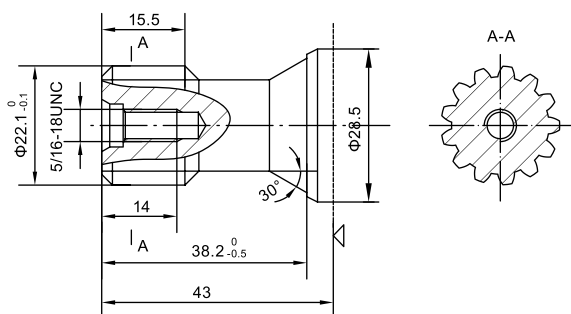
C, C1 型法兰 Square flange C、C1



型号Type	BMRS-50	BMRS-80	BMRS-100	BMRS-125	BMRS-160	BMRS-200	BMRS-250	BMRS-315	BMRS-400
L	151	156	159.5	164	170	177	186	198	212
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

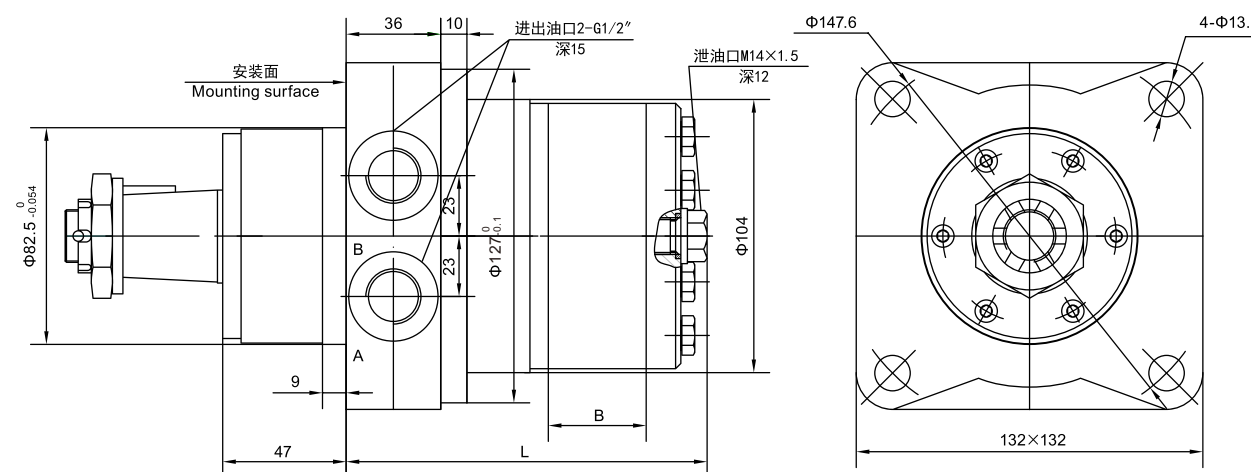
■ BMRS 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

K8: $\Phi 22.1$ 渐开线花键轴, 13-DP16/32
 $\Phi 22.1$ involute splined shaft, 13-DP16/32



◁ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMRW 轮用马达外形安装图 Installation



型号Type	BMRW-50	BMRW-80	BMRW-100	BMRW-125	BMRW-160	BMRW-200	BMRW-250	BMRW-315	BMRW-400
L	108	113	117	121	127	134	143	155	169
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

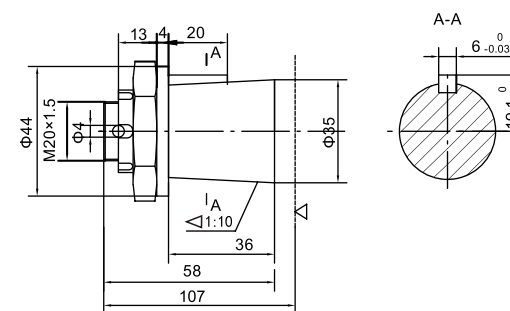
■ BMRW 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	—	M14 x 1.5(12)

P(A、B)—进出油口, C—油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T—泄油口
 P(A、B)—Ports, C—Mounting Thread (—Indicates no this thread), T—Drain connettion

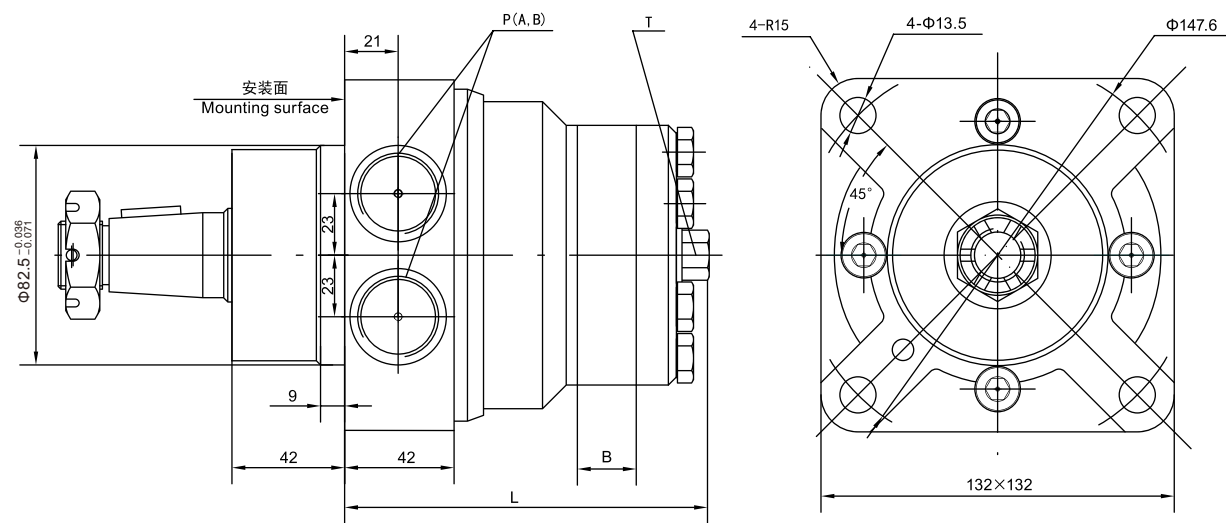
■ BMRW 轮用马达外形连接尺寸—输出轴

Z: $\Phi 35$ 锥轴, 锥度1:10, 平键B6 x 6 x 20
 $\Phi 35$ Tapered shaft, taper1:10, parallel key B6 x 6 x 20



◁ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMRW1 轮用马达外形安装图 Installation



型号Type	BMRW1-50	BMRW1-80	BMRW1-100	BMRW1-125	BMRW1-160	BMRW1-200	BMRW1-250	BMRW1-315	BMRW1-400
L	125	130	134	138	144	151	160	172	186
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

■ BMRW1 油口代号 PORTS CODE

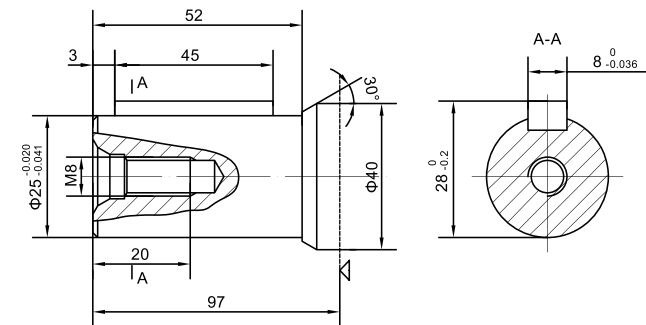
代号 Code	油口 Ports	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y		G1/2 (15)	—	M14 x 1.5(12)
Y5		7/8-14UNF(15)	—	M14 x 1.5(12)
Y10		G1/2 (15)	—	G1/4 (12)

P(A、B)---进/出口, C---油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T---泄油口

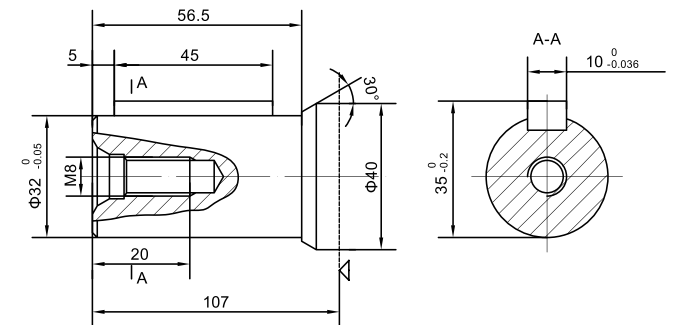
P(A、B)---Ports, C---Mounting Thread (—Indicates no this thread), T---Drain connettion

■ BMRW1 轮用马达外形连接尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

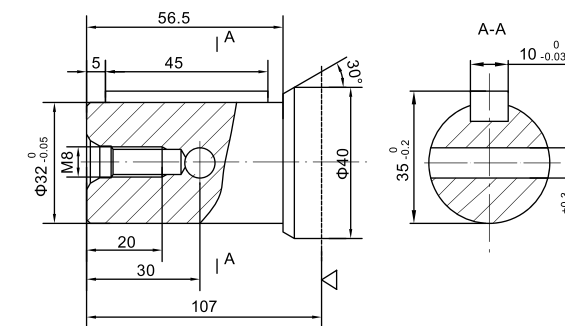
P1: Φ25平键轴, 平键8×7×45
Φ25 Cylindrical shaft, Parallel key 8×7×45



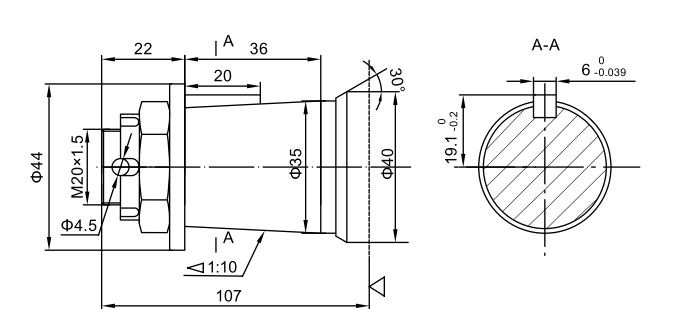
P5: Φ32平键轴, 平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft, parallel key 10×8×45



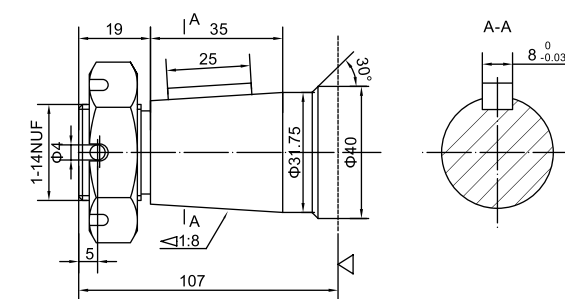
P6: Φ32平键轴, 距轴端30处Φ8.1通孔, 平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft, Cylindrical shaft pin hole Φ 8.1, parallel key 10×8×45



Z: Φ35锥轴, 锥度1:10, 平键B6×6×20
Φ35 Tapered shaft, taper1:10, parallel key B6×6×20



Z1: Φ31.75锥轴, 锥度1:8, 平键8×7×25
Φ31.75 Tapered shaft, taper1:8, parallel key 8×7×25



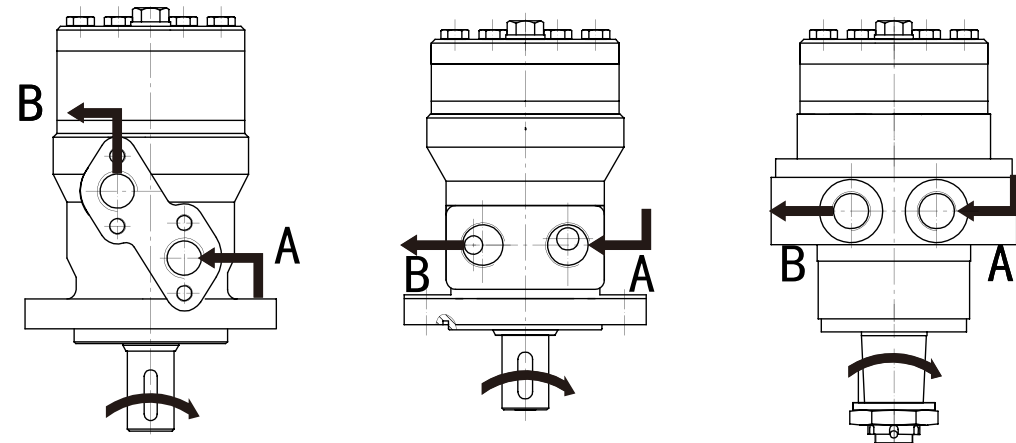
◁ : 马达安装面
Motor mounting surface

■ BMR、BMRS、BMRW 系列马达 Series Motor

输出轴旋向: 标准
Direction of shaft rotation: Standard

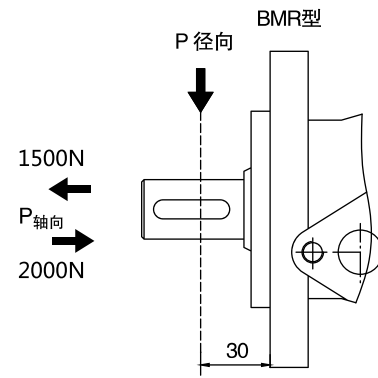
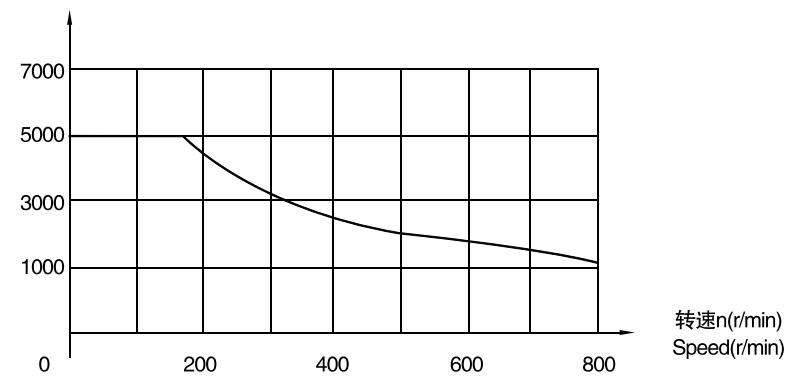
面向马达输出轴方向:
当“A”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
当“B”口进油时, 马达逆时针方向旋转。

When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.

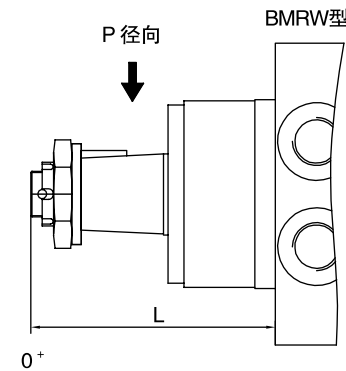
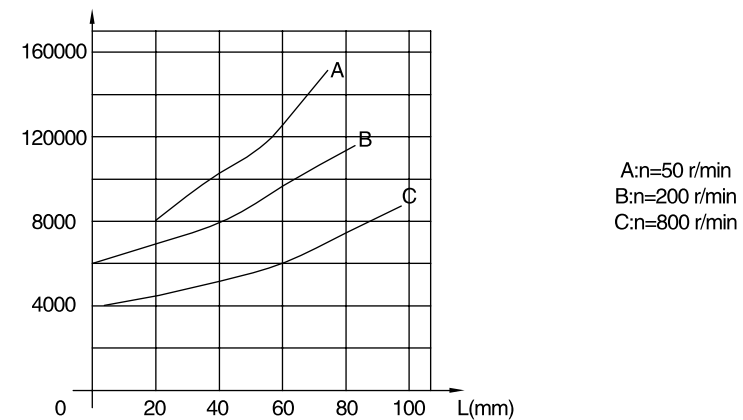


■ BMR,BMRW系列马达输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS

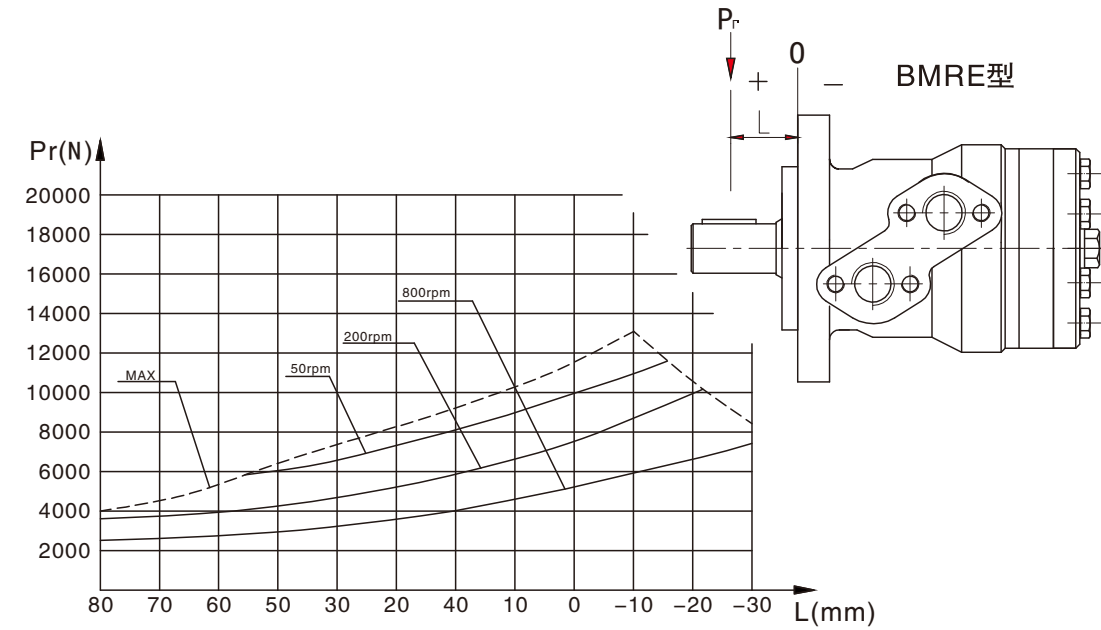
$P_{\text{径向力}}(N)$ Radial force



$P_{\text{径向力}}(N)$ Radial force



■ BMRE系列马达输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



■ BMR、BMRE、BMRS、BMRW型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BMR/BMRE	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3			4		5		6	7
		输出轴 Output			安装法兰 Flange		油口 Ports			
代号 Code	进出油口P(A,B)深 Ports(A,B)(deep)	进出油口T(深) Drain port T(deep)								
BMR/BMRE	50	P1 P2	Φ25 平键轴, 平键8 x 7 x 32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8 x 7 x 32	A II	2-Φ13.5菱形法兰, 止口Φ82.5 x 6 2-Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5 x 6	Y	M14 x 1.5(12)	M14 x 1.5(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	100	P5 P6	Φ25.4 平键轴, 平键10 x 8 x 45 Φ25.4 Cylindrical shaft, Woodruff keyΦ25.4 x 6.35	C	4-M10方形法兰, 止口Φ44.45 x 2.5 4-M10 Square flange, pilotΦ44.45 x 2.5	Y4 Y5	ZG3/8(15) 7/8-14UNF(15)	M14 x 1.5(12) M14 x 1.5(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	160	H1 H2	Φ30 矩形花键轴, 6-30 x 25 x 6 Φ30 Splined shaft, 6-30 x 25 x 6	A	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y8	M14 x 1.5(12)	M14 x 1.5(12)	T7 T10	相反 Opposite
	250	K10 K13	Φ31.75 渐开线花键轴, 14-DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft, 14-DP12/24 a=30°	A1	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y10	G1/2(15)	G1/4(12)	T7 T10	相反 Opposite
	400	Z1	Φ28.56 锥轴, 锥度1:10, 平键5 x 5 x 14 Φ28.56 Tapered shaft, taper1:10, parallel key 5 x 5 x 14	A2 III	4-Φ13方形法兰, 止口Φ100 x 6 4-Φ13 Square flange, pilotΦ100 x 6	Y15	G1/2(15)	G1/4(12)	T7 T10	相反 Opposite

注意: BMRE系列马达不包括以下输出轴:P2、P5、P52、P6、H1、K4、K10、K13、K14。
BMRE series motors don't include the following output shafts: P2、P5、P52、P6、H1、K4、K10、K13、K14

■ BMR、BMRS、BMRW 型号意义 ORDERING CODE

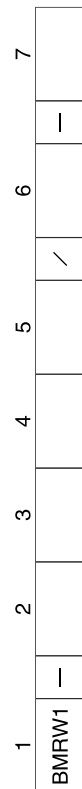
1	2	3	4	5	6	7
BMRS	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3			4		5		6	7
		输出轴 Output			安装法兰 Flange		油口 Ports			
代号 Code	进出油口P(A,B)深 Ports(A,B)(deep)	进出油口T(深) Drain port T(deep)								
BMRS	50	P1 P3	Φ25 平键轴, 平键8 x 7 x 32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8 x 7 x 32	A II	2-Φ13.5菱形法兰, 止口Φ82.5 x 2.8 2-Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5 x 2.8	Y	M14 x 1.5(12)	M14 x 1.5(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	100	P4 P33	Φ25.4 平键轴, 平键6.35 x 6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft, Woodruff key Φ25.4 x 6.35	C	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y9 Y10	NPTF1/2(15) G1/2(15)	7/16-20UNF(12) G1/4(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	160	P93 P95	Φ25.4 轴, 距轴18处Φ9.5通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ 9.5	C	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y17 Y19	3/4-16UNF(15) Φ11(15)	7/16-20UNF(12) 7/16-20UNF(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	250	P96 P97	Φ25.4 无键槽轴, 距轴端11.7处Φ8通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ 8	C	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y17 Y19	3/4-16UNF(15) Φ11(15)	7/16-20UNF(12) 7/16-20UNF(12)	标准 Standard	相反 Opposite
	400	K8	Φ22.1 渐开线花键轴, 13-DP16/32 Φ22.1 involute splined shaft, 13-DP16/32	C1	4-Φ11方形法兰, 止口Φ82.5 x 6 4-Φ11 Square flange, pilotΦ82.5 x 6	Y17 Y19	3/4-16UNF(15) Φ11(15)	7/16-20UNF(12) 7/16-20UNF(12)	标准 Standard	相反 Opposite

■ BMR、BMRS、BMRW 型号意义 ORDERING CODE



Pos.1	2	3			4		5		6	7
系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output			安装法兰 Flange		油口Ports 进出油口P(A,B)(deep) 泄油口T(deep)		特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction
BMRW	50 80 100 125 160 200 250 315 400	Z Φ35锥形轴, 锥度1:10, 平键B6×6×20 Φ35 Tapered shaft, taper1:10, parallel key B6×6×20			A 4-Φ13.5方形法兰, 止口Φ82.5×9 4-Φ13.5 Square flange, pilotΦ82.5×9		G1/2(15) M14×1.5(12)		省略 Standard	标准 Standard 相反 Opposite



Pos.1	2	3			4		5		6	7		
系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output			安装法兰 Flange		油口Ports 进出油口P(A,B)(deep) 泄油口T(deep)		特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction		
BMRW1	50 80 100 125 160 200 250 315 400	P1 Φ25 平键轴, 平键 8×7×45 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key 8×7×45 P5 Φ32 平键轴, 平键 10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key 10×8×45 P6 Φ32 平键轴, 距轴端30处Φ8.1通孔, 平键 10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, Cylindrical shaft pin holeΦ8.1, parallel key 10×8×45 Z Φ35锥形轴, 锥度1:10, 平键B6×6×20 Φ35 Tapered shaft, taper1:10, parallel key B6×6×20 Z1 Φ31.75锥形轴, 锥度1:8, 平键8×7×25 Φ31.75 Tapered shaft, taper1:8, parallel key 8×7×25			A 4-Φ13.5方形法兰, 止口Φ82.5×9 4-Φ13.5 Square flange, pilotΦ82.5×9		G1/2(15) M14×1.5(12)		Y Y5 Y10		省略 Standard T7 马达带防尘圈 With dustproof ring	标准 Standard 相反 Opposite

■ BS产品概述 INTRODUCTION



本系列马达是一种轴配流液压马达, 该系列马达采用镶柱式转定子副, 壳体采用足够强度的球墨铸铁铸造而成, 适用于负载较小且间隙工作场合, 使用性能好, 广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械, 如注塑机的调模, 清扫机、锯木机、工作平台等。

This series of motor is with spool valve design, with the advanced geroler gear set and ductile iron of adequate intensity. It can be applied to the situation with less load and interval operation, and widely to agricultural machines, forestry machinery, plastic injection machinery, mining machines, metal working machines, conveyors etc.

■ BS性能特点 CHARACTERISTICS

- 1、马达结构紧凑,长度短,安装方便,更适用于安装空间小的工况。
 - 2、采用了有滚柱的摆线轮组, 摩擦力小, 启动压力低, 效率高, 运转平稳, 工作寿命长。
 - 3、采用了轴向配油结构, 体积小、重量轻。
 - 4、内置2个单向阀, 不需要外接泄油管。
 - 5、轴封采用高压油封, 可承载较高的背压、允许串、并联使用。
- 1、Compact volume, easy installation, especially for limited space working condition.
 - 2、Using geroler gear set design, with the function of low friction, low starting pressure, high efficiency, smooth working and longer working life.
 - 3、Spool valve design with less side and weight.
 - 4、With two inner check valves, drain line can be closed.
 - 5、With high pressure seal, the motor can be used in parallel or in series.

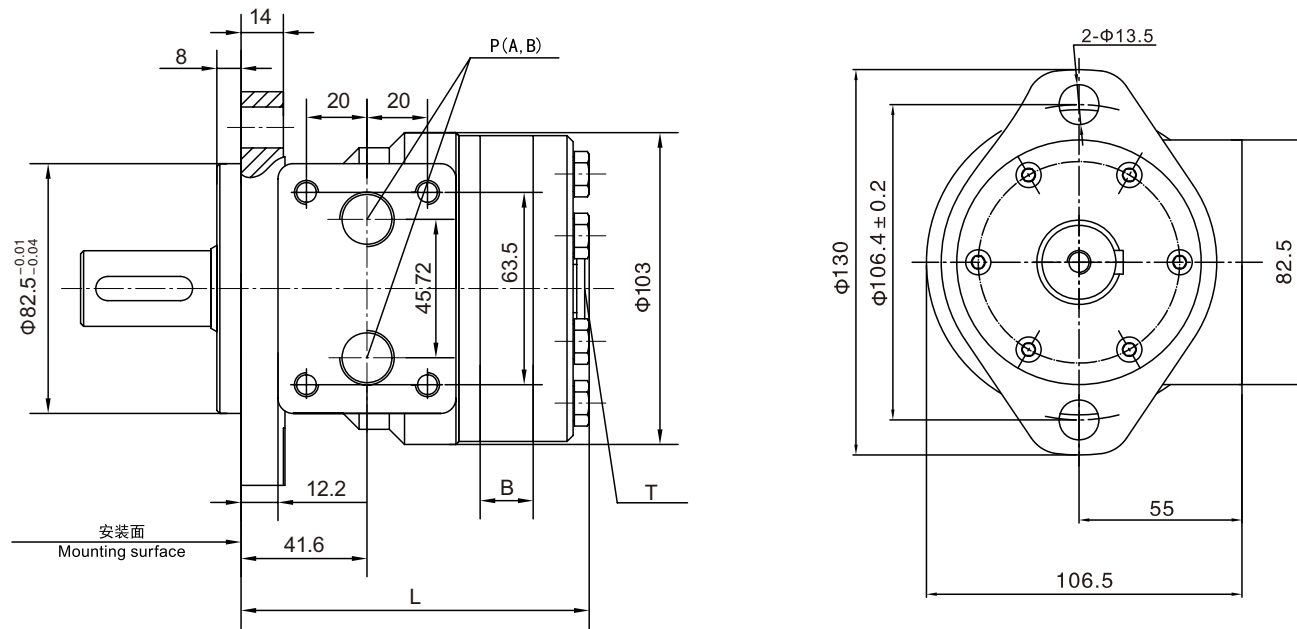
■ BS技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BS-50	BS-80	BS-100	BS-125	BS-160	BS-200	BS-250	BS-315	BS-400
排量 Displacement(ml/r)	51.7	80.5	100.5	126.3	160.8	200.9	252.6	321.5	401.9
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	14	14	14	14	12.5	11	10	8
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	15.5	14	12	10
	尖峰 peak.	20	20	20	20	18	16	13	12
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	93	155	195	240	310	355	380	415
	间断 int.	118	190	236	296	378	420	470	515
	尖峰 peak.	135	216	270	338	433	460	540	620
最大转速(连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	770	745	595	475	370	295	235	185	150
最大流量(连续) Max.Flow(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率 Max.Output.Power(cont.)(Kw)	6	8.5	8.5	8.5	8.5	7.5	7	6	5

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒
Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute
Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

■ BS外形安装图 INSTALLATION

AII型 2孔菱形法兰 2-φ13.5hole oval flange AII



型号 TYPE	BS-50	BS-80	BS-100	BS-125	BS-160	BS-200	BS-250	BS-315	BS-400
L	107	112	115.5	120	126	133	142	154	168
B	9	14	17.5	22	28	35	44	56	70

■ BS油口代号 Ports Code

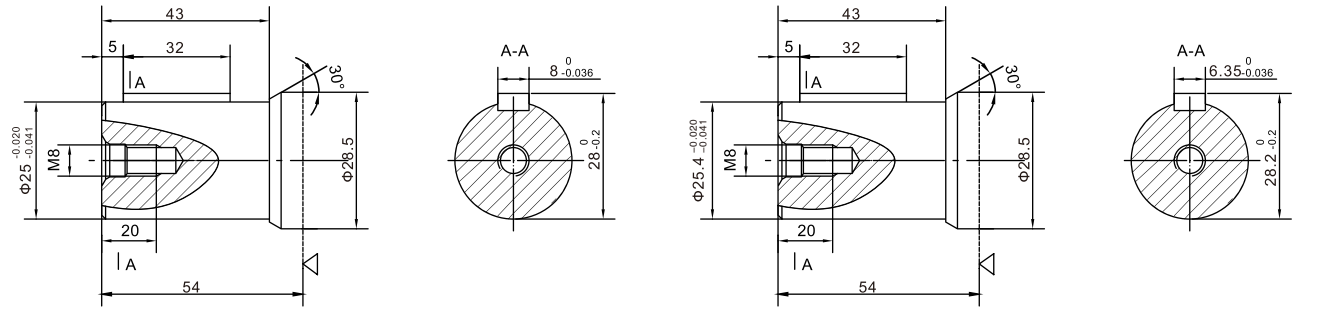
油口 Ports 代号 Code	P (A, B) (深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y1	M18x1.5 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y2	M22x1.5 (15)	M8 (13)	M14x1.5 (12)
Y9	NPTF1/2 (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)
Y10	G1/2 (15)	M8 (13)	G1/4 (12)
Y15	7/8-14UNF (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)

注: P(A, B)--进出口, C--油口面安装螺纹 (一表示没有此螺纹孔), T--泄油口
 Note: P(A, B)--Ports, C--Mounting Thread (一Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BS外形安装尺寸-输出轴 SHAFT VERSION

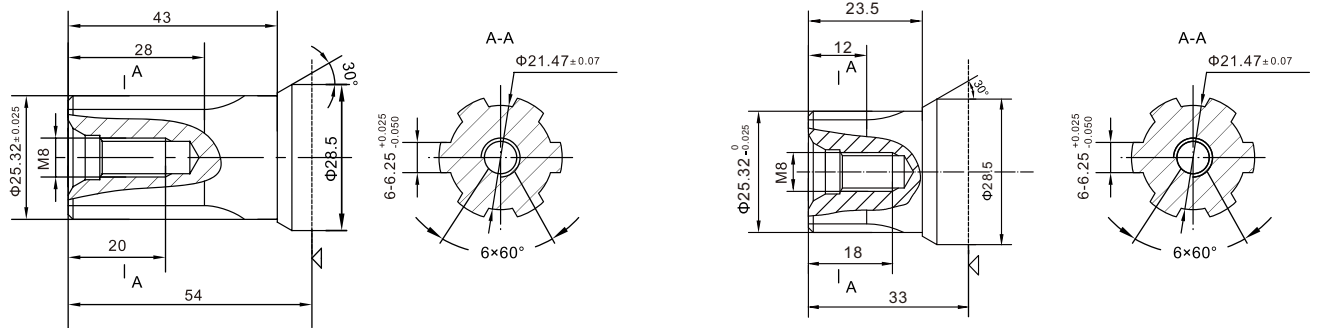
P1: φ25 平键轴, 平键 8x7x32
 φ25 Cylindrical shaft, parallel key 8x7x32

P3: φ25.4 平键轴, 平键 6.35x6.35x32
 φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key 6.35x6.35x32



H3: φ25.3矩形花键轴, 6-25.32x21.47x6.25
 φ25.3 Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25

H5: φ25.3矩形花键轴, 6-25.32x21.47x6.25
 φ25.3 Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25



◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

1	2	3	4	5	6	7
BS	-				/	-

Pos.1 系列号 Series	2	3	4	5		6	7
排量 Disp	50 80 100 125 160 200 250 315 400	输出轴 Output Shaft	安装法兰 Flange	代号 Code	油口Ports 进出口油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features
BS		φ 25平键轴, 平键8x7x32 φ 25Cylindrical shaft, parallel key 8x7x32 φ 25.4平键轴, 平键 6.35x6.35x32 φ 25.4 Cylindrical shaft, parallel key 6.35x6.35x32 φ 25.3矩形花键轴 6-25.32x21.47x6.25 φ 25.3Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25 φ 25.3矩形花键轴 6-25.32x21.47x6.25 φ 25.3Splined shaft, 6-25.32x21.47x6.25	2-φ13.5菱形法兰, 止口 φ82.5x8 2-φ13.5 Oval flange posit φ82.5x8	Y Y1 Y2 Y9 Y10 Y15	G1/2 (15) M18x1.5 (15) M22x1.5 (15) NPTF1/2 (15) G1/2 (15) 7/8-14UNF (15)	M14x1.5 (12) M14x1.5 (12) M14x1.5 (12) 7/16-20UNF (12) G1/4 (12) 7/16-20UNF (12)	标准 Standard 省略 Omit
		A II					标准 Standard 省略 Omit 相反 Opposite

■ BMH 产品概述 INTRODUCTION



本系列马达壳体采用足够强度的球墨铸铁铸造而成, 适用于负载较小且间隙工作的场合, 广泛应用于农业、林业、塑料、机床、矿业机械, 如注塑机的调模, 清扫机、锯木机、工作平台等。

This series of motor, with its shell made of ductile cast iron of adequate intensity, can be applied to situations with less load and interbval operation, widely to agriculture, forestry, plastics, machine tools and min machines, such as the mould height adjustment of the injection molding machine, the cleaner, the sawmill the worktable etc.

■ BMH 性能特点 CHARACTERISTICS

1. 采用了轴向配油结构, 体积小、重量轻。
2. 内置 2 个单向阀, 不需要外接泄油管。
3. 采用了有滚柱的摆线轮组, 摩擦力小, 机械效率高。

1. With the axial oil distribution structur, it is of smaller size and less weight.
2. With two inner check valves, no drain connection.
3. With cycloid group with the roller, it has a small friction and high mechanical efficiency.

■ BMH 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BMH-200	BMH-250	BMH-315	BMH-400	BMH-500
排量 Displacement(ml/r)	203	253.7	318.9	405.9	471.1
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	16	16	15	14
	间断 int.	19	19	18	17
	尖峰 peak.	22	22	21	20
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	425	530	610	825
	间断 int.	510	635	750	900
	尖峰 peak.	590	735	875	1055
最高转速 Max. Cont. Speed (r/min)	365	295	235	180	155
最大流量 Max.Flow(cont.)(L/min)	75	75	75	75	75
最大输出功率 Max.Output.Power(cont.)(Kw)	13.8	13.8	12.5	11.5	9.8
重量 Weight(kg)	10.5	11	11.5	12.5	13

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒
Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute
Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

■ BMH 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMH 200(203ml/r)

压力 Pressure (Mpa) 最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

	3.5	7	10.5	14	16	19
--	-----	---	------	----	----	----

流量 Flow(L/min)	5	91	192	284			
	10	25	24	23			
	20	90	188	280	342	438	516
	30	88	181	278	388	435	511
	40	144	143	139	130	114	101
	50	86	172	270	384	432	506
	60	193	192	191	188	186	171
	70	83	168	264	380	428	498
	80	241	240	238	234	230	228
最大连续 Max.cont.	90	80	156	258	375	420	492
	75	290	289	287	284	271	264
	80	75	149	249	362	419	489
	90	334	333	331	329	324	320
最大间断 Max.int.	75	69	132	240	351	408	478
	80	362	360	359	358	351	342
	90	53	124	231	338	395	453
	80	382	381	380	374	365	360
	90	41	119	228	324	387	446
	80	434	433	431	429	418	411

BMH 250(253.7ml/r)

压力 Pressure (Mpa) 最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

	3.5	7	10.5	14	16	19
--	-----	---	------	----	----	----

流量 Flow(L/min)	5	118	242	311			
	10	19	19	18			
	20	126	251	326	421	550	
	30	124	250	325	414	542	640
	40	85	84	83	81	78	71
	50	118	243	321	410	538	634
	60	115	113	111	105	95	84
	70	111	238	315	402	530	629
	80	153	152	150	143	139	132
	90	106	231	310	395	523	621
最大连续 Max.cont.	70	101	223	302	390	518	613
	80	230	229	227	224	217	209
	90	96	218	294	381	512	602
最大间断 Max.int.	75	268	267	266	262	257	241
	80	84	210	284	375	506	596
	90	287	285	284	280	275	270
	75	76	201	271	368	497	581
	80	306	305	303	301	297	286
	90	56	182	268	351	481	562
	75	347	345	341	337	333	328

BMH 315(318.9ml/r)

压力 Pressure (Mpa) 最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

	3.5	7.5	10	15	18
--	-----	-----	----	----	----

流量 Flow(L/min)	10	148	312	416	650	
	20	31	30	28	23	
	30	142	308	411	645	765
	40	61	60	58	51	46
	50	140	301	402	639	751
	60	91	90	89	86	78
	70	131	294	398	631	732
	80	122	121	120	117	107
	90	128	289	391	623	715
最大连续 Max.cont.	70	152	151	149	144	135
	80	121	281	382	611	703
	90	183	181	179	174	170
最大间断 Max.int.	75	110	273	372	600	692
	80	215	214	211	207	200
	90	98	261	357	586	679
	75	228	226	224	221	214
	80	72	258	346	571	666
	90	243	240	237	233	222
	75	62	243	332	559	643
	80	274	272	270	263	252

BMH 400(405.9ml/r)

压力 Pressure (Mpa) 最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

	3.5	5.5	7	10.5	14	17
--	-----	-----	---	------	----	----

流量 Flow(L/min)	10	186	284	370		
	20	24	22	20		
	30	184	282	365	541	760
	40	48	47	45	41	34
	50	182	280	361	538	751
	60	72	71	70	64	59
	70	178	274	356	532	740
	80	96	95	93	91	85
	90	175	270	351	530	731
最大连续 Max.cont.	70	119	118	116	111	106
	80	171	261	342	522	712
	90	143	141	138	135	129
最大间断 Max.int.	75	164	248	338	513	703
	80	167	165	161	158	152
	90	152	240	332	510	689
	75	179	177	175	171	166
	80	141	223	330	497	670
	90	193	192	190	187	181
	75	120	218	320	480	645
	80	217	215	211	208	202
	90	185	215	211	208	202

BMH500(471.1ml/r)

压力 Pressure (Mpa) 最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

	2.5	4	6	8.5	12	15
--	-----	---	---	-----	----	----

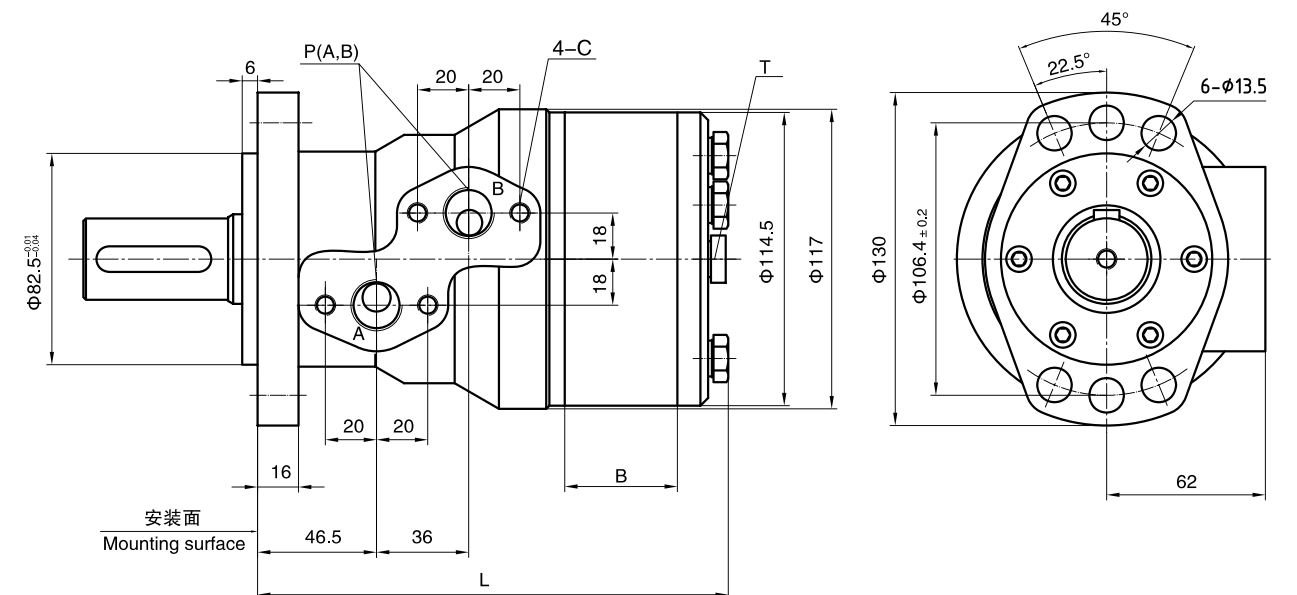
流量 Flow(L/min)	10	153	249			
	20	21	20			
	30	152	242	370	650	940
	40	42	41	40	34	29
	50	150	236	361	645	931
	60	62	61	60	55	49
	70	147	230	352	640	922
	80	82	81	80	74	69
	90	145	224	340	637	911
最大连续 Max.cont.	70	104	102	100	96	90
	80	142	212	331	632	903
	90	124	122	120	114	110
最大间断 Max.int.	75	140	202	328	621	887
	80	146	143	140	136	131
	90	130	197	324	612	879
	75	154	152	150	142	136
	80	121	183	310	601	865
	90	165	163	161	150	142
	75	110	172	294	583	848
	80	185	184	182	172	167
	90	161	184	182	172	167

扭矩 (Torque) : 320Nm
转速 (Speed) : 211r/min

连续 Cont.
间断 Int.

■ BMH 外形安装图 Installation

AIV 型 6 孔菱形法兰 6-hole oval flange AIV



型号 TYPE	BMH-200	BMH-250	BMH-315	BMH-400	BMH-500
L	168	175	184	196	205
B	28	35	44	56	65

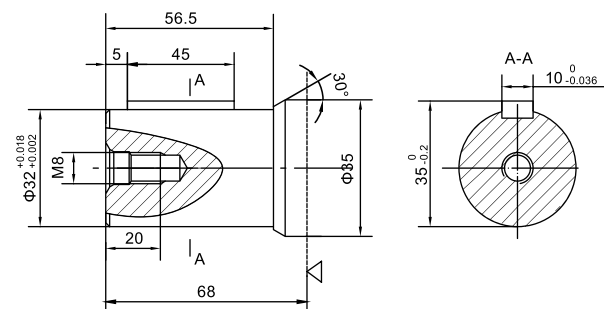
■ BMH 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
代号 Code			
Y	G1/2 (15)	M8 (13)	G1/4 (12)
Y5	7/8-14UNF (15)	3/8-16UNC (13)	7/16-20UNF (12)
Y8	NPT1/2 (15)	5/16-18UNC (13)	7/16-20UNF (12)
Y25	7/8-14UNF (15)	M8 (13)	7/16-20UNF (12)

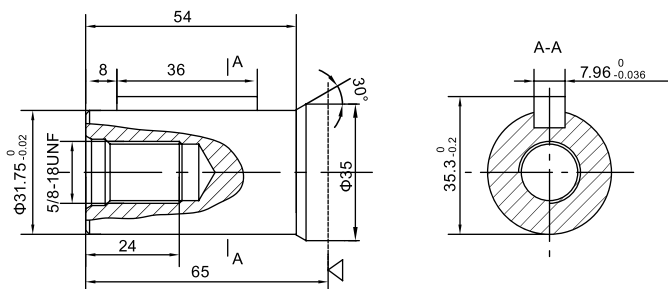
注: P(A、B)--进出油口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
Note:P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BMH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

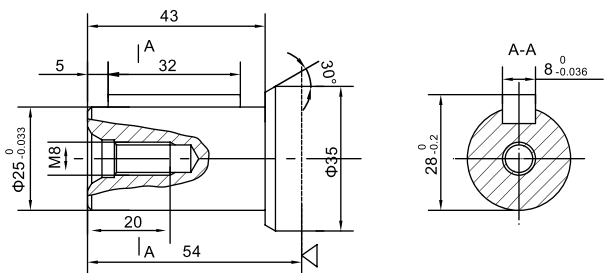
P1: $\Phi 32$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$
 $\Phi 32$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$



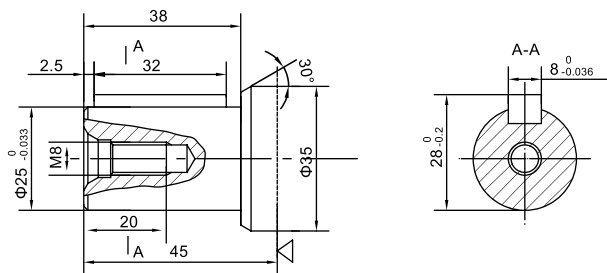
P2: $\Phi 31.75$ 平键轴, 平键 $7.96 \times 7.96 \times 36$
 $\Phi 31.75$ Cylindrical shaft, parallel key $7.96 \times 7.96 \times 36$



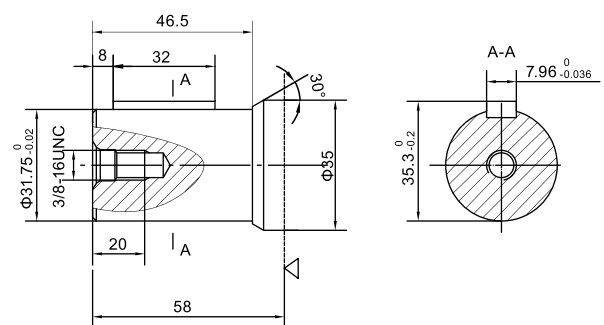
P3: $\Phi 25$ 平键轴, 平键 $8 \times 7 \times 32$
 $\Phi 25$ Cylindrical shaft, parallel key $8 \times 7 \times 32$



P4: $\Phi 25$ 平键轴, 平键 $8 \times 7 \times 32$
 $\Phi 25$ Cylindrical shaft, parallel key $8 \times 7 \times 32$



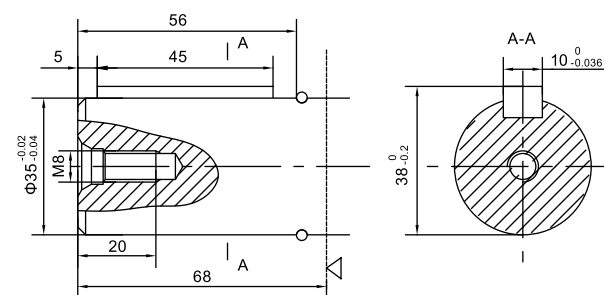
P5: $\Phi 31.75$ 平键轴, 平键 $7.96 \times 7.96 \times 32$
 $\Phi 31.75$ Cylindrical shaft, parallel key $7.96 \times 7.96 \times 32$



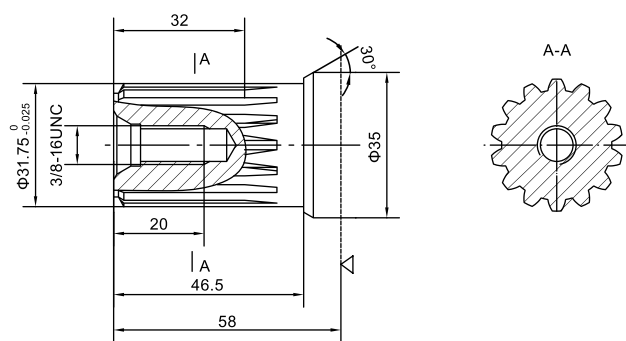
◁ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

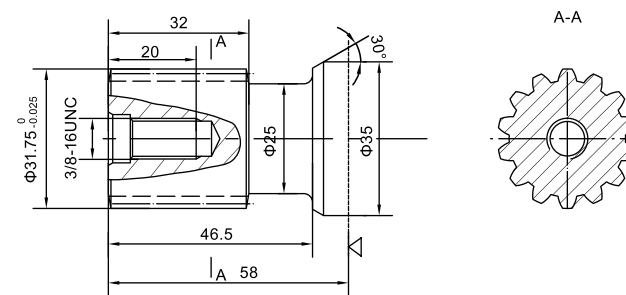
P7: $\Phi 35$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$
 $\Phi 35$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$



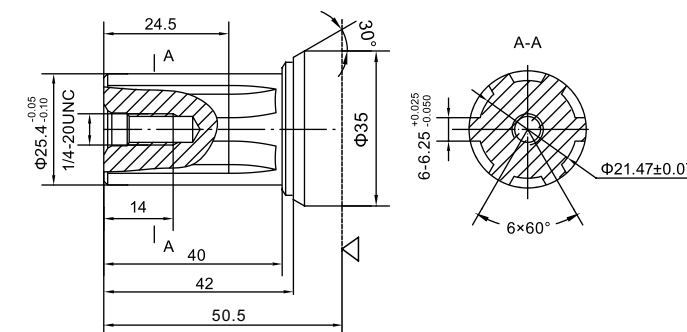
K1: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



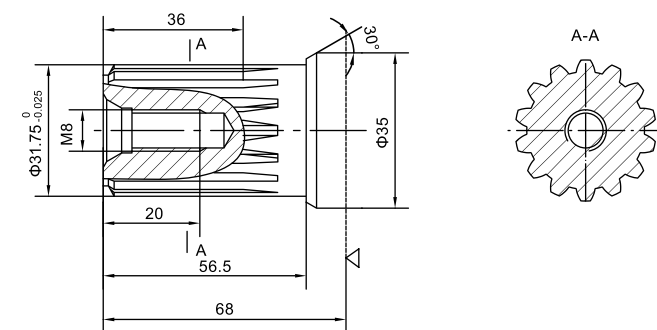
K11: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



H3: $\Phi 25.4$ 矩形花键轴, $6-25.4 \times 21.47 \times 6.25$
 $\Phi 25.4$ Splined shaft, $6-25.4 \times 21.47 \times 6.25$



K2: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$

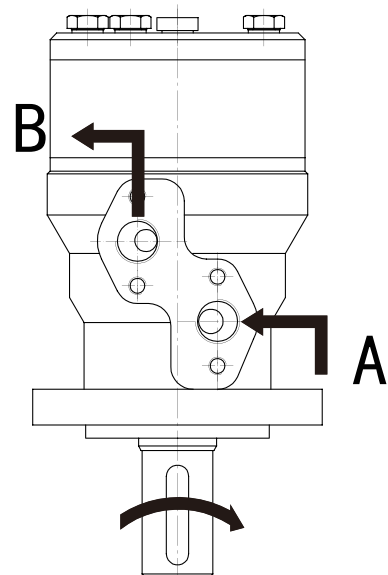


◁ : 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BMH 系列马达 Series Mortor

输出轴旋向: 标准
Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向:
当“A”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
当“B”口进油时, 马达逆时针方向旋转。



When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.

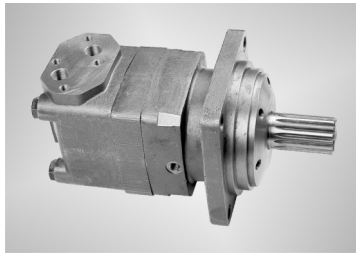
■ BMH 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BMH	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3			4	5		6	7				
		输出轴 Output				代号 Code	油口Ports 进出口油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)			泄油口T(深) Drain port T (deep)	特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction	
BMH	200	P1	Φ32 平键轴, 平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45	AIV	安装法兰 Flange 6-Φ13.5 菱形法兰, 止口Φ82.5×6 6-Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×6	Y	G1/4(12)	G1/4(12)	标准 Standard	标准 Standard			
		P2	Φ31.75 平键轴, 平键7.96×7.96×36 Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96×7.96×36				G1/2(15)				G1/2(15)		
		P3	Φ25 平键轴, 平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32				7/8-14UNF(15)				7/16-20UNF(12)		
	250	P4	Φ25 平键轴, 平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32			Y5	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)	省略 Omit	标准 Standard	相反 Opposite		
		P5	Φ31.75 平键轴, 平键7.96×7.96×32 Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96×7.96×32				NPTF-1/2(15)	7/16-20UNF(12)					
		P6	Φ32 平键轴, 平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45				7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)					
	315	P7	Φ35 平键轴, 平键10×8×45 Φ35 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45			Y8	NPTF-1/2(15)	7/16-20UNF(12)	省略 Omit	标准 Standard	相反 Opposite		
		H3	Φ25.4 矩形花键轴, 6-25.4×21.47×6.25 Φ25.4 Splined shaft, 6-25.4×21.47×6.25									7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)
		K1	Φ31.75 渐开线花键轴, 14-DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft, 14-DP12/24 a=30°									7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)
	400	500	K2			Φ31.75 渐开线花键轴, 14-DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft, 14-DP12/24 a=30°	Y25	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)	省略 Omit	标准 Standard	相反 Opposite	
			K11			Φ31.75 渐开线花键轴, 14-DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft, 14-DP12/24 a=30°							7/8-14UNF(15)

■ 产品概述 INTRODUCTION

一、特点及适用范围 FEATURES AND APPLICATIONS



BM系列端面配流摆线液压马达，是一种低速大转矩液压马达。它的端面配油提高了容积效率及使用寿命。

该系列马达具有输出扭矩大，转速范围宽、高速平稳、低速稳定、效率高、寿命长、体积小、重量轻、可以直接与工作机构相连接等优点。因而适用于各种低速重载的传动装置，广泛应用于农业、渔业、船舶、机床、注塑、起重装卸、采矿和建筑等部门。如：液压挖掘机的行走和回转驱动；机床主轴和进给机构的驱动；注塑机的预塑螺杆驱动；船舶的锚链升降及渔轮收网；绞车驱动及各种输送机的驱动；采煤机的液压牵引传动等。

BM hydraulic motor is one type of high torque low speed hydraulic motors, with high efficiency and long life. BM motor has a wide Speed range, high starting torque and rotating stable at high speed Compact and light, it can be connected to working machine directly, adapted to all kinds of low speed heavy load facilities.

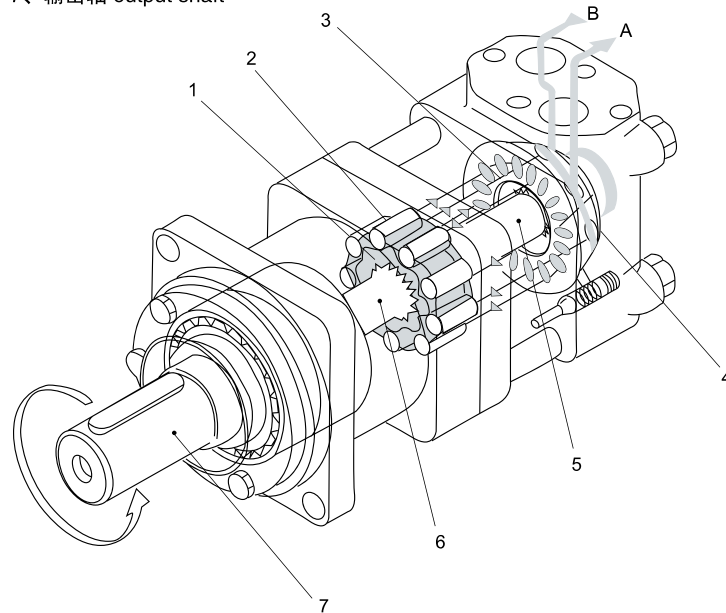
BM hydraulic motors are widely applied in agriculture machinery, fishing machinery, plastic industry, mining, and construction machinery.

二、工作原理 WORKING PRINCIPLE

- 1、摆线轮 orbit cam 2、针柱体 roll 3、配流盘 distributor 4、辅助盘 auxiliary plate
- 5、配流轴 distributor shaft 6、传动轴 transmission shaft 7、输出轴 output shaft

如右图所示：

压力油经过油孔进入后壳体，通过辅助盘4、配流盘3和后侧板，进入摆线轮1与针柱体2间的工作腔。在油压的作用下，摆线轮被压向低压腔一侧旋转，摆线轮相对针柱体中心做自转和公转，并通过传动轴6将其自转传给输出轴7，同时通过配流轴5，使配流盘与摆线轮同步运转。以达到连续不断地配油，输出轴连续不断地旋转。改变输出的流量，就能输出不同的转速。改变进油方向，即能改变马达的旋转方向。



Shown as the drawing, high pressure oil goes into the motor's housing through the inlet, passing the auxiliary plate, distributor, then the working space between the orbit cam and rolls. Pressed by the high pressure oil, orbit cam rotates from the high pressure side to the low pressure side. The orbit cam makes rotation and revolution against the rolls, at the same time, high pressure oil is distributed continuously, thus, the output shaft can also rotate continuously.

The output speed can be controlled by adjusting the inlet flow capability of the motor, and the rotating direction can be changed by exchanging the flow direction.

■ BM3Y 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BM3Y-80 BM3SY-80 BM3S3Y-80 BM3WY-80	BM3Y-100 BM3SY-100 BM3S3Y-100 BM3WY-100	BM3Y-125 BM3SY-125 BM3S3Y-125 BM3WY-125	BM3Y-160 BM3SY-160 BM3S3Y-160 BM3WY-160	BM3Y-200 BM3SY-200 BM3S3Y-200 BM3WY-200	BM3Y-250 BM3SY-250 BM3S3Y-250 BM3WY-250	BM3Y-315 BM3SY-315 BM3S3Y-315 BM3WY-315	BM3Y-400 BM3SY-400 BM3S3Y-400 BM3WY-400	BM3Y-500 BM3SY-500 BM3S3Y-500 BM3WY-500
排量 Displacement(ml/r)	80.5	100.5	126.3	160.8	200.9	252.6	321.5	401.9	476.5
最大压降 Max.Pressure. Drop (Mpa)	连续 cont.	20.5	20.5	20.5	20.5	20	20	15.5	12
	间断 int.	27.5	27.5	27.5	26	25	24	19	14
	尖峰 peak.	29.5	29.5	29.5	28	27	26	21	16
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	226	282	355	451	564	684	813	728
	间断 int.	293	365	459	559	672	845	1032	903
	尖峰 peak.	306	383	481	588	708	891	1091	1044
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	805	745	590	465	370	295	230	185	155
最大流量 (连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	65	75	75	75	75	75	75	75	75
最大输出功率 (连续) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	16	18	18	18	18	18	17	11	9
重量 Weight (kg)	9.8	10.0	10.3	10.7	11.1	11.6	12.3	13.2	14.3

间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒

Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute

Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

■ BM3Y 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM3Y 80(80.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5							
15	35	75	114	150	187	220	239	181	177	170	165	158	151	141
30	35	75	115	152	190	222	240	363	355	346	340	330	322	310
40	33	75	115	155	193	226	240	485	479	464	453	444	437	415
50	30	73	113	153	190	223	237	610	602	594	580	565	556	530
60	28	70	110	150	188	220	235	735	724	714	698	680	670	642
65	27	68	108	148	186	215	233	801	790	775	760	742	727	704
80	23	66	104	140	176	205	213	988	975	955	938	915	897	870

BM3Y 100(100.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5							
15	44	94	142	187	233	275	298	145	142	136	132	127	121	113
30	42	93	144	190	237	278	300	291	284	277	272	264	258	248
40	41	92	144	194	241	282	300	388	384	372	363	356	350	332
50	37	91	141	191	237	278	296	489	482	476	465	453	445	425
60	35	87	137	187	235	273	293	589	580	572	559	545	537	514
75	34	85	135	185	232	268	291	740	730	716	702	686	672	651
90	29	82	130	175	222	258	266	890	879	861	845	825	808	784

■ BM3Y 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM3Y 200(200.6ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5							
15	87	184	285	374	467	557	596	73	71	68	66	63	61	56
30	89	187	287	379	474	560	599	145	142	139	136	132	129	124
40	92	187	287	387	482	564	599	194	192	186	182	178	175	166
50	88	182	282	382	474	560	591	244	241	238	232	226	223	212
60	84	175	275	374	469	555	586	295	290	286	280	272	268	257
75	77	170	270	369	464	550	581	370	365	358	351	343	336	325
90	68	165	260	349	434	510	532	445	440	430	423	412	404	392

BM3Y 250(252.6ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5							
15	114	234	358	469	584	677	742	58	56	54	53	50	48	45
30	115	235	361	471	587	680	746	116	113	110	108	105	103	100
40	115	235	355	473	591	684	751	155	153	148	144	141	139	136
50	114	230	355	474	587	680	746	194	192	189	185	180	175	169
60	112	225	352	471	583	675	741	234	231	228	224	219	214	208
75	109	220	349	467	578	669	735	295	290	285	279	273	267	260
90	103	213	343	460	568	654	715	354	350	342	334	326	320	310

BM3Y 125(126.3ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5							
15	54	117	179	235	293	348	375	115	113	108	105	101	96	90
30	55	118	180	238	298	351	377	231	226	221	217	210	205	198
40	54	120	180	243	303	355	377	309	305	296	289	283	279	265
50	51	118	177	240	298	351	372	389	384	379	370	360	354	338
60	48	114	173	235	295	347	369	468	461	455	445	433	427	409
75	42	109	169	232	292	342	366	589	581	570	559	546	535	518
90	38	103	163	220	279	327	334	708	699	685	673	656	643	624

BM3Y 160(160.8ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5							
15	70	147	228	300	374	444	477	91	89	85	83	79	76	71
30	72	150	230	304	380	447	479	182	178	173	170	165	161	155
40	74	151	230	310	386	451	479	243	240	232	227	222	219	208
50	71	147	226	306	380	447	473	305	301	297	290	283	278	265
60	68	143	220	300	376	442	469	368	362	357	349	340	335	321
75	64	138	216	296	372	437	465	463	456	448	439	429	420	407
90	60	133	208	280	352	416	425	556	549	538	528	515	505	490

BM3Y 315(321.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5							
15	140	284	433	583	745	863	947	45	44	43	41	40	38	35
30	140	288	437	586	748	866	951	91	89	87	85	83	81	78
40	138	290	440	588	752	870	956	121	120	116	113	111	109	106
50	136	291	439	587	748	866	951	153	151	149	145	141	139	136
60	134	286	435	583	744	862	947	184	181	179	175	170	166	160
75	131	280	431	580	738	856	939	231	228	224	220	214	210	204
90	125	272	421	570	718	826	899	278	275	269	264	258	253	243

BM3Y 400(401.9ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.							最大间断 Max.int.				
	3.5	7	10.5	14	15.5	17.5						
15	172	347	522	705	806	926	36	35	34	33	32	30
30	174	350	526	708	809	930	73	71	69	68	66	64
40	173	352	529	710	813	935	97	96	93	91	89	86
50	171	350	531	710	809	930	122	121	119	116	113	110
60	168	343	522	705	801	924	147	145	143	140	136	130
75	164	339	517	700	791	916	185	183	179	176	171	163
90	160	325	503	680	766	886	223	220	215	211	206	196

扭矩 (Torque) : 503Nm
转速 (Speed) : 215r/min

连续 Cont.
间断 Int.

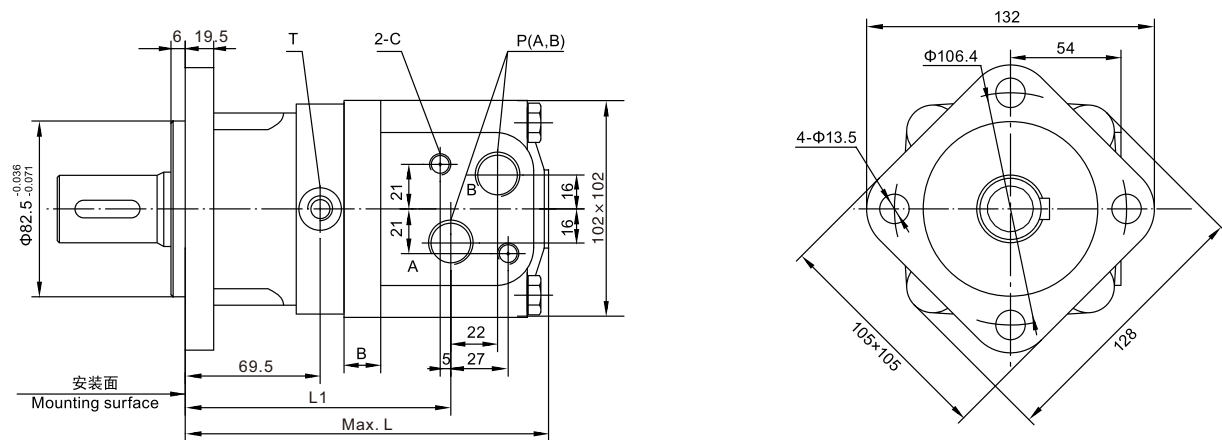
BM3Y 500(476.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 Max.cont.					最大间断 Max.int.				
	3.5	7	10.5	12	14					
15	180	403	607	721	816	31	30	29	28	27
30	183	407	613	724	824	61	60	58	57	56
40	185	409	617	728	832	82	81	78	77	75
50	184	406	616	724	833	103	102	100	98	95
60	182	403	609	719	819	124	122	121	118	115
75	180	401	606	712	815	156	154	151	148	145
90	173	391	601	702	803	188	185	182	178	174

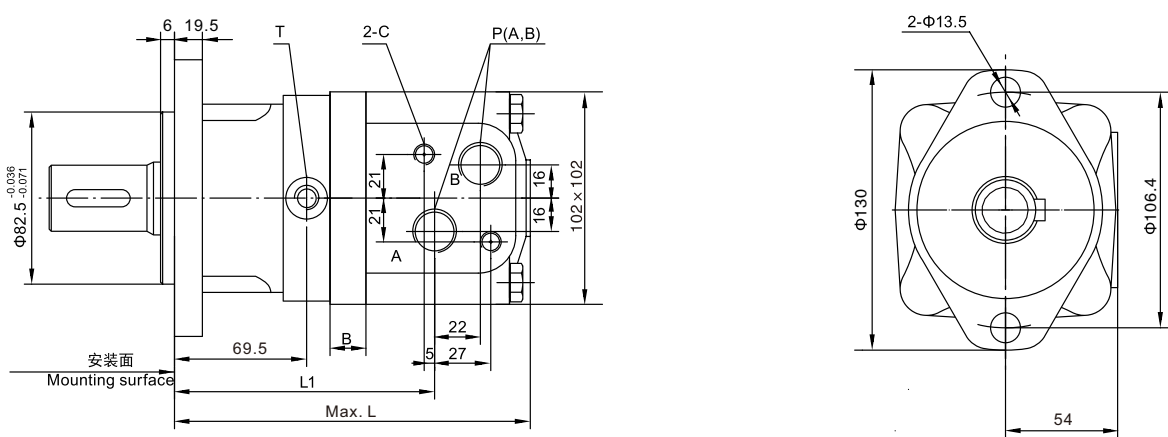
连续 Cont.
间断 Int.

■ BM3Y外形安装图 Installation

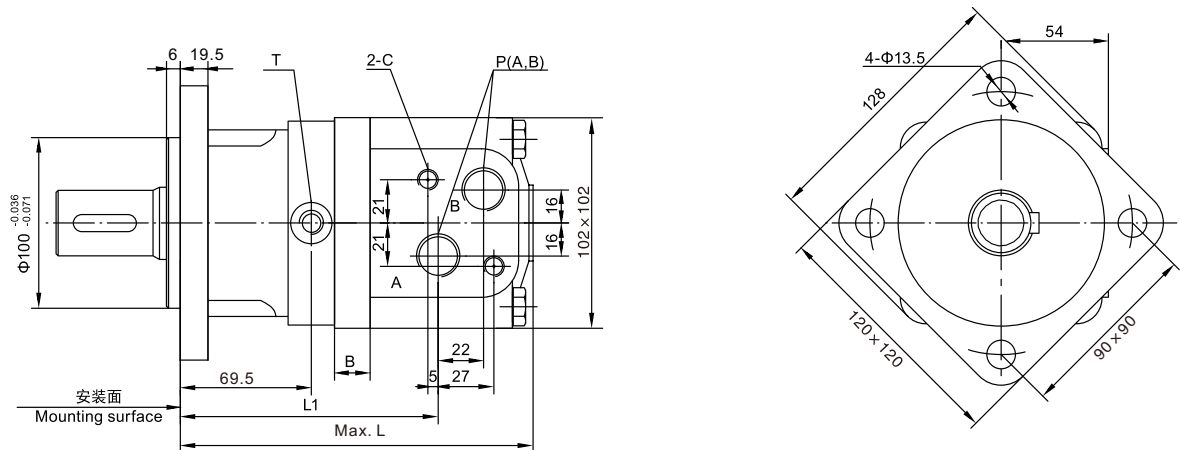
A 方法兰 Square flange A



AII, 2孔菱形法兰 2-hole oval flange AII

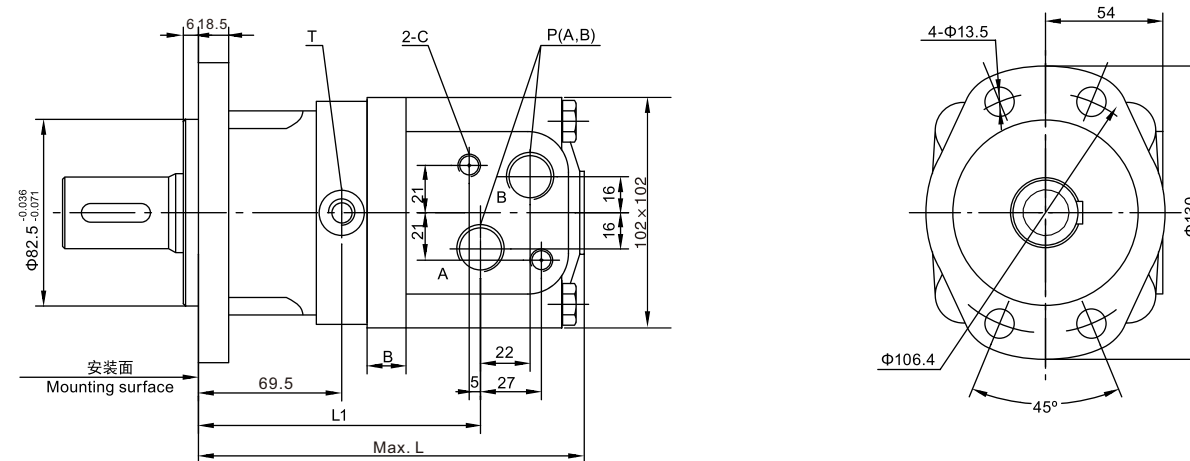


A2III 大方法兰 Square flange A2III



■ BM3Y外形安装图 Installation

AIV, 4孔菱形法兰 4-hole oval flange AIV



型号Type	BM3Y-80	BM3Y-100	BM3Y-125	BM3Y-160	BM3Y-200	BM3Y-250	BM3Y-315	BM3Y-400	BM3Y-500
L	170	173.5	178	184	191	200	212	226	239
L1	125.5	129	133.5	139.5	146.5	155.5	167.5	181.5	194.5
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

■ BM3Y油口代号 PORTS CODE

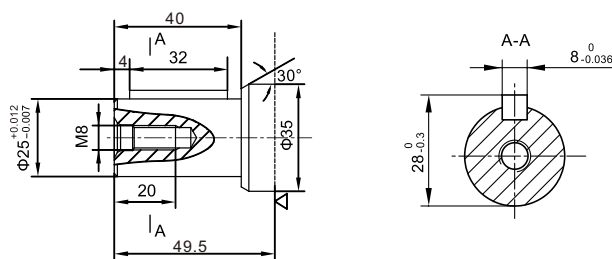
油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	M10 (12)	G1/4 (12)
Y1	M18×1.5 (15)	M10 (12)	M14×1.5 (12)
Y2	M22×1.5 (15)	M10 (12)	M14×1.5 (12)
Y3	M20×1.5 (15)	M10 (12)	M14×1.5 (12)
Y5	7/8-14UNF (15)	—	7/16-20 UNF(12)
Y8	NPT1/2 (15)	M10 (12)	G1/4 (12)

注: P(A、B)--进出油口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口

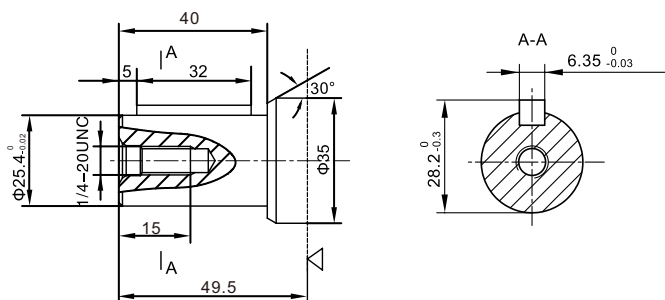
Note: P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BM3Y外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

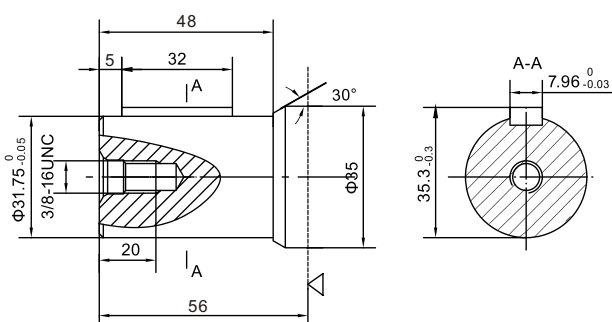
P1: Φ25平键轴, 平键8×7×32
Φ25 Cylindrical shaft, parallel key8×7×32



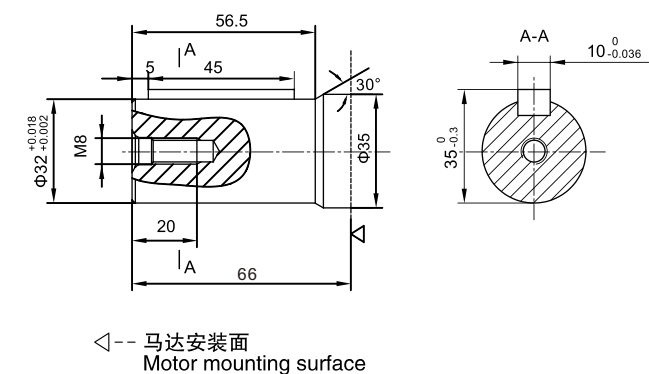
P3: Φ25.4平键轴, 平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key6.35×6.35×32



P5: Φ31.75平键轴, 平键7.96×7.96×32
Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96×7.96×32



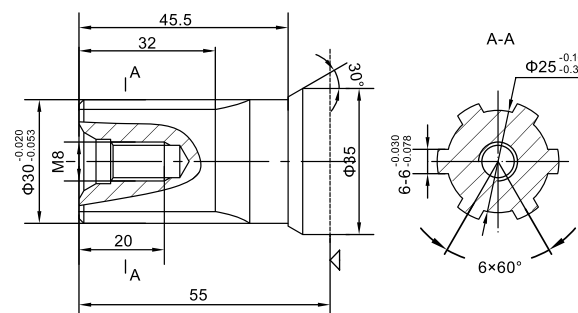
P10: Φ32平键轴, 平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45



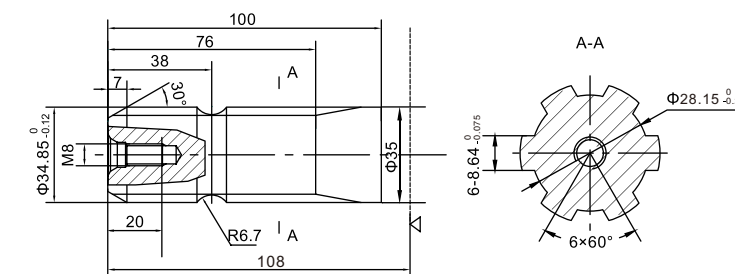
◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

■ BM3Y外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

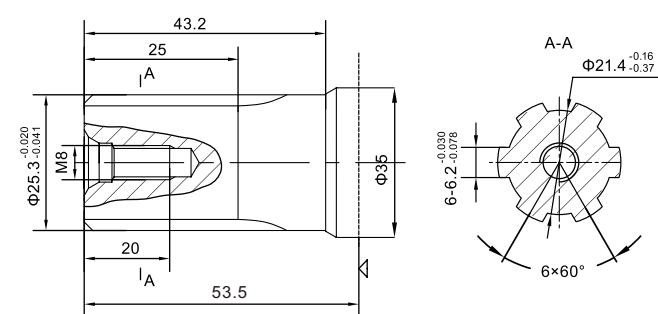
H1: Φ30矩形花键轴, 6-30×25×6
Φ30 Splined shaft, 6-30×25×6



H3: Φ34.85矩形花键轴, 6-34.85×28.15×8.64
Φ34.85 Splined shaft, 6-34.85×28.15×8.64

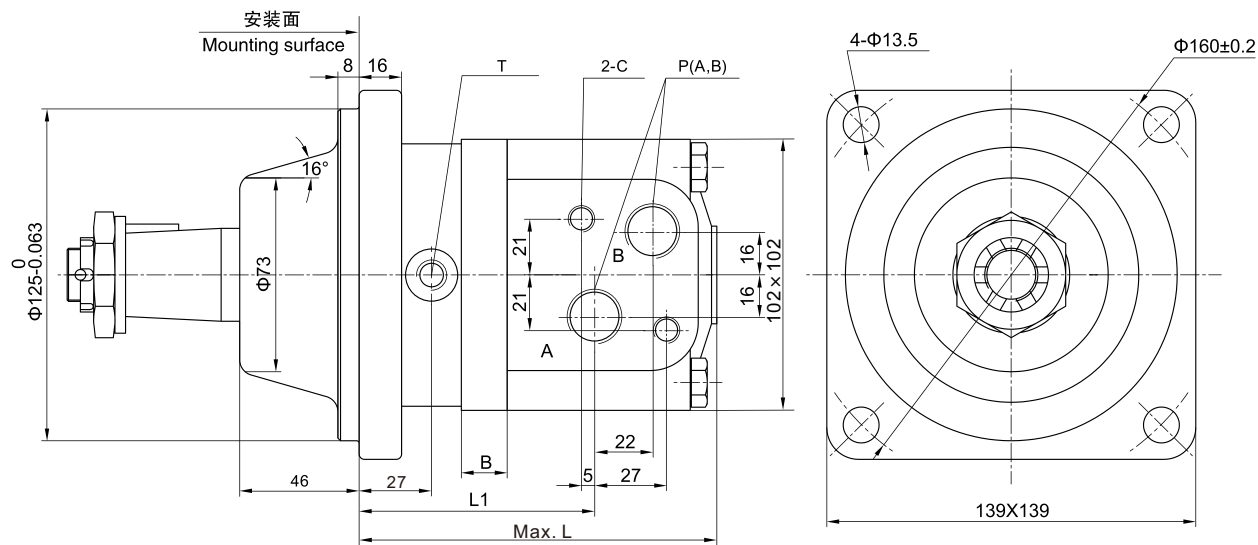


H51: Φ25.3矩形花键轴, 6-25.3×21.4×6.2
Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3×21.4×6.2



◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

■ BM3WY轮用马达 外形安装图 Installation



型号 Type	BM3WY-80	BM3WY-100	BM3WY-125	BM3WY-160	BM3WY-200	BM3WY-250	BM3WY-315	BM3WY-400	BM3WY-500
L	127.5	131	135.5	141.5	148.5	157.5	169.5	183.5	196.5
L1	83	86.5	91	97	104	113	125	139	152
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

■ BM3WY油口代号 PORTS CODE

油口 Ports	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
代号 Code			
Y	G1/2 (15)	M10 (12)	G1/4 (12)
Y5	7/8-14UNF (15)	—	7/16-20UNF (12)

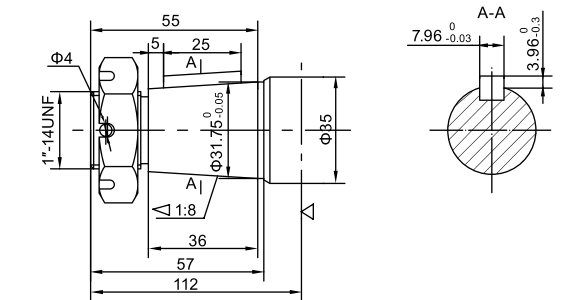
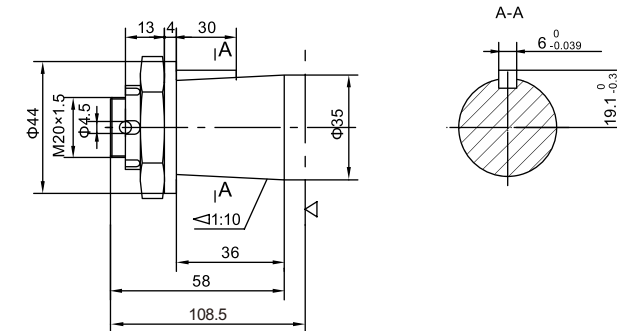
注: P(A、B)--进出口, C--油口面安装螺纹 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口

Note: P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BM3WY外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

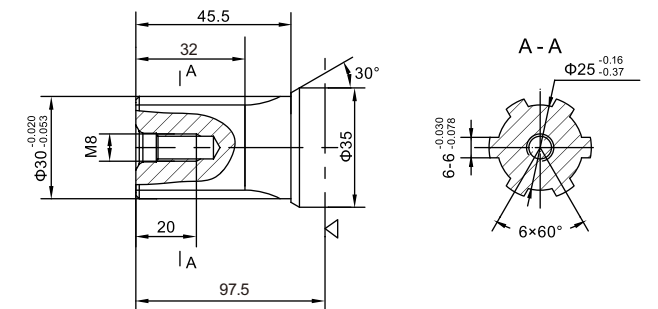
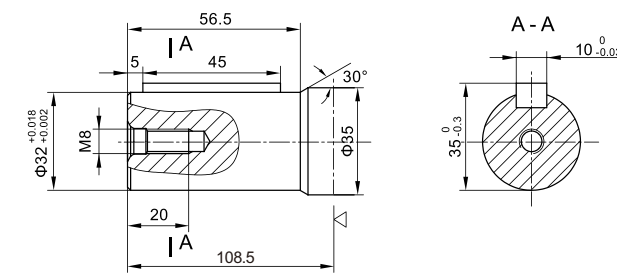
Z: φ35锥轴, 锥度1:10, 平键6×6×30
φ35 Tapered shaft, taper1:10, parallel key 6×6×30

Z2: φ31.75锥轴, 锥度1:8, 平键7.96×7.96×25
φ31.75 Tapered shaft, taper1:8, parallel key 7.96×7.96×25



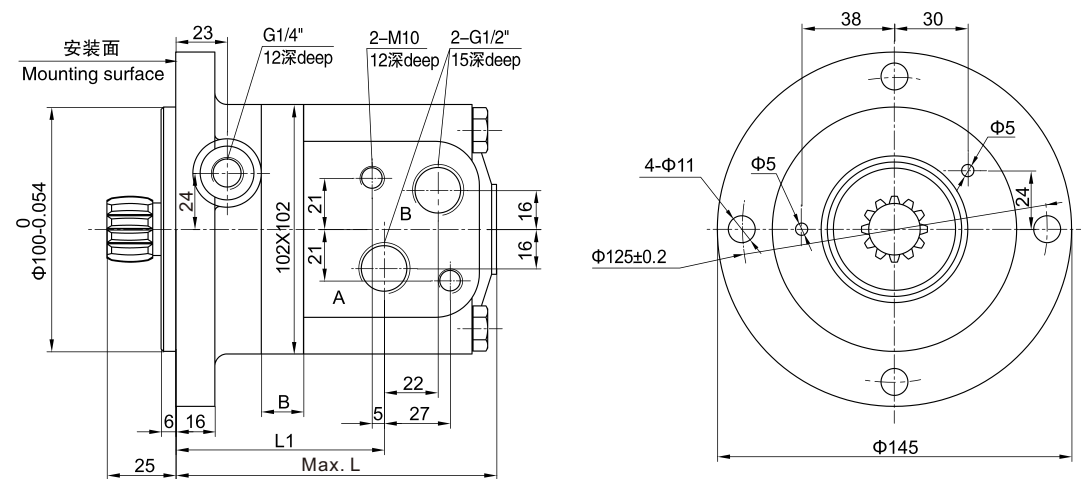
P10: φ32平键轴, 平键10×8×45
φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×45

H1: φ30矩形花键轴, 6-30×25×6
φ30 Splined shaft, 6-30×25×6



◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

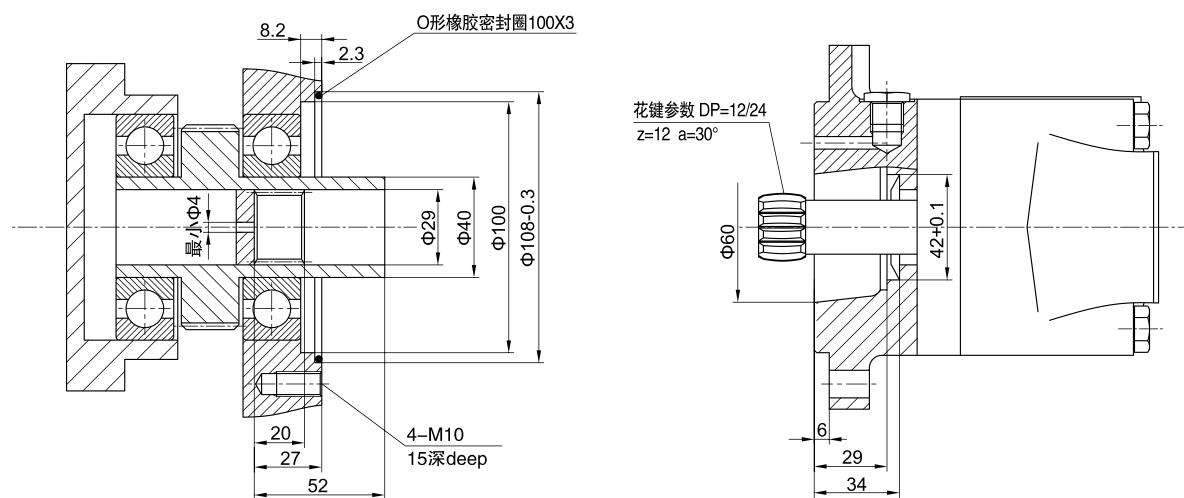
■ BM3SY外形安装图 Installation



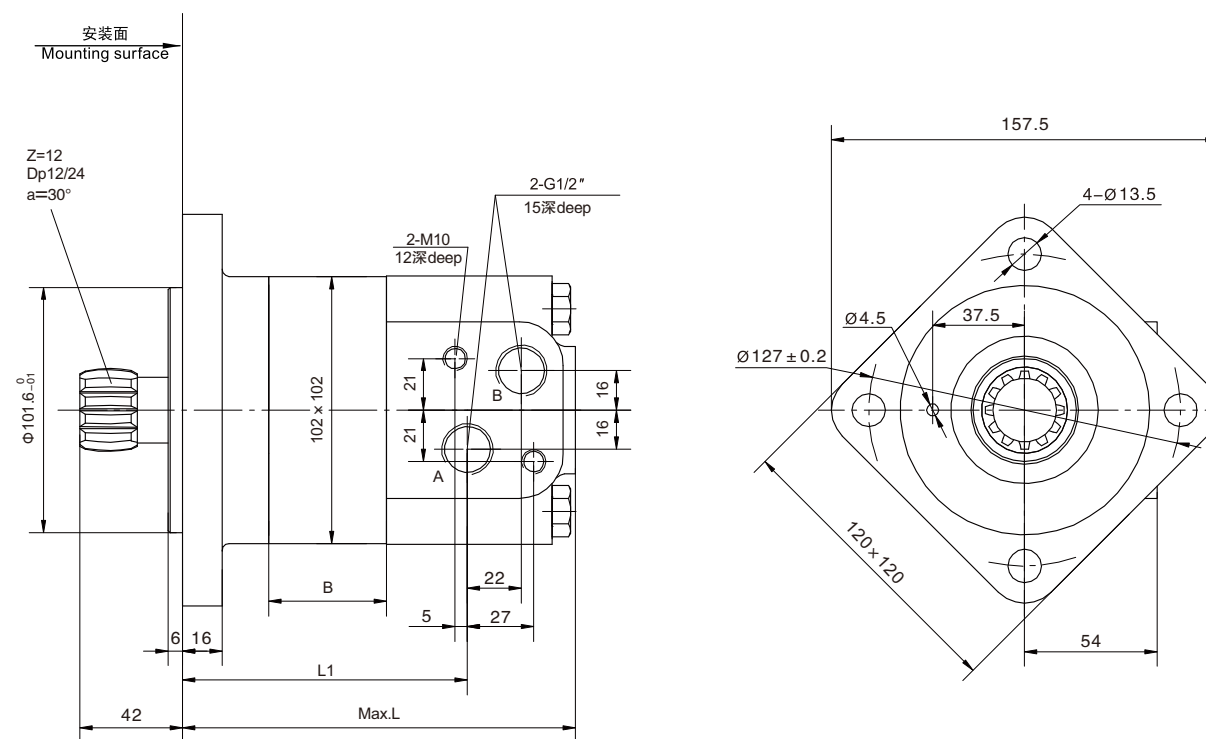
型号Type	BM3SY-80	BM3SY-100	BM3SY-125	BM3SY-160	BM3SY-200	BM3SY-250	BM3SY-315	BM3SY-400	BM3SY-500
L	124	127.5	132	138	145	154	166	180	193
L1	79.5	83	87.5	93.5	100.5	109.5	121.5	135.5	148.5
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

■ BM3SY外形连接尺寸 DIMENSIONS OF THE ATTACHED COMPONENT

(连接尺寸供参考)



■ BM3S3Y外形安装图 Installation



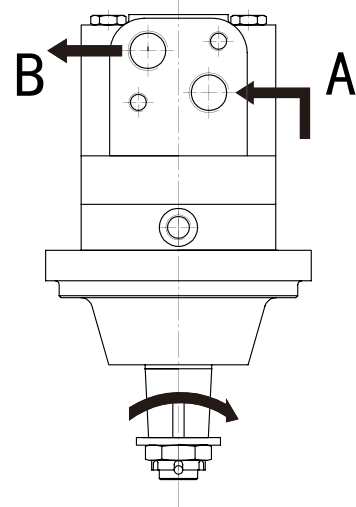
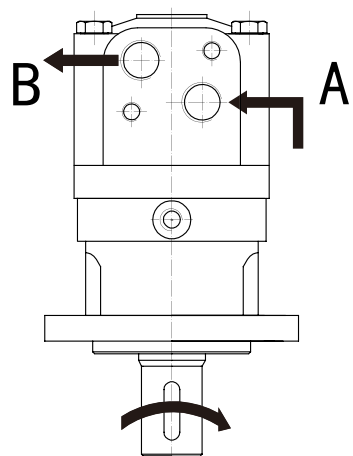
型号Type	BM3S3Y-80	BM3S3Y-100	BM3S3Y-125	BM3S3Y-160	BM3S3Y-200	BM3S3Y-250	BM3S3Y-315	BM3S3Y-400	BM3S3Y-500
L	124	127.5	132	138	145	154	166	180	193
L1	79.5	83	87.5	93.5	100.5	109.5	121.5	135.5	148.5
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

■ BM3Y、BM3WY、BM3SY 系列马达 Series Mortor

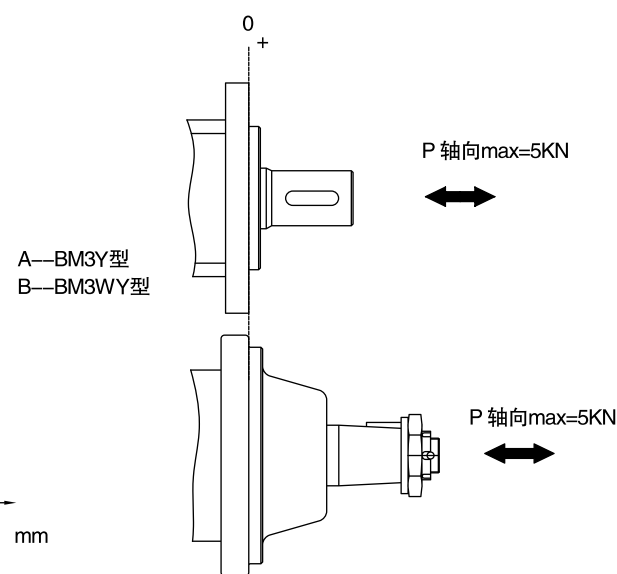
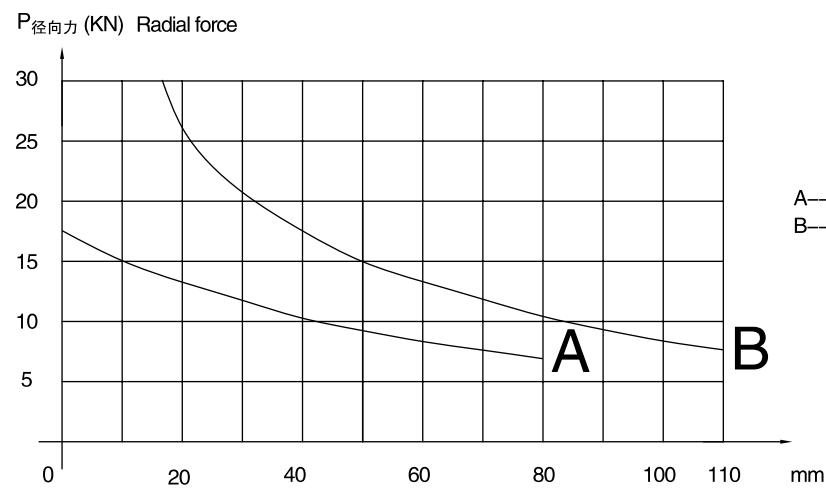
输出轴旋向：标准
Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。

When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.



■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



■ BM3Y 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM3Y	-				/	-

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口 Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction
				进油口 P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口 T(深) Drain port T(deep)		
BM3Y	80	P1 Φ25 平键轴, 平键 8 × 7 × 32 Φ25 Cylindrical shaft, parallel key 8 × 7 × 32	A 4-Φ13.5 方法兰, 止口 Φ82.5 4-Φ13.5 Square flange, pilot Φ82.5	Y	G1/4(12)	标准 Standard	标准 Standard
	100	P3 Φ25.4 平键轴, 平键 6.35 × 6.35 × 32 Φ25.4 Cylindrical shaft, parallel key 6.35 × 6.35 × 32		Y1	M18 × 1.5(15)		
	125	P5 Φ31.75 平键轴, 平键 7.96 × 7.96 × 32 Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key 7.96 × 7.96 × 32	A II 2-Φ13.5 菱形法兰, 止口 Φ82.5 2-Φ13.5 Oval flange, pilot Φ82.5	Y2	M22 × 1.5(15)	标准 Standard	相反 Opposite
	160	P10 Φ32 平键轴, 平键 10 × 8 × 45 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key 10 × 8 × 45		Y3	M20 × 1.5(15)		
	200	H1 Φ30 矩形花键轴, 6-30 × 25 × 6 Φ30 Splined shaft, 6-30 × 25 × 6	A IV 4-Φ13.5 方法兰, 止口 Φ100 4-Φ13.5 Square flange, pilot Φ100	Y5	7/16-14UNF(15)	标准 Standard	相反 Opposite
	250	H3 Φ34.85 矩形花键轴, 6-34.85 × 28.15 × 8.64 Φ34.85 Splined shaft, 6-34.85 × 28.15 × 8.64		Y8	NPT1/2(15)		
	315	H51 Φ25.3 矩形花键轴, 6-25.3 × 21.4 × 6.2 Φ25.3 Splined shaft, 6-25.3 × 21.4 × 6.2					

BM3WY、BM3SY、BM3S3Y 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output	安装法兰 Flange	代号 Code	油口ports 进出油口P(A,B)(deep) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T (deep)
BM3WY	80 100 125 160 200 250 315 400 500	P10 $\phi 32$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$ $\phi 32$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$ H1 $\phi 30$ 矩形花键轴, $6-30 \times 25 \times 6$ $\phi 30$ Splined shaft, $6-30 \times 25 \times 6$ Z $\phi 35$ 锥轴, 锥度 1:10, 平键 $6 \times 6 \times 30$ $\phi 35$ Tapered shaft, taper 1:10, parallel key $6 \times 6 \times 30$ Z2 $\phi 31.75$ 锥轴, 锥度 1:8, 平键 $7.96 \times 7.96 \times 25$ $\phi 31.75$ Tapered shaft, taper 1:8, parallel key $7.96 \times 7.96 \times 25$	4- $\phi 13.5$ 法兰, 止口 $\phi 125$ 4- $\phi 13.5$ Square flange, pilot $\phi 125$	Y Y5	G1/2(15) 7/8-14UNF(15)	M14 x 1.5(12) 7/16-20UNF(12)
		A				

1	2	3
Pos.1	排量 Disp	特殊要求 Special features
BM3SY	80 100 125 160 200 250 315 400 500	标准 Standard

1	2	3
Pos.1	排量 Disp	特殊要求 Special features
BM3S3Y	80 100 125 160 200 250 315 400 500	省略 Omit 标准 Standard

BM4 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BM4-160 BM4S-160 BM4W-160	BM4-200 BM4S-200 BM4W-200	BM4-250 BM4S-250 BM4W-250	BM4-320 BM4S-320 BM4W-320	BM4-400 BM4S-400 BM4W-400	BM4-500 BM4S-500 BM4W-500
排量 Displacement(ml/r)	158.8	200.8	252.2	317.5	401.6	535.3
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	20	20	20	18	16
	间断 int.	24	24	24	21	18
	尖峰 peak.	28	28	28	24	21
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	450	561	710	902	1008
	间断 int.	559	714	883	1143	1255
	尖峰 peak.	663	818	1021	1322	1431
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	625	495	395	310	245	185
最大流量 (连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	100	100	100	100	100	100
最大输出功率 (连续) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	20.1	25.2	25.2	25.2	22	21
重量 Weight (kg)	20.3	20.8	21.4	22.4	23	24

BM4Y 技术参数 TECHNICAL DATE

型号 TYPE	BM4Y-160	BM4Y-200	BM4Y-250	BM4Y-320	BM4Y-400	BM4Y-500
排量 Displacement(ml/r)	158.8	200.8	252.2	317.5	401.6	535.3
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	24	24	24	23	18
	间断 int.	27	27	27	26	20
	尖峰 peak.	30	30	30	29	23
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	559	714	883	1095	1255
	间断 int.	639	789	985	1227	1371
	尖峰 peak.	710	876	1093	1369	1490
最大转速(连续) Max.Speed (cont.)(r/min)	625	495	395	310	245	185
最大流量(连续) Max.Flow(L/min)	100	100	100	100	100	100
最大输出功率 Max.Output.Power(cont.)(Kw)	24.1	30	30	28.8	25.3	24.1
重量 Weight (kg)	20.3	20.8	21.4	22.4	23	24

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒
 Intermittent operation the permissible values may occur for max.10% of every minute,
 Peak load:the permissible values may occur for max.1% of every minute.

BM4 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM4 160[158.8cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		4	8	10	12	16	20	24
流量 Flow(L/min)	10	85	169	219	264	347	429	514
	20	61	60	59	57	55	51	45
最大连续 Max.cont.	40	86	174	225	266	357	441	535
	60	123	122	119	116	111	105	97
最大间断 Max.int.	80	87	173	226	266	366	452	550
	100	254	251	248	241	235	228	216
最大间断 Max.int.	125	79	171	226	266	366	450	549
	150	378	374	369	363	356	347	337
最大连续 Max.cont.	80	75	166	220	265	354	447	544
	100	502	499	495	488	480	472	457
最大间断 Max.int.	125	67	154	209	258	355	437	536
	150	626	623	618	610	602	594	581
最大连续 Max.cont.	125	56	142	211	251	345	430	530
	150	785	779	773	765	756	746	729

BM4 200[200.8cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		4	8	10	12	16	20	24
流量 Flow(L/min)	10	119	221	275	323	431	532	636
	20	48	47	46	43	40	38	34
最大连续 Max.cont.	40	120	227	283	330	445	547	661
	60	97	96	94	92	89	86	77
最大间断 Max.int.	80	115	229	281	334	451	560	680
	100	111	225	280	334	454	560	682
最大连续 Max.cont.	125	103	220	275	333	450	557	680
	150	403	401	397	392	385	378	367
最大间断 Max.int.	125	94	216	272	327	447	551	676
	150	80	198	262	316	436	538	662
最大连续 Max.cont.	150	67	184	247	308	425	526	648
	150	758	754	749	741	731	720	696

BM4 250[252.2cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		4	8	10	12	16	20	24
流量 Flow(L/min)	10	134	277	344	406	542	689	800
	20	39	39	38	37	35	33	32
最大连续 Max.cont.	40	139	287	353	419	563	708	828
	60	78	77	76	74	72	69	64
最大间断 Max.int.	80	135	292	361	427	575	723	858
	100	159	157	155	152	149	145	137
最大连续 Max.cont.	125	128	285	361	428	574	705	861
	150	242	241	238	234	228	223	211
最大间断 Max.int.	125	125	275	353	420	569	699	860
	150	323	322	320	314	309	305	290
最大连续 Max.cont.	125	123	274	344	414	565	695	853
	150	404	402	399	395	389	380	366
最大间断 Max.int.	125	113	252	330	402	551	682	838
	150	505	502	498	492	485	478	463
最大连续 Max.cont.	150	85	235	310	385	535	666	822
	150	603	600	596	591	583	576	558

BM4 320[317.5cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		4	8	10	12	16	20	24
流量 Flow(L/min)	10	175	345	430	518	697	847	1011
	20	31	30	29	28	27	26	24
最大连续 Max.cont.	40	180	361	449	534	719	871	1054
	60	62	61	60	58	56	54	52
最大间断 Max.int.	80	182	362	460	542	735	906	1092
	100	126	125	123	120	117	114	109
最大连续 Max.cont.	125	180	361	473	544	733	914	1096
	150	189	187	185	181	178	176	166
最大间断 Max.int.	125	170	354	459	540	730	906	1095
	150	251	249	248	243	238	234	224
最大连续 Max.cont.	125	161	342	447	537	720	895	1086
	150	314	313	310	307	303	297	284
最大间断 Max.int.	125	140	321	427	519	708	874	1071
	150	391	389	386	382	378	373	360
最大连续 Max.cont.	150	113	303	412	501	677	849	1042
	150	471	469	466	462	457	444	438

BM4 400[401.6cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		3	6	9	12	15	18	21
流量 Flow(L/min)	10	165	343	524	669	827	982	1130
	20	25	24	23	22	21	20	19
最大连续 Max.cont.	40	167	346	528	679	841	1001	1156
	60	51	50	49	46	44	42	40
最大间断 Max.int.	80	165	346	530	685	859	1020	1181
	100	99	98	96	93	90	86	82
最大连续 Max.cont.	125	163	338	526	682	860	1024	1187
	150	149	147	143	139	135	131	125
最大间断 Max.int.	125	155	330	517	672	853	1014	1181
	150	199	197	194	190	186	182	176
最大连续 Max.cont.	125	140	317	503	662	838	998	1171
	150	249	247	245	241	235	231	225
最大间断 Max.int.	125	126	289	490	643	816	977	1142
	150	311	309	307	303	298	294	287
最大连续 Max.cont.	150	118	273	475	623	797	954	1119
	150	375	373	369	365	361	357	350

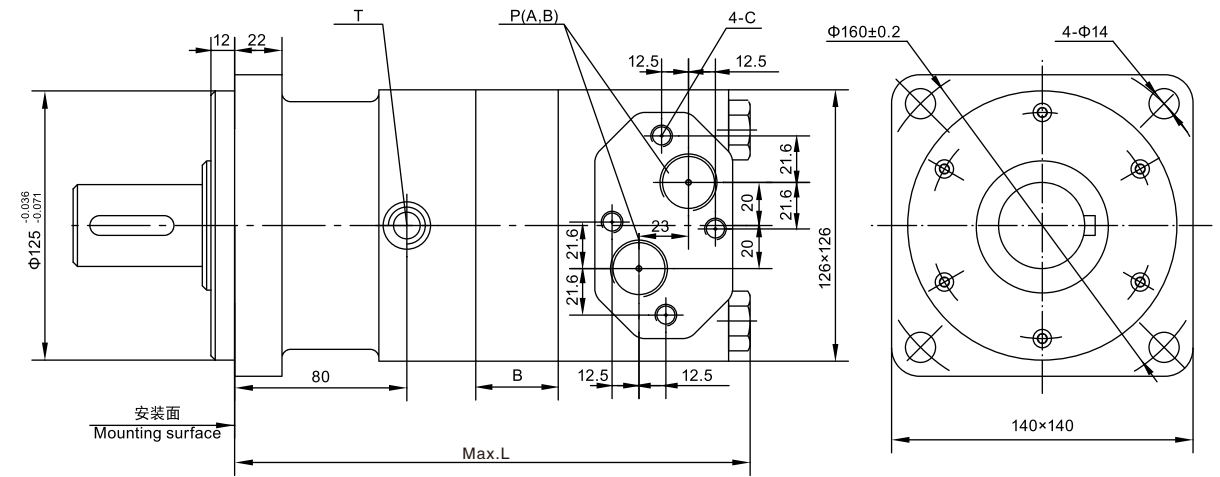
BM4 500[535.3cm ³ /rev]		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
压力 Pressure (Mpa)		3	6	9	12	14	16	18
流量 Flow(L/min)	10	204	415	637	821	966	1098	1233
	20	18	18	18	17	16	15	13
最大连续 Max.cont.	40	213	427	656	845	984	1122	1267
	60	37	36	35	34	33	32	30
最大间断 Max.int.	80	212	429	669	866	1007	1145	1308
	100	75	74	73	72	70	68	64
最大连续 Max.cont.	125	207	421	657	866	1001	1146	1296
	150	113	112	111	109	107	105	101
最大间断 Max.int.	125	196	397	640	853	990	1145	1289
	150	151	150	149	147	145	143	138
最大连续 Max.cont.	125	179	387	626	829	978	1126	1272
	150	189	188	187	185	183	181	177
最大间断 Max.int.	125	168	366	590	807	942	1103	1244
	150	237	236	235	233	231	229	225
最大连续 Max.cont.	150	135	339	569	785	924	1074	1219
	150	284	283	282	280	278	276	272

扭矩 (Torque) : 797Nm
转速 (Speed) : 361r/min

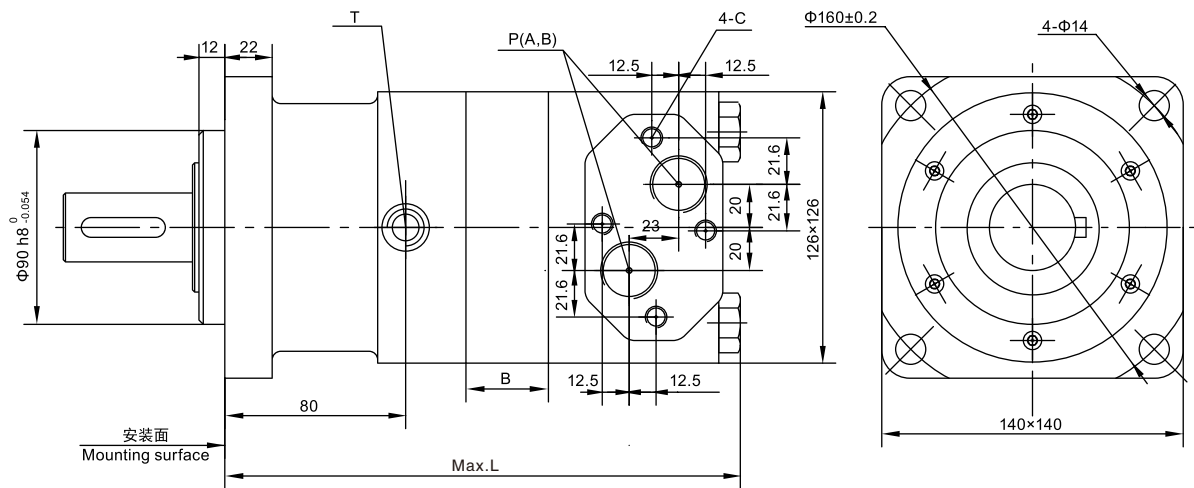
连续 Cont.
间断 Int.

BM4 外形安装图 Installation

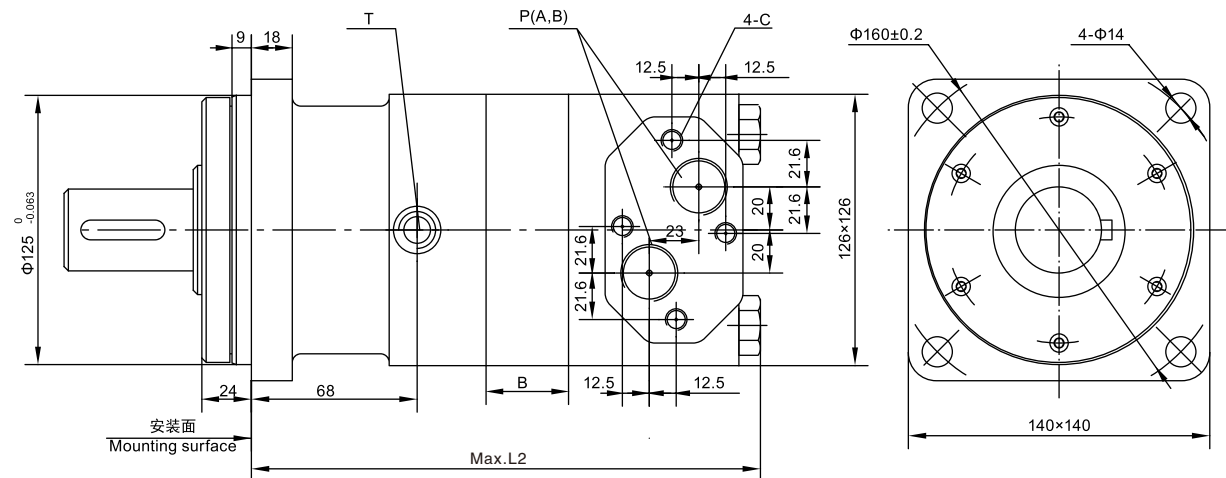
A 方法兰 Square flange A



A1 方法兰 Square flange A1

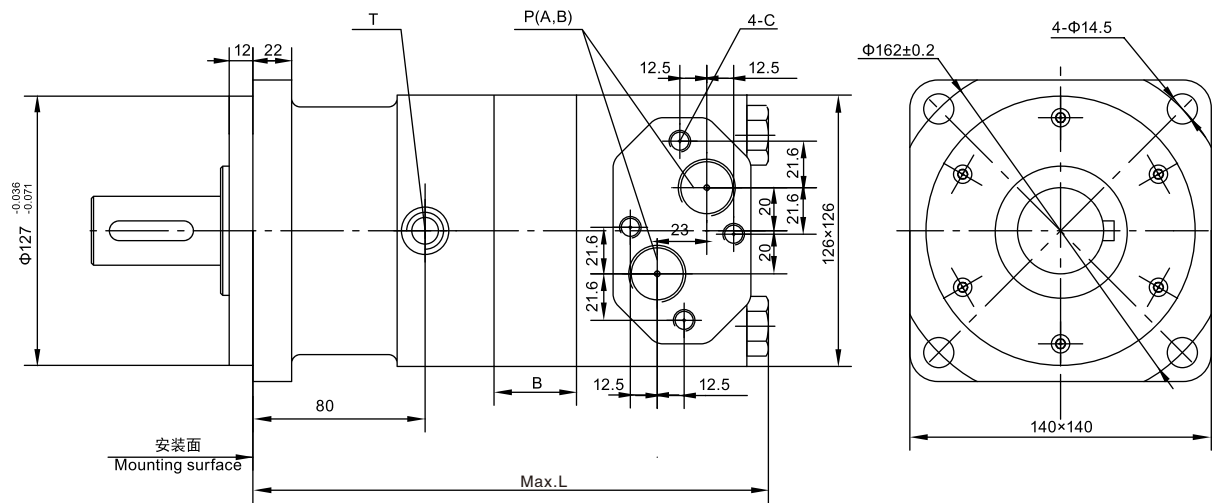


A4 型 方法兰 Square flange A4



■ BM4 外形安装图 Installation

A7 型 方法兰 Square flange A7



型号 Type	BM4-160	BM4-200	BM4-250	BM4-320	BM4-400	BM4-500
L	217.5	222	227.5	234.5	243.5	262
B	12	16.5	22	29	38	56.5
L2	205.5	210	215.5	222.5	231.5	250

■ BM4 油口代号 PORTS CODE

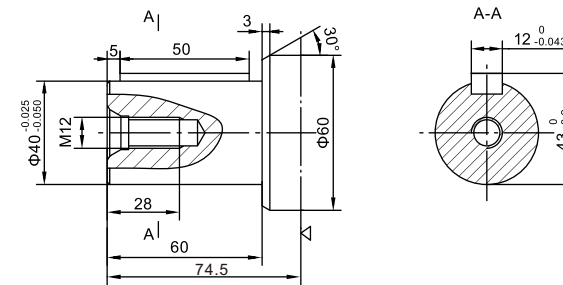
代号 Code	油口 Ports	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y		G3/4 (15)	M10 (12)	G1/4(12)
Y3		M27×2(15)	M10 (12)	M14×1.5(12)
Y4		M22×1.5(15)	M10 (12)	M14×1.5(12)
Y8		7/8-14UNF(15)	—	7/16-20UNF(12)
Y10		1 1/16-12UN(15)	—	9/16-18UNF(12)

P(A、B)--进/出油口, C--油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
 P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

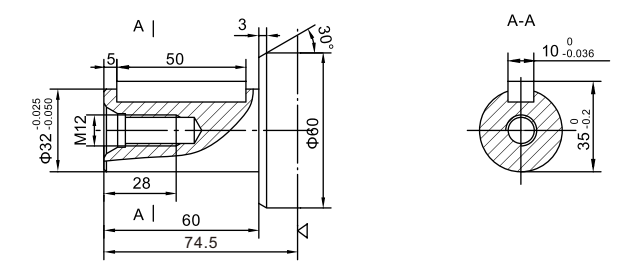
■ BM4 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A,A1,A7型 方法兰 Only match A,A1,A7 flange

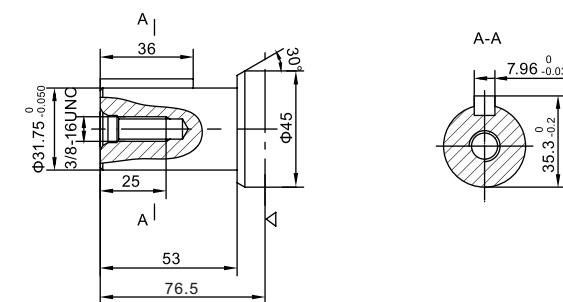
P: Φ40平键轴, 平键12×8×50
 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12×8×50



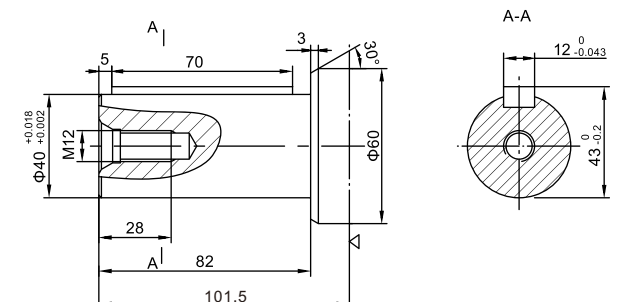
P1: Φ32平键轴, 平键10×8×50
 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10×8×50



P13: Φ31.75平键轴, 平键7.96×7.96×36
 Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96×7.96×36



P33: Φ40平键轴, 平键轴12×8×70
 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12×8×70

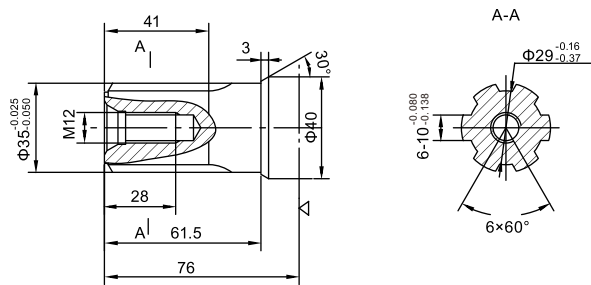


◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

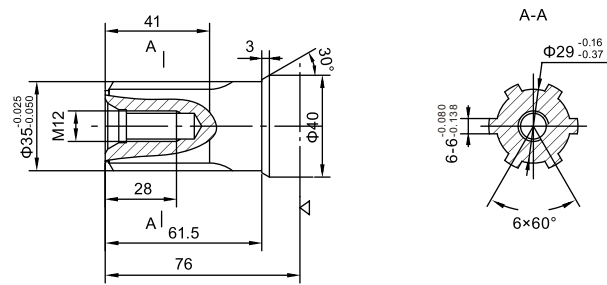
■ BM4 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A,A1,A7型 方法兰 Only match A,A1,A7 flange

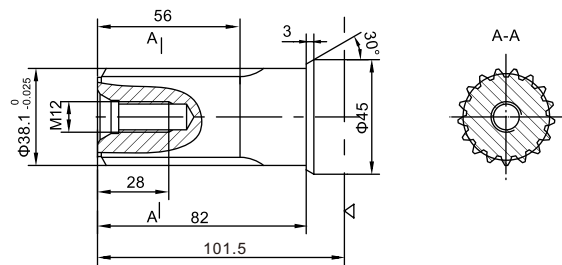
H4: $\Phi 35$ 矩形花键轴, 6-35 × 29 × 10
 $\Phi 35$ Splined shaft, 6-35 × 29 × 10



H5: $\Phi 35$ 矩形花键轴, 6-35 × 29 × 6
 $\Phi 35$ Splined shaft, 6-35 × 29 × 6



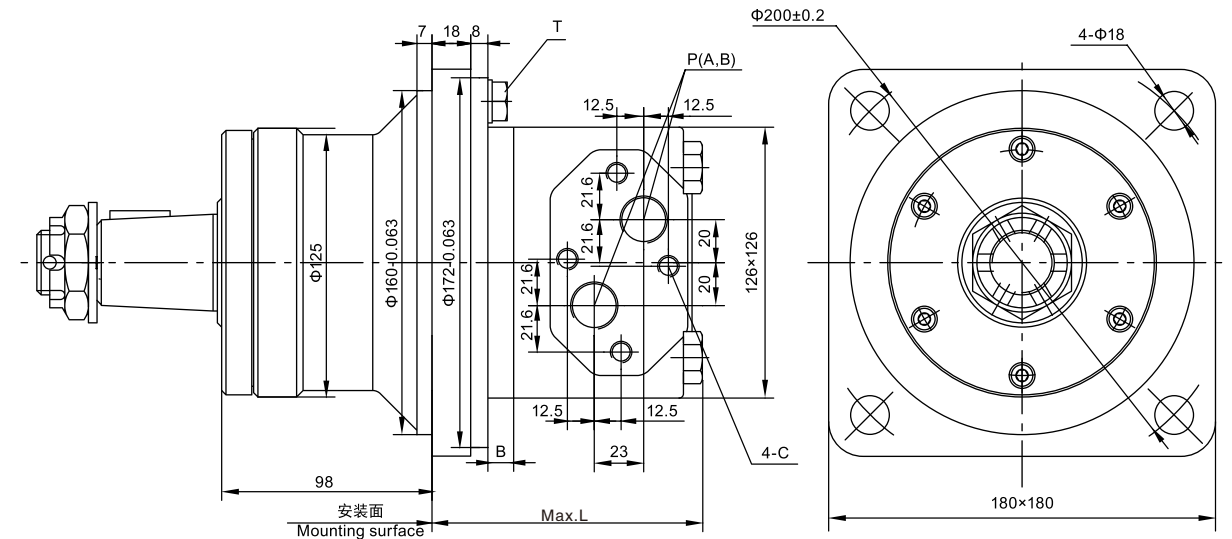
K3: $\Phi 38.1$ 渐开线花键轴 17-DP12/24 a=30°
 $\Phi 38.1$ involute splined shaft 17-DP12/24 a=30°



注: 配A4型 方法兰时, 轴端到马达安装面的距离增加12mm
 Note: Flange with A4 type, hydraulic motor shaft from the mounting surface to increase 12mm.

◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BM4W 型号意义 ORDERING CODE



型号 Type	BM4W-160	BM4W-200	BM4W-250	BM4W-320	BM4W-400	BM4W-500
L	131.5	136	142.5	149.5	158.5	177
B	12	16.5	22	29	38	56.5

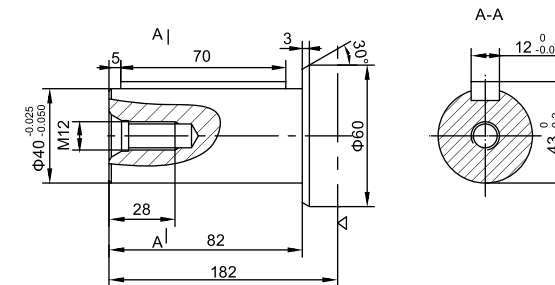
■ BM4W 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports	P(A, B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
代号 Code			
Y	G3/4 (15)	M10 (12)	G1/4(12)

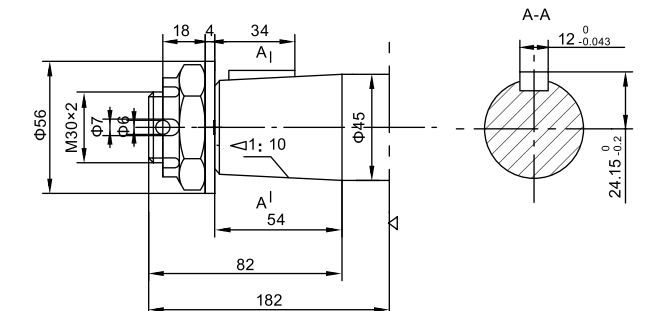
P(A, B)--进出油口, C--油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
 P(A, B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BM4W 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

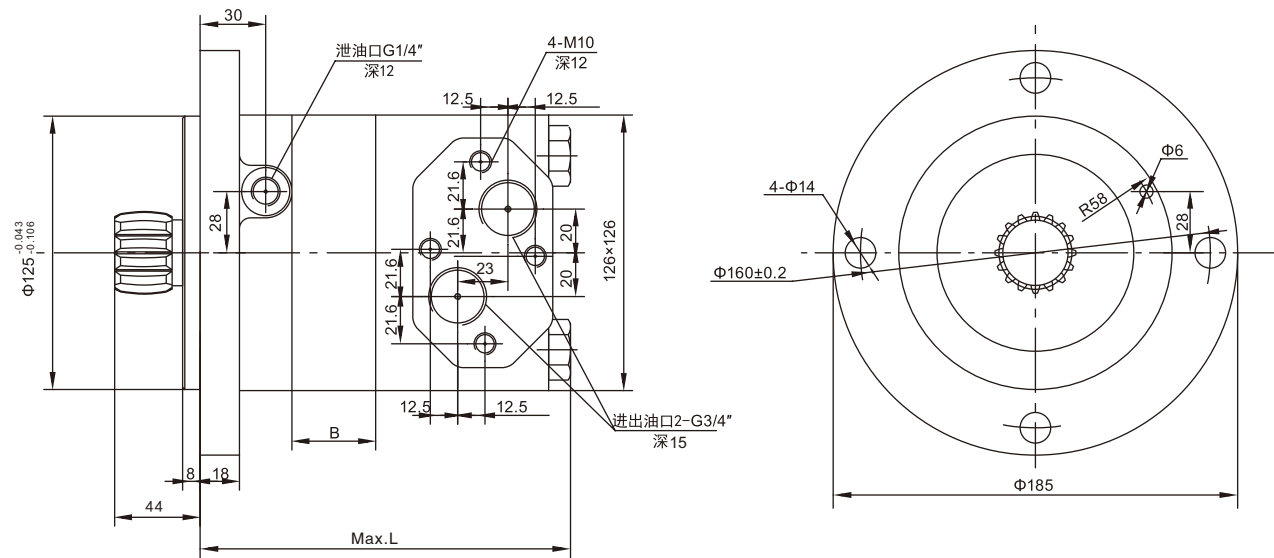
P31: $\Phi 40$ 平键轴, 平键12 × 8 × 70
 $\Phi 40$ Cylindrical shaft, parallel key12 × 8 × 70



Z2: $\Phi 45$ 锥轴, 锥度1:10, 平键12 × 8 × 28
 $\Phi 45$ Tapered shaft, taper1:10, parallel key 12 × 8 × 28

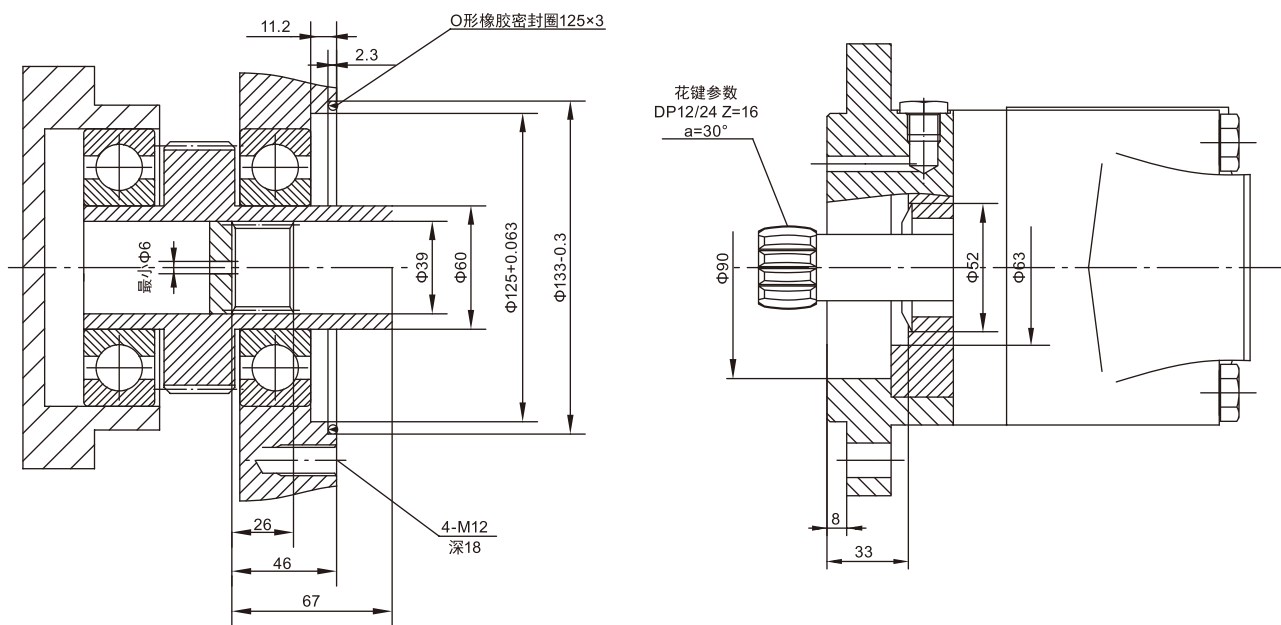


■ BM4S 外形安装图 INSTALLATION



型号 Type	BM4S-160	BM4S-200	BM4S-250	BM4S-320	BM4S-400	BM4S-500
L	148.5	153	158.5	165.5	174.5	193
B	12	16.5	22	29	38	56.5

■ BM4S 外形连接尺寸 (连接尺寸供参考) SHAFT VERSION

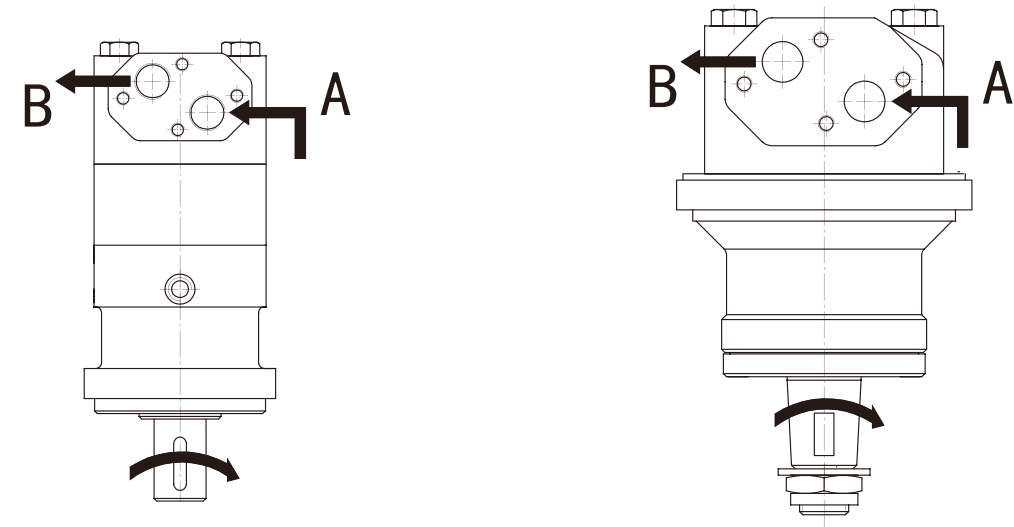


■ BM4、BM4W、BM4S 系列马达 Series Motor

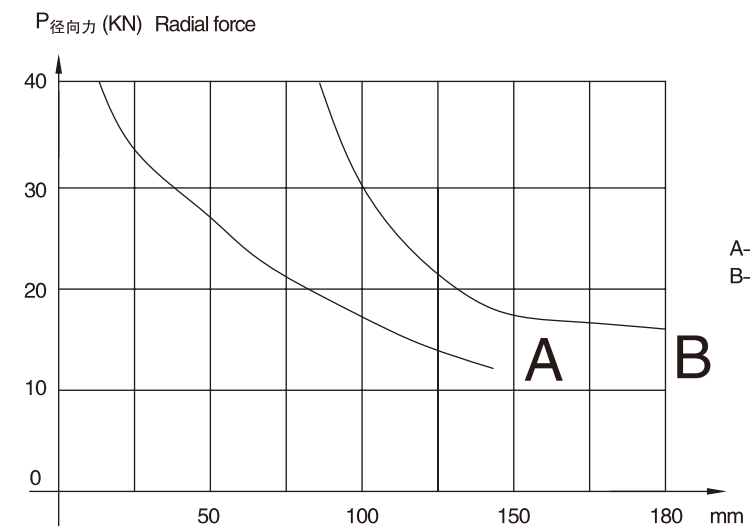
输出轴旋向: 标准
Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向:
当“A”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
当“B”口进油时, 马达逆时针方向旋转。

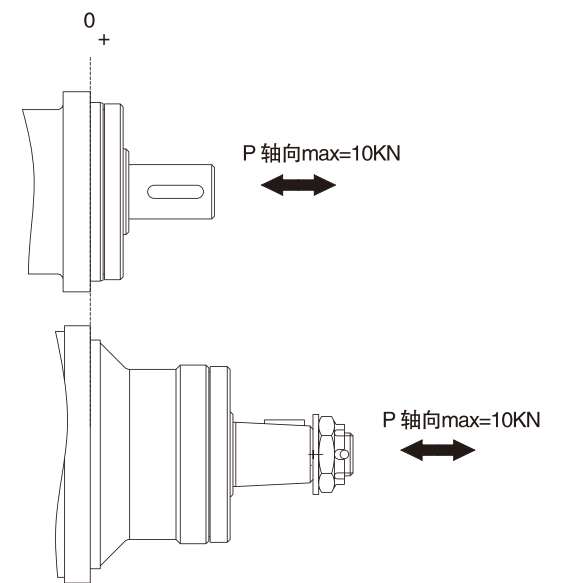
When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.



■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



A—BM4型
B—BM4W型



■ BM4、BM4W、BM4S 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM4	—			/		—

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction
				代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		
BM4	160	Φ40 平键轴, 平键12 x 8 x 70 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12 x 8 x 70	A 4-Φ14法兰, 止口Φ125 4-Φ14 Oval flange, pilotΦ125	Y	G3/4(15)	G1/4(12)	省略 Omit
	200	Φ40 平键轴, 平键12 x 8 x 50 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12 x 8 x 50		Y3	M27 x 2(15)	M14 x 1.5(12)	
	250	Φ32 平键轴, 平键10 x 8 x 50 Φ32 Cylindrical shaft, parallel key10 x 8 x 50	A1 4-Φ14法兰, 止口Φ90 4-Φ14 Oval flange, pilotΦ90	Y4	M22 x 1.5(15)	M14 x 1.5(12)	省略 Omit
	320	Φ31.75 平键轴, 平键7.96 x 7.96 x 36 Φ31.75 Cylindrical shaft, parallel key7.96 x 7.96 x 36		Y8	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)	马达带防尘圈 With dustproof ring
	400	Φ35 矩形花键轴, 6-35 x 29 x 10 Φ35 Splined shaft, 6-35 x 29 x 10	A4 4-Φ14法兰, 止口Φ125 4-Φ14 Oval flange, pilotΦ125	Y10	1 1/16-12UN(15)	9/16-18UNF(12)	L 相反 Opposite
	500	Φ35 矩形花键轴, 6-35 x 29 x 6 Φ35 Splined shaft, 6-35 x 29 x 6		A7 4-Φ14.5法兰, 止口Φ127 4-Φ14.5 Oval flange, pilotΦ127			
			Φ38.1 渐开线花键轴, 17-DP12/24 a=30° Φ38.1 involute splined shaft, 17-DP12/24 a=30°				

■ BM4、BM4W、BM4S 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM4W	—			/		—

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange	5 油口Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction
				代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		
BM4W	160	Φ40 平键轴, 平键12 x 8 x 70 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12 x 8 x 70	A 4-Φ18法兰, 止口Φ160 4-Φ18 Oval flange, pilotΦ160	Y	G3/4(15)	G1/4(12)	省略 Omit
	200						
	250						
320	Φ45 锥轴, 锥度1:10, 平键B12 x 8 x 28 Φ45 Tapered shaft, taper1:10, parallel keyB12 x 8 x 28	Z2					
400							
500							

1	2	3
BM4S	—	/

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 特殊要求 Special features
BM4S	160	省略 Omit
	200	
	250	
	320	
	400	
500	标准 Standard	

BM5 技术参数 TECHNICAL DATA

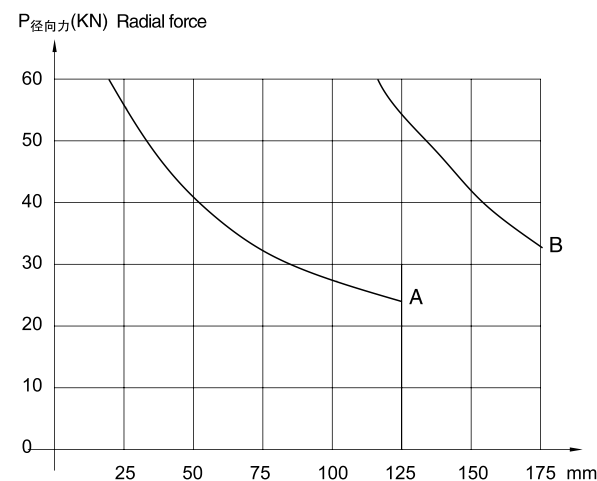
型号 TYPE	BM5-315 BM5S-315 BM5W-315	BM5-400 BM5S-400 BM5W-400	BM5-500 BM5S-500 BM5W-500	BM5-630 BM5S-630 BM5W-630	BM5-800 BM5S-800 BM5W-800	BM5-985 BM5S-985 BM5W-985
排量 Displacement(ml/r)	314.9	399.7	496.6	617.8	787.4	969.1
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	20	20	20	18	14
	间断 int.	24	24	24	21	16
	尖峰 peak.	28	28	28	24	18
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	873	1108	1385	1570	1900
	间断 int.	1119	1440	1783	1951	2133
	尖峰 peak.	1293	1650	2060	2249	2399
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	475	375	300	240	190	150
最大流量 (连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	150	150	150	150	150	150
最大输出功率 (连续) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	32	32	32	32	32	24
重量 Weight (kg)	30.7	31.5	32.4	33.6	35.2	37.2

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒

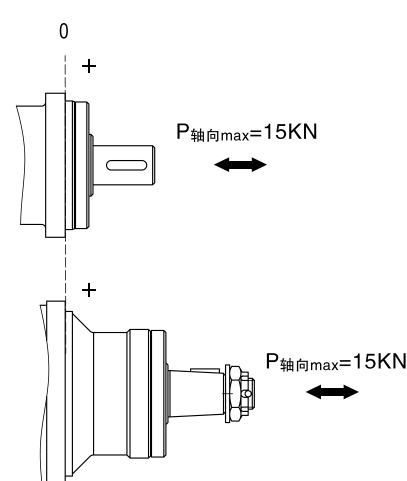
Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute

Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



A--BM5型
B--BM5W型



BM5 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM5 315[314.9ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
流量 Flow(L/min)	10	132 28	278 25	416 24	576 23	701 21	799 18	945 15
	20	145 58	297 57	440 56	601 55	744 54	846 51	1011 47
	50	141 153	295 152	439 150	618 148	770 145	884 141	1051 134
	75	135 233	287 231	433 228	607 223	771 219	888 214	1057 206
	100	129 311	281 309	427 307	601 304	765 299	885 294	1047 286
最大连续 Max.cont.	125	116 389	270 387	418 385	592 382	755 378	870 372	1033 365
	150	108 471	260 469	411 467	581 462	745 455	856 447	1019 434
	160	101 503	253 501	406 497	575 493	737 487	846 478	1011 465
最大间断 Max.int.	200	77 631	235 629	389 624	560 618	716 610	823 598	989 576

BM5 500[496.6ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
流量 Flow(L/min)	10	232 18	448 18	667 17	919 17	1140 16	1296 14	1540 11
	20	235 38	480 37	707 37	961 35	1180 34	1335 33	1588 30
	50	230 97	479 96	726 95	982 94	1217 92	1388 89	1670 84
	75	223 146	477 145	720 143	987 141	1234 138	1413 133	1692 125
	100	218 197	470 195	717 193	983 190	1235 186	1410 181	1686 173
最大连续 Max.cont.	125	211 247	463 246	711 244	971 241	1226 237	1399 233	1672 225
	150	193 300	445 299	693 296	966 293	1198 288	1369 282	1663 271
	175	174 350	427 349	681 347	955 343	1186 339	1347 334	1643 324
最大间断 Max.int.	200	154 401	405 400	648 398	933 395	1167 390	1327 382	1626 370

BM5 800[787.4ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
		2.5	5	8	10	13	16	18
流量 Flow(L/min)	10	273 11	555 10	816 10	1076 9	1381 8	1683 8	1882 7
	20	277 23	561 22	831 22	1130 21	1431 20	1753 18	1960 16
	50	283 61	572 60	841 58	1142 57	1438 55	1760 53	1967 49
	75	264 93	570 92	840 91	1145 89	1440 85	1756 82	1962 78
	100	247 124	556 123	826 122	1121 120	1423 117	1737 113	1951 107
最大连续 Max.cont.	125	238 156	526 155	810 153	1099 150	1403 145	1709 141	1942 135
	150	232 188	517 186	794 184	1083 181	1377 177	1685 172	1926 166
	175	211 251	495 249	780 247	1061 244	1354 241	1669 236	1903 229
最大间断 Max.int.	200	194 302	460 301	752 300	1045 298	1339 293	1652 288	1807 282

扭矩 (Torque) : 1045Nm
转速 (Speed) : 298r/min

连续 Cont.
间断 Int.

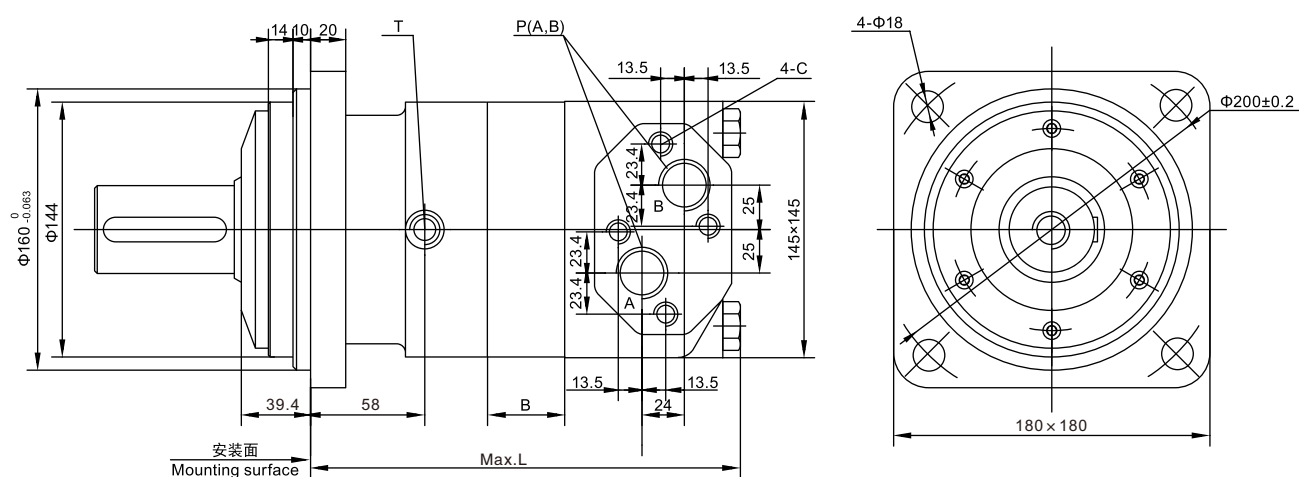
BM5 400[399.7ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
流量 Flow(L/min)	10	175 21	367 21	542 20	740 19	923 18	1050 17	1233 15
	20	187 46	380 46	563 45	778 44	964 42	1099 41	1284 39
	50	191 119	384 118	575 118	803 117	992 115	1131 113	1364 108
	75	186 183	376 181	569 178	799 174	995 171	1133 165	1366 159
	100	164 247	367 246	566 244	789 242	988 238	1130 234	1359 225
最大连续 Max.cont.	125	159 310	357 308	556 305	778 302	974 296	1123 288	1348 281
	150	151 372	344 371	533 369	764 366	962 361	1111 351	1326 340
	175	136 436	330 434	528 431	748 427	944 422	1092 415	1314 407
最大间断 Max.int.	200	113 498	316 496	511 492	735 485	924 477	1076 470	1294 460

BM5 630[617.8ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.						
		3.5	6	9	12	15	18	21
流量 Flow(L/min)	10	260 15	484 14	753 14	1020 13	1175 13	1436 12	1654 11
	20	267 30	512 30	778 29	1021 29	1219 28	1490 26	1728 24
	50	268 78	514 78	805 77	1054 74	1264 73	1559 71	1813 67
	75	250 118	508 117	800 114	1038 112	1253 110	1557 107	1821 101
	100	245 157	499 156	794 154	1013 152	1251 149	1552 146	1822 140
最大连续 Max.cont.	125	233 198	478 197	776 195	993 193	1238 191	1538 187	1808 181
	150	222 238	459 237	757 236	985 234	1233 232	1530 229	1787 221
	175	195 279	450 278	738 277	975 274	1205 270	1517 265	1769 260
最大间断 Max.int.	200	169 320	435 320	696 318	944 316	1187 313	1493 306	1746 294

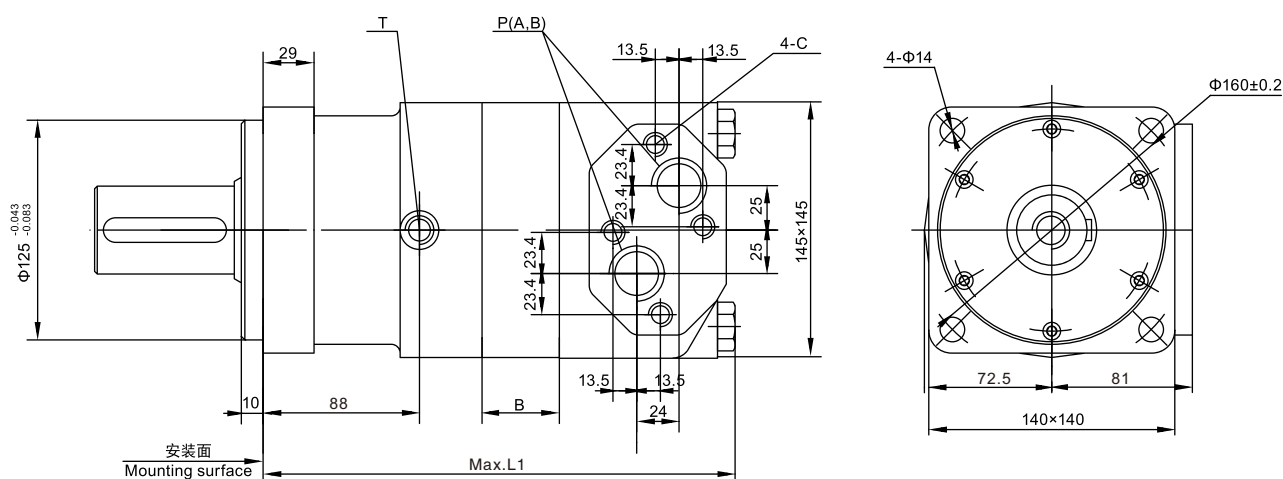
BM5 985[969.1ml/r] 压力 Pressure (Mpa)		最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.					
		2.5	5	7	10	14	16
流量 Flow(L/min)	10	305 9	627 9	951 9	1371 8	1936 7	2212 6
	20	313 29	634 28	957 27	1380 26	1938 23	2222 21
	50	319 48	641 47	971 46	1392 44	1973 42	2232 39
	75	311 74	629 73	966 72	1395 69	1961 67	2228 64
	100	303 100	621 99	962 97	1388 95	1952 92	2196 88
最大连续 Max.cont.	125	297 126	611 125	955 123	1379 120	1946 116	2177 112
	150	272 152	589 151	941 149	1339 147	1922 143	2162 136
	175	258 178	568 176	926 174	1310 170	1885 165	2114 158
最大间断 Max.int.	200	163 245	502 242	849 238	1240 234	1787 230	1991 223

■ BM5 外形安装图 Installation

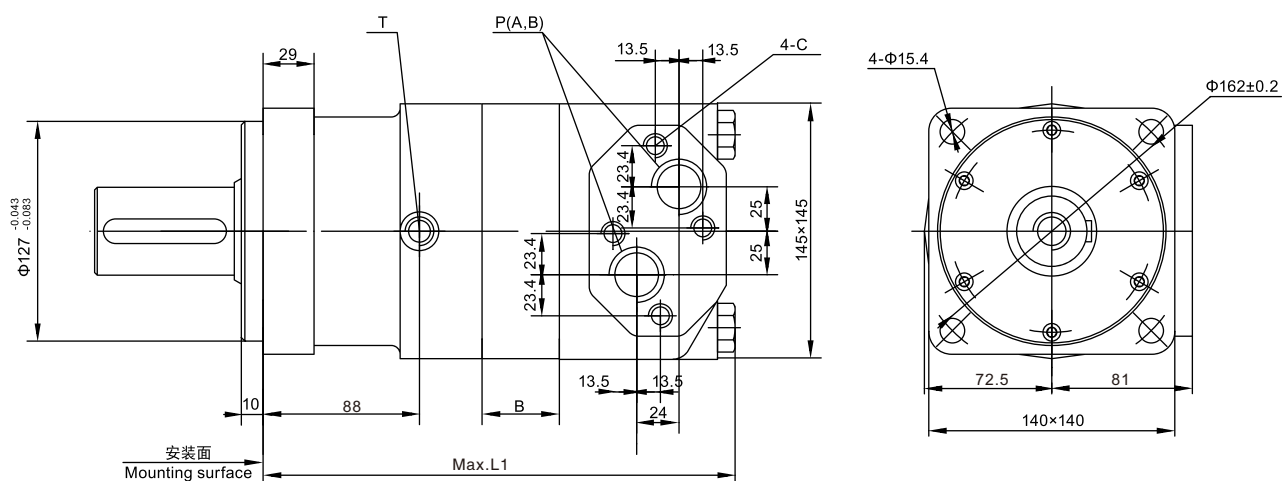
A 型 大方法兰 Square flange A



A1 型 小方法兰 Square flange A1



A7 型 小方法兰 Square flange A7



型号Type	BM5-315	BM5-400	BM5-500	BM5-630	BM5-800	BM5-985
L	216	223	231	241	255	270
L1	246	253	261	271	285	300
B	19	26	34	44	58	73

■ BM5 油口代号 PORTS CODE

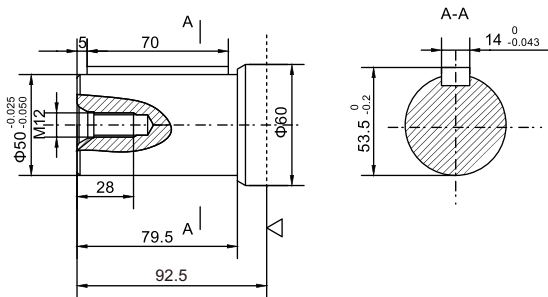
油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1 (18)	M12(12)	G1/4(12)
Y1	G3/4(18)	M12(12)	G1/4(12)
Y2	M33 × 2(18)	M12(12)	M14 × 1.5(12)
Y3	M27 × 2(18)	M12(12)	M14 × 1.5(12)
Y8	1 5/16-12UN(18)	—	9/16-18UNF(12)

P(A、B)--进油出口, C--油口面安装螺纹孔 (—表示没有此螺纹孔), T--泄油口
 P(A、B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

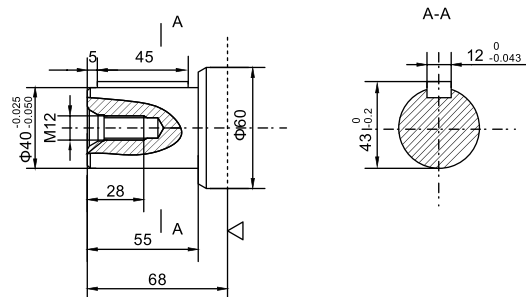
■ BM5 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A1,A7型 方法兰 Only match A1,A7 flange

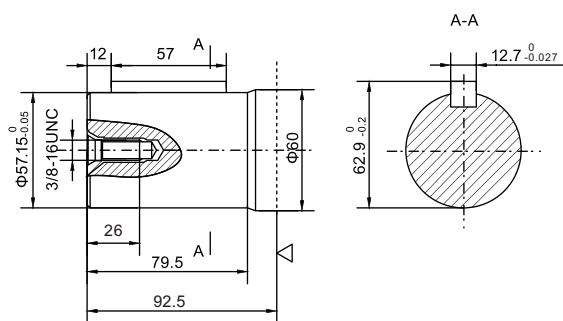
P: $\Phi 50$ 平键轴, 平键 $14 \times 9 \times 70$
 $\Phi 50$ Cylindrical shaft, parallel key $14 \times 9 \times 70$



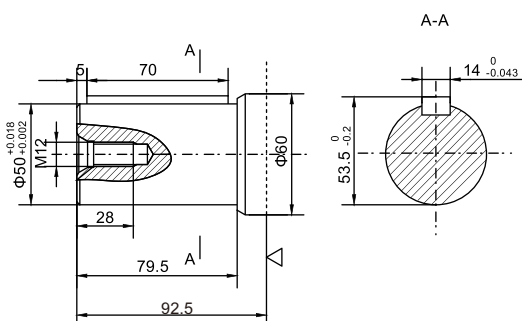
P1: $\Phi 40$ 平键轴, 平键 $12 \times 8 \times 45$
 $\Phi 40$ Cylindrical shaft, parallel key $12 \times 8 \times 45$



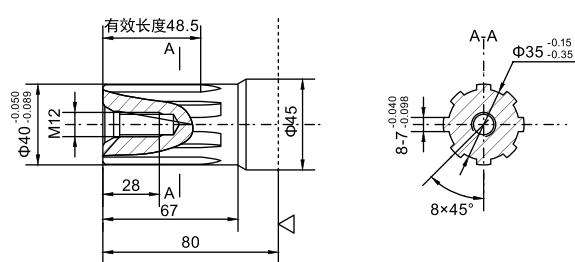
P12: $\Phi 57.15$ 平键轴, 平键 $12.7 \times 12.7 \times 57$
 $\Phi 57.15$ Cylindrical shaft, parallel key $12.7 \times 12.7 \times 57$



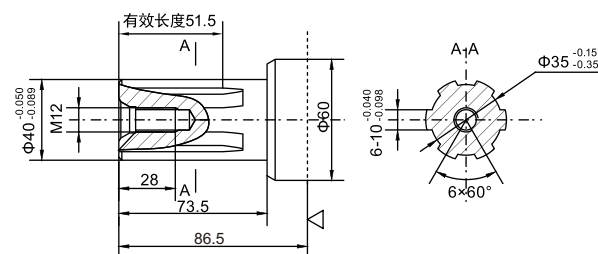
P99: $\Phi 50$ 平键轴, 平键 $14 \times 9 \times 70$
 $\Phi 50$ Cylindrical shaft, parallel key $14 \times 9 \times 70$



H4: $\Phi 40$ 矩形花键轴, $8-40 \times 35 \times 7$
 $\Phi 40$ Splined shaft, $8-40 \times 35 \times 7$



H5: $\Phi 40$ 矩形花键轴, $6-40 \times 35 \times 10$
 $\Phi 40$ Splined shaft, $6-40 \times 35 \times 10$

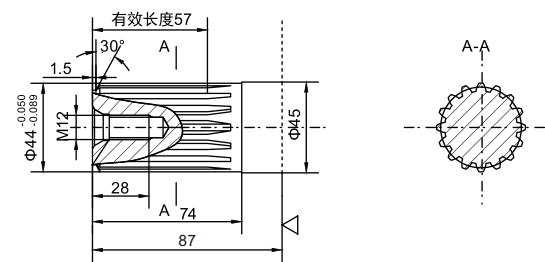


◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

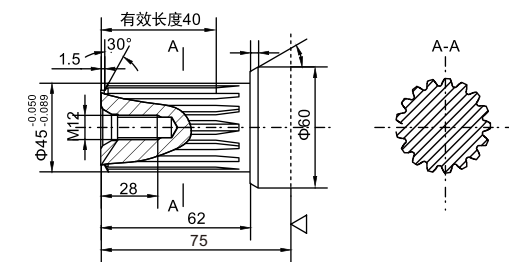
■ BM5 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A1,A7型 方法兰 Only match A1,A7 flange

K2: $\Phi 44$ 渐开线花键轴 $m2.5 z16 a=30^\circ$
 $\Phi 44$ involute splined shaft $m2.5 z16 a=30^\circ$



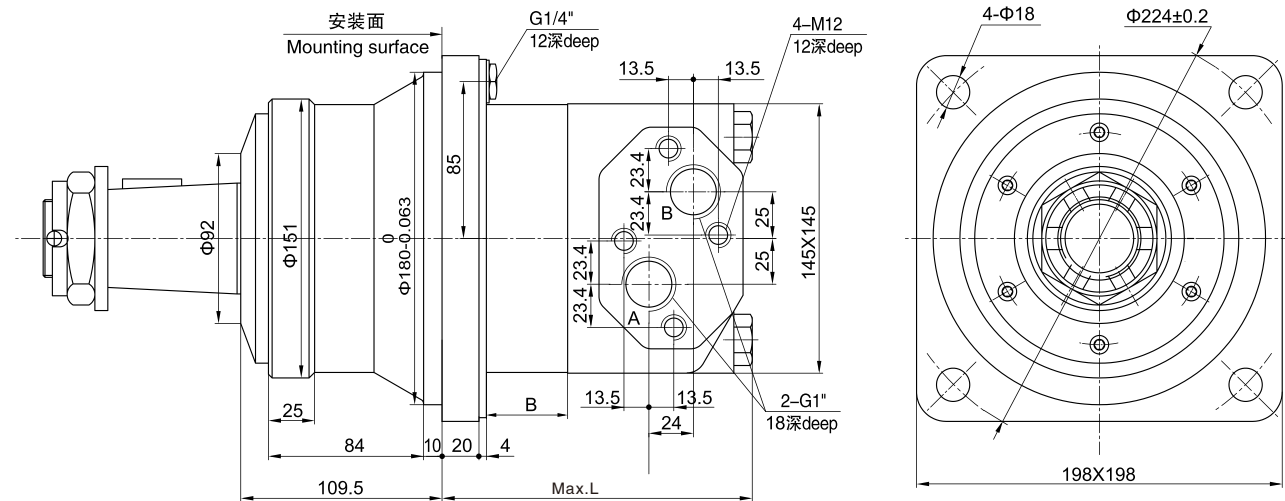
K3: $\Phi 45$ 渐开线花键轴 $m2.5 z17 a=30^\circ$
 $\Phi 45$ involute splined shaft $m2.5 z17 a=30^\circ$



注: 配A型 方法兰时, 轴端到马达安装面的距离增加30mm
 Note: Flange with A type, hydraulic motor shaft from the mounting surface to increase 30mm.

◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BM5W轮用马达 外形安装图 Installation

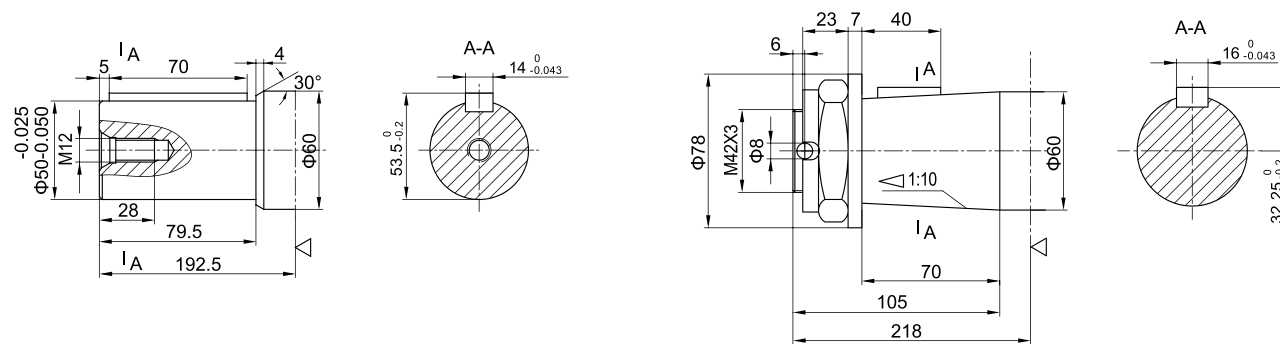


型号 TYPE	BM5W-315	BM5W-400	BM5W-500	BM5W-630	BM5W-800	BM5W-985
L	148	155	163	174	187	202
B	19	26	34	44	58	73

■ BM5W轮用马达 外形连接尺寸--输出轴 SHAFT VERSION

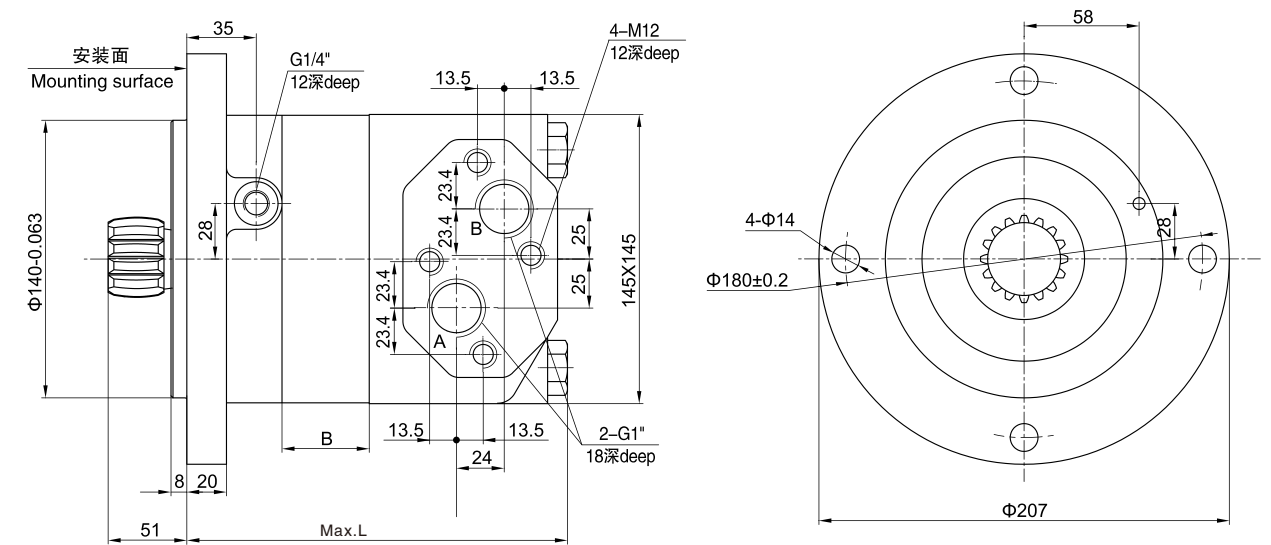
P: Φ50平键轴, 平键14X9X70
Φ50 Cylindrical shaft, parallel key 14X9X70

Z: Φ60, 锥度1:10, 平键16X10X32
Φ60 Tapered shaft, taper1: 10, parallel key 16X10X32



◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

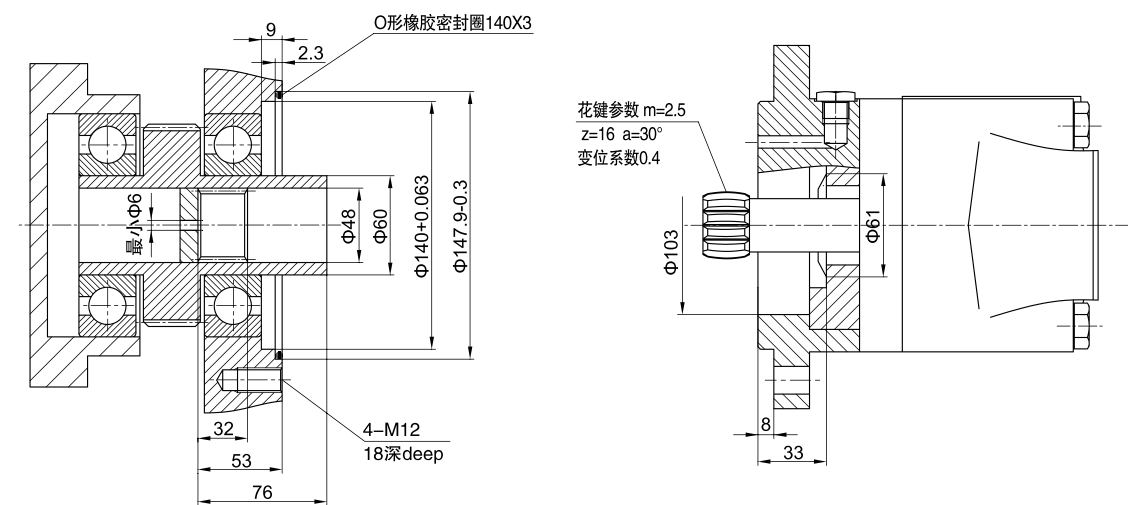
■ BM5S 外形安装图 Installation



型号 TYPE	BM5S-315	BM5S-400	BM5S-500	BM5S-630	BM5S-800	BM5S-985
L	170	177	185	195	209	224
B	19	26	34	44	58	73

■ BM5S 外形连接尺寸 SHAFT VERSION

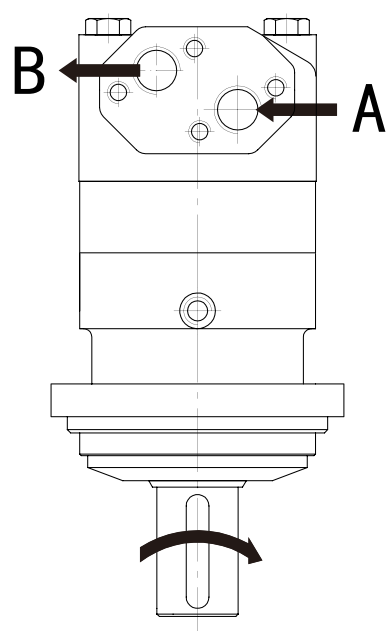
(连接尺寸供参考)



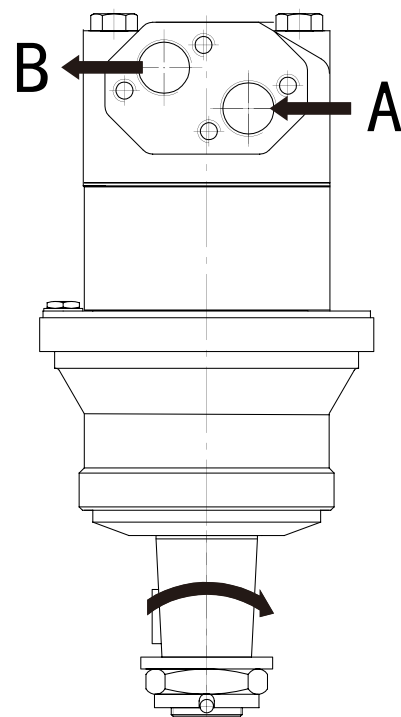
■ BM5、BM5W、BM5S 系列马达 Series Motor

输出轴旋向：标准
Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。



When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
Clockwise when port “A” is pressurized.
Counter-clockwise port “B” is pressurized.

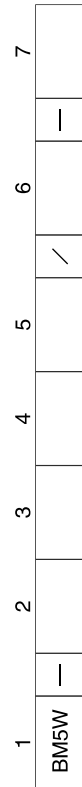


■ BM5、BM5W、BM5S 型号意义 ORDERING CODE

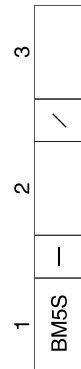
1	2	3	4	5	6	7
BM5	—				/	—

Pos.1 系列号 Series	2 排量 Disp	3 输出轴 Output	4 安装法兰 Flange		5 油口 Ports		6 特殊要求 Special features	7 旋向 Rotation direction		
			代号 Code	进出油口(A,B)(deep) Ports(A,B)(deep)	油口P(A,B)(深) Drain port T(deep)	省略 Omit			省略 Omit	标准 Standard
BM5	315	P	Φ50 平键轴, 平键14 × 9 × 70 Φ50 Cylindrical shaft, parallel key14 × 9 × 70	A	Y	G1(18)	G1/4(12)	标准 Standard	标准 Standard	
		P1	Φ40 平键轴, 平键12 × 8 × 45 Φ40 Cylindrical shaft, parallel key12 × 8 × 45							
	400	P12	Φ57.15 平键轴, 平键12.7 × 12.7 × 57 Φ57.15 Cylindrical shaft, parallel key12.7 × 12.7 × 57	A1	Y1	G3/4(18)	G1/4(12)	省略 Omit	省略 Omit	标准 Standard
		P99	Φ50 平键轴, 平键14 × 9 × 70 Φ50 Cylindrical shaft, parallel key14 × 9 × 70							
	630	H4	Φ40 矩形花键轴, 8-40 × 35 × 7 Φ40 Splined shaft, 8-40 × 35 × 7	A7	Y2	M33 × 2(18)	M14 × 1.5(12)	省略 Omit	省略 Omit	标准 Standard
		H5	Φ40 矩形花键轴, 6-40 × 35 × 10 Φ40 Splined shaft, 6-40 × 35 × 10							
	800	K2	Φ44渐开线花键轴, m2.5.z16,a=30° Φ44 involute splined shaft, m2.5.z16,a=30°	A7	Y3	M27 × 2(18)	M14 × 1.5(12)	省略 Omit	省略 Omit	标准 Standard
		K3	Φ45渐开线花键轴, m2.5.z17,a=30° Φ45 involute splined shaft, m2.5.z17,a=30°							
985				Y8	1 5/16-12UN(18)	9/16-18UNF(12)				

BM5、BM5W、BM5S 型号意义 ORDERING CODE



Pos.1	2	3	4	5	6	7
系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output	安装法兰 Flange	油口 Ports	特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction
BM5W	315 400 500 630 800 985	输出轴 Output P φ50 平键轴, 平键14×9×70 φ50 Cylindrical shaft, parallel key14×9×70 Z φ60 锥轴, 锥度1:10, 平键16×10×32 φ60 Tapered shaft, taper:1:10, parallel key16×10×32	安装法兰 Flange A 4-φ18大法兰, 止口φ180 4-φ18 Square flange, pilotφ180	油口 Ports 进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep) 泄油口T(深) Drain port T (deep) G1(18) G1/4(12)	特殊要求 Special features 省略 Omit 标准 Standard	旋向 Rotation direction 省略 Omit 标准 Standard 相反 Opposite



Pos.1	2	3
系列号 Series	排量 Disp	特殊要求 Special features
BM5S	315 400 500 630 800 985	省略 Omit 标准 Standard

BM6 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE	BM6-800	BM6-1000	BM6-1250
排量 Displacement(ml/r)	759.6	949.5	1186.8
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	16	16
	间断 int.	18	18
	尖峰 peak.	21	21
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	1690	2160
	间断 int.	1903	2379
	尖峰 peak.	2220	2774
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	210	165	130
最大流量 (连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	160	160	160
最大输出功率 (连续) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	35	35	35
重量 Weight (kg)	54	56	58

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。
Intermittent operation the permissible values may occur for max. 10% of every minute
Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute

BM6 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM6 800[759.6ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.							
	3	5	7	10.5	12	14	16	18
10	233 13	490 13	683 12					
15	230 20	485 20	680 19	1005 17	1145 16	1340 15		
30	297 39	481 38	678 38	1003 37	1142 37	1336 36	1685 35	1921 32
45	295 58	479 58	675 57	1000 57	1140 56	1332 55	1680 54	
60	292 77	476 77	671 76	998 75	1138 75	1329 74	1699 74	
75	288 96	473 95	668 94	995 94	1135 93	1325 92	1695 91	
90	283 115	471 114	660 113	990 113	1132 112	1320 111	1690 110	
105	280 135	463 134	650 133	982 132	1120 130	1312 129		
120		451 153	635 152	968 151	1111 149	1300 147		
140		440 178	620 176	952 175	1101 173			
最大连续 Max.cont.			612 198	932 197	1092 196			
最大间断 Max.int.			913 241	1071 240				

BM6 1000[949.5ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	最大连续 最大间断 Max.cont. Max.int.							
	3	5	7	10.5	12	14	16	18
15	366 14	602 13	836 13	1250 12	1438 11			
30	364 31	600 31	834 30	1248 30	1432 29	1669 28		
45	362 46	598 45	832 45	1245 44	1428 43	1667 43		
60	360 62	595 61	830 61	1242 60	1420 59	1662 58	2012 57	2316 54
75	358 77	593 76	828 75	1240 74	1418 73	1658 72	2006 72	
90	354 93	590 92	826 92	1238 91	1415 90	1651 89	2003 88	
105	350 108	581 107	801 106	1221 105	1402 104	1648 103		
120		571 123	791 122	1210 121	1394 120	1432 119		
140		552 143	772 142	1196 140	1385 139	1425 138		
最大连续 Max.cont.			761 163	1186 162	1368 161			
最大间断 Max.int.			742 193	1165 192	1352 191			

扭矩 (Torque) : 1165Nm
转速 (Speed) : 192r/min

连续 Cont.
间断 Int.

■ BM6 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM6 1250[1186.8ml/r
压力 Pressure (Mpa) 最大连续 最大间断
Max.cont. Max.int.

	3	5	7	10.5	12	14	16	18
30	468 25	770 24	1070 23	1602 22				
45	465 37	767 36	1068 35	1599 34	1826 33			
60	462 50	763 49	1065 48	1596 47	1822 45			
75	460 62	760 61	1062 60	1592 58	1818 57	2123 57	2654 56	2978 52
90	456 74	758 73	1060 72	1590 71	1816 70	2118 68	2652 67	2975 64
105	453 87	756 86	1058 85	1587 84	1814 82	2116 82	2650 81	2973 79
120		751 98	1050 97	1582 96	1802 95	2110 93	2641 92	2963 91
140		742 113	1041 112	1561 111	1792 109	2008 107		
160			1032 129	1550 128	1782 127	1986 126		
190			1020 153	1532 152	1770 151			

流量 Flow(L/min)

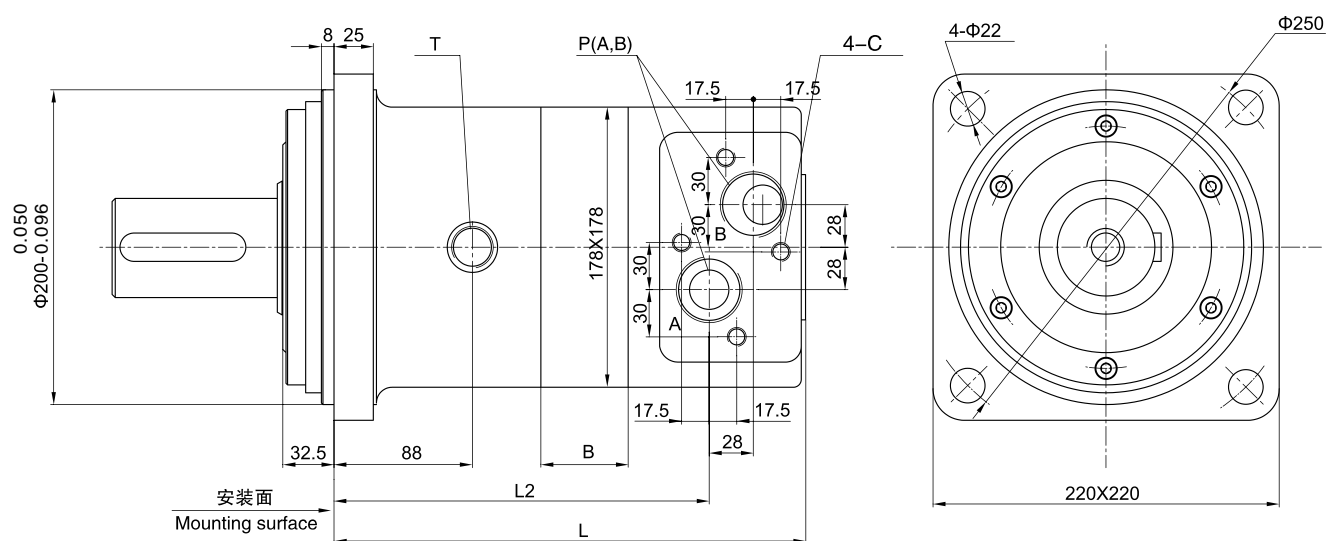
最大扭矩 Max.cont. 最大扭矩 Max.int.

扭矩 (Torque) : 1532Nm
转速 (Speed) : 152r/min

连续 Cont. 间断 Int.

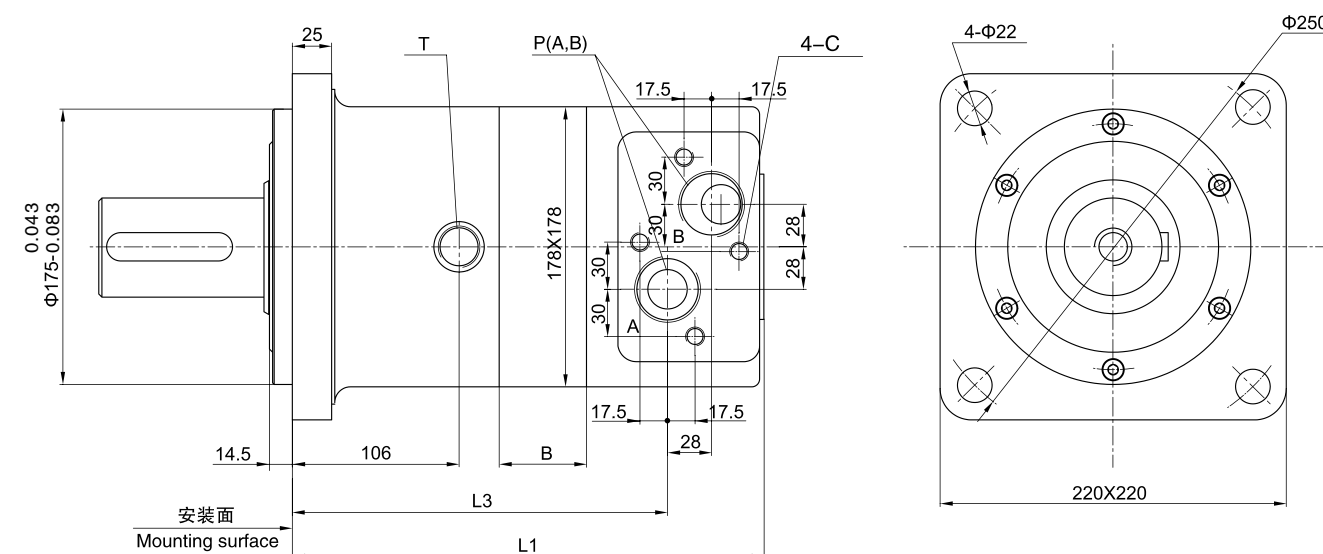
■ BM6 外形安装图 Installation

A 型 4 孔法兰 4-Φ22 square flange A



■ BM6 外形安装图 Installation

A1 型 4 孔法兰 4-Φ22 square flange A1



型号 TYPE	BM6-800	BM6-1000	BM6-1250
L	278	288	300
L1	296	306	318
L2	217	227	239
L3	235	245	257
B	33	43	55.5

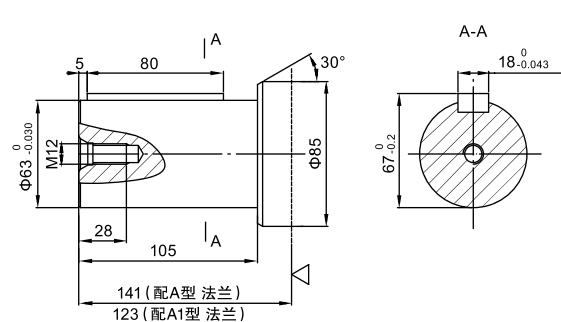
■ BM6 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports 代号 Code	P(A, B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1-1/4(20)	M12(12)	G3/8" (12)
Y1	Φ36(20)	M12(12)	G3/8" (12)

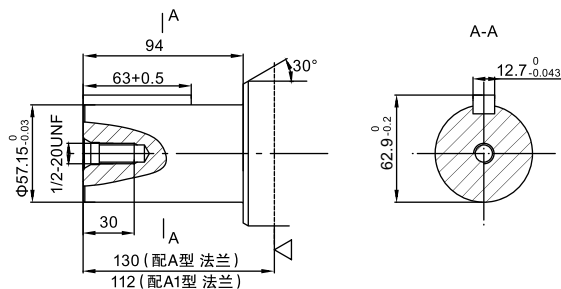
P(A, B)--进油口, C--油口面安装螺孔 (—表示没有此螺孔), T--泄油口
P(A, B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread), T--Drain connettion

■ BM6 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

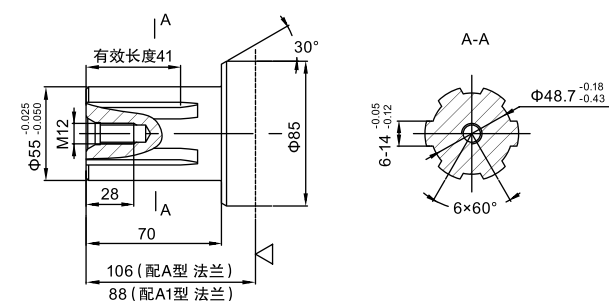
P: $\Phi 63$ 平键轴, 平键 $18 \times 11 \times 80$
 $\Phi 63$ Cylindrical shaft, parallel key $18 \times 11 \times 80$



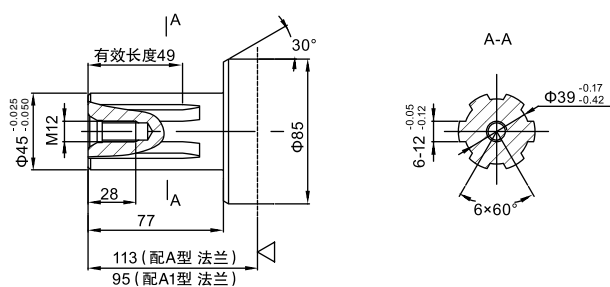
P1: $\Phi 57.15$ 平键轴, 平键 $C12.7 \times 11 \times 63$
 $\Phi 57.15$ Cylindrical shaft, parallel key $C12.7 \times 11 \times 63$



H1: $\Phi 55$ 矩形花键轴, $6-55 \times 48.7 \times 14$
 $\Phi 55$ Splined shaft, $6-55 \times 48.7 \times 14$



H2: $\Phi 45$ 矩形花键轴, $6-45 \times 39 \times 12$
 $\Phi 45$ Splined shaft, $6-45 \times 39 \times 12$



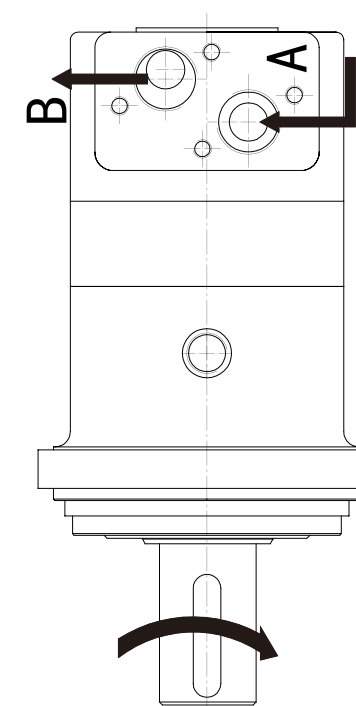
◁: 马达安装面
 Motor mounting surface

■ BM6 系列马达 Series Motor

输出轴旋向: 标准
 Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向:
 当“A”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
 当“B”口进油时, 马达逆时针方向旋转。

When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
 Clockwise when port “A” is pressurized.
 Counter-clockwise when port “B” is pressurized.



BM6 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM6	—					—

Pos.1 系列号 Series	2	排量 Disp	3	4	代号 Code	5		7				
						油口Ports 进出油口F(A,B)(deep) Ports(A,B)(deep)	油口T(深) Drain port T(deep)					
BM6	—	800	输出轴 Output Φ63 平键轴, 平键 18 x 11 x 80 Φ63 Cylindrical shaft, parallel key 18 x 11 x 80 Φ57.15 平键轴, 平键 C12.7 x 11 x 63 Φ57.15 Cylindrical shaft, parallel key C12.7 x 11 x 63 Φ55 矩形花键轴, 6-55 x 48.7 x 14 Φ55 Splined shaft, 6-55 x 48.7 x 14 Φ45 矩形花键轴, 6-45 x 39 x 12 Φ45 Splined shaft, 6-45 x 39 x 12	安装法兰 Flange 4-Φ22 方法兰, 止口Φ200 4-Φ22 Square flange, pilotΦ200 4-Φ22 方法兰, 止口Φ175 4-Φ22 Square flange, pilotΦ175	Y	G1 1/4(20)	G3/8" (12)	特殊要求 Special features	7 旋转 Rotation direction			
		Y1			Φ36(20)	G3/8" (12)	省略 Omit			标准 Standard		
					A						省略 Omit	标准 Standard
					A1							相反 Opposite

产品概述 INTRODUCTION



BRE系列摆线液压马达是一种先进的高速配油结构液压马达, 该系列马达具有工作压力高, 工作效率高, 低速稳定性好, 能够保持高的容积效率, 整机高效保持性好, 工作寿命长的特点。可在标准结构的基础上根据用户需求进行多功能的变型设计。

BRE series cycloid hydraulic motor is an advanced hydraulic motor with high speed oil distribution structure. High efficiency, low speed stability, can maintain high volume efficiency, high efficiency and long service life. In the standard structure according to the user demand for multi-function variant design.

性能特点 CHARACTERISTICS

1. 工作压力高, 输出扭矩大。采用滚针轴承结构, 承受轴、径向负荷能力强, 使马达可以直接驱动工作机构, 使用范围扩大。
 2. 先进配油结构, 使马达具有低泄漏的特性, 同时磨损后自动补偿能力强, 确保高的容积效率、马达长寿命, 确保马达在低速下平稳运动。
1. High working pressure and high output torque. Needle roller bearing structure, bearing shaft, radial load capacity is strong, so that the motor can directly drive the working mechanism, the scope of use is expanded.
 2. Advanced oil distribution structure enables the motor to have the characteristics of low leakage and strong automatic compensation ability after wear, ensuring high volume efficiency and long life of the motor, and ensuring the motor to be stable at low speed movement.

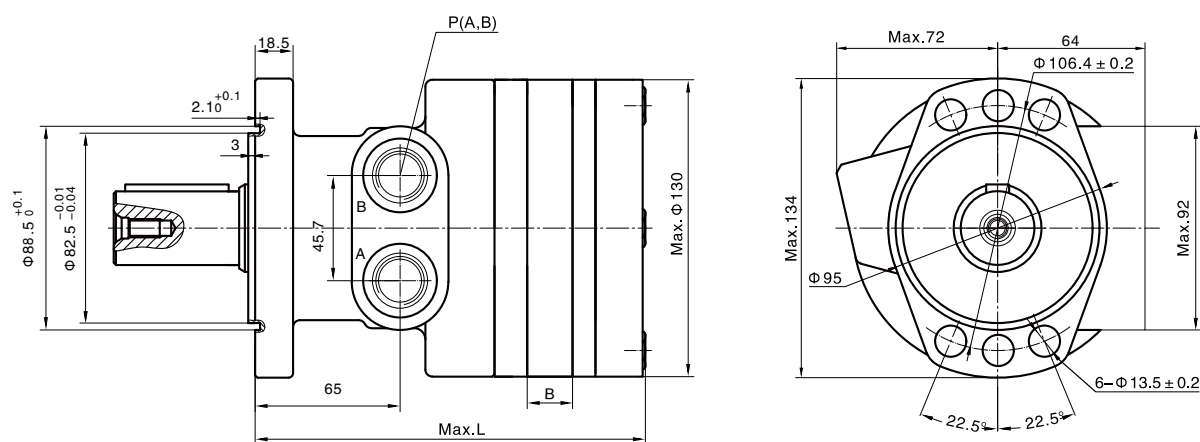
BRE 技术参数 TECHNICAL DATA

型号-低速马达 TYPE-LOW SPEED MOTOR	BRE-125	BRE-160	BRE-200	BRE-230	BRE-250	BRE-300	BRE-350	BRE-375	BRE-475	BRE-540	BRE-630	BRE-750
排量 Displacement(ml/r)	123.5	158.7	200	231.6	258.7	300	346.9	376.3	470.3	546.8	634.8	746.7
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	20	20	20	20	20	20	20	17	13	12	10
	间断 int.	22	22	22	22	22	22	22	18	15	15	12
	尖峰 peak.	24	24	24	24	24	24	24	20	17	17	14
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	323	414	522	616	688	798	895	971	1063	945	1012
	间断 int.	348	448	564	653	720	857	948	1022	1126	1091	1288
最大转速(连续) Max.Speed (cont.)(r/min)	125	110	110	95	95	90	80	70	65	55	50	45
最大流量(连续) Max.Flow(L/min)	17	20	25	25	27	30	30	30	35	35	35	35

间断工作时间每分钟不得超过6秒, 尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。
Intermittent operation the permissible valves may occur for max.10% of every minute
Peak load: the permissible valves may occur for max.1% of every minute

型号-高速马达 TYPE-HIGH SPEED MOTOR	BRE-125	BRE-160	BRE-200	BRE-230	BRE-250	BRE-300	BRE-350	BRE-375	BRE-475	BRE-540	BRE-630	BRE-750
排量 Displacement(ml/r)	123.5	158.7	200	231.6	258.7	300	346.9	376.3	470.3	546.8	634.8	746.7
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	cont.	20	20	20	20	20	20	20	17	13	12	10
	int.	22	22	22	22	22	22	22	18	15	15	12
	peak.	24	24	24	24	24	24	24	20	17	17	14
最大扭矩 Max.Torque (N.m)	cont.	323	414	522	616	688	798	971	1063	945	923	993
	int.	348	448	564	653	720	857	948	1022	1126	1091	1213
最大转速(连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	350	355	295	255	265	250	215	190	150	130	110	95
最大流量(连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	45	60	65	65	75	80	80	75	75	75	75	75
最大输出功率(连续)(Kw) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	12	14	15	15.5	16.5	17.5	17	16	14	12	10	9

BRE外形安装图 Installation



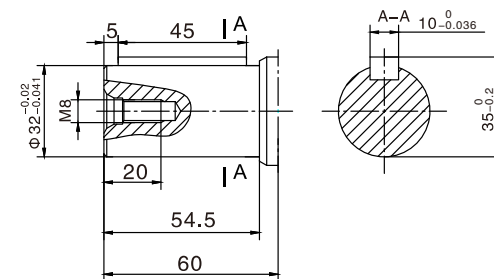
型号 TYPE	BRE-125	BRE-160	BRE-200	BRE-230	BRE-250	BRE-300	BRE-350	BRE-375	BRE-475	BRE-540	BRE-630	BRE-750
L	163	166	169.5	172	174.5	178	182	184.5	192.5	199	206.5	216
B	10.5	13.5	17	19.7	22	25.5	29.5	32	40	46.5	54	63.5
重量	11.6	11.9	12.2	12.4	12.5	12.7	13	13.5	14	14.5	15.5	16

BRE油口代号 Ports Code

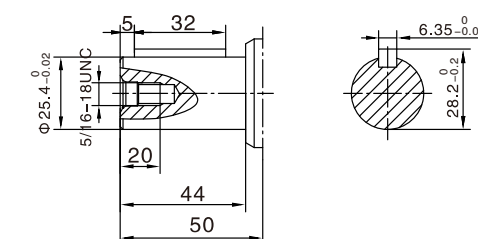
代号 Code	油口 Ports	P(A, B)(深deep)
Y		G1/2 (15)
Y5		7/8-14UNF (15)

BRE外形安装尺寸-输出轴SHAFT VERSION

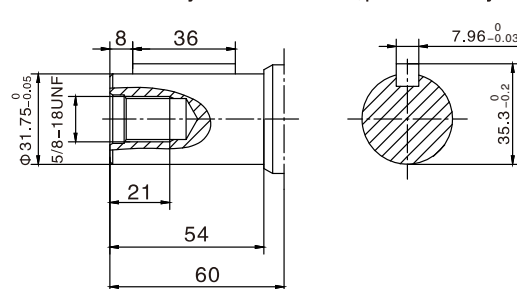
P5: $\Phi 32$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$
 $\Phi 32$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$



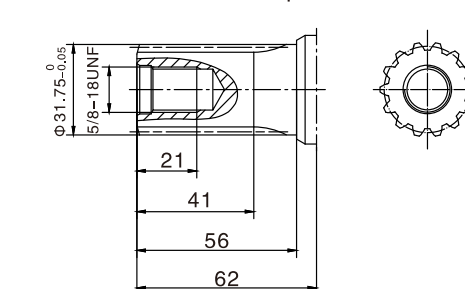
P3: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



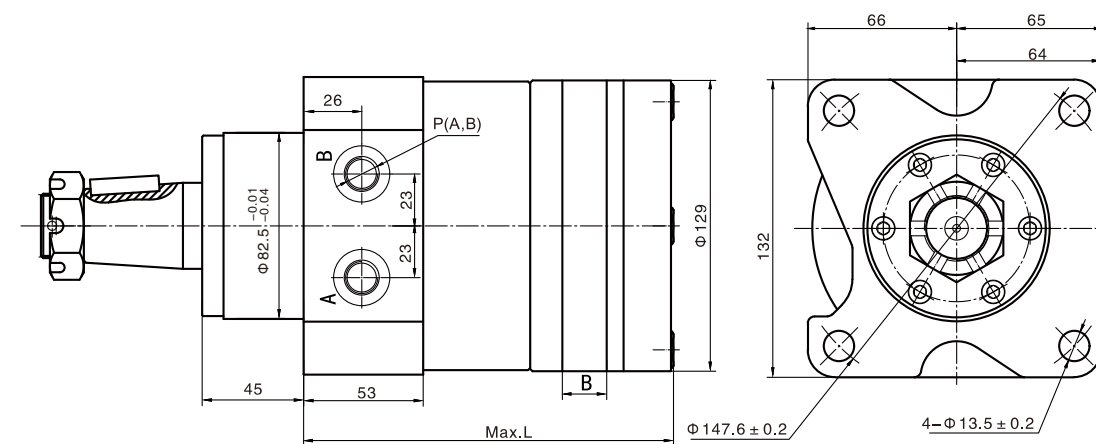
P6: $\Phi 31.75$ 平键轴, 平键 $7.96 \times 7.96 \times 36$
 $\Phi 31.75$ Cylindrical shaft, parallel key $7.96 \times 7.96 \times 36$



K1: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴 $14-DP12/24 a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft $14-DP12/24 a=30^\circ$



BREW外形安装图 Installation



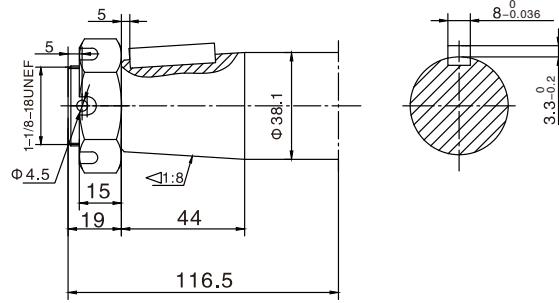
型号 TYPE	BREW-125	BREW-160	BREW-200	BREW-230	BREW-250	BREW-300	BREW-350	BREW-375	BREW-475	BREW-540	BREW-630	BREW-750
L	158	161	164.5	167	169.5	173	177	179.5	187.5	194	201.5	211
B	10.5	13.5	17	19.7	22	25.5	29.5	32	40	46.5	54	63.5

BREW油口代号 Ports Code

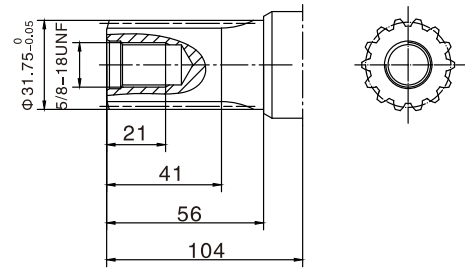
代号 Code	油口 Ports	P(A, B)(深deep)
Y		G1/2 (15)
Y9		9/16-18UNF (15)

BREW 外形连接尺寸-输出轴SHAFT VERSION

Z: $\Phi 38.1$ 锥轴, 锥度1:8, 平键 $8 \times 7 \times 32$
 $\Phi 38.1$ Tapered shaft, taper1:8, parallel key $8 \times 7 \times 32$



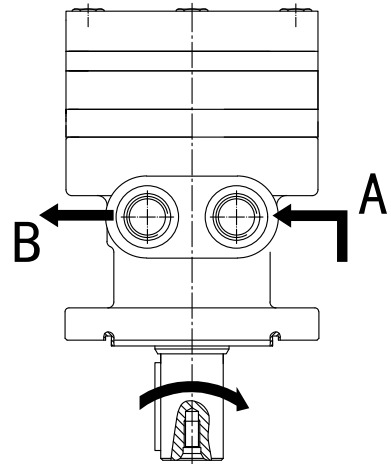
K1: $\Phi 31.75$ 渐开线花键轴14-DP12/24 $a=30^\circ$
 $\Phi 31.75$ involute splined shaft 14-DP12/24 $a=30^\circ$



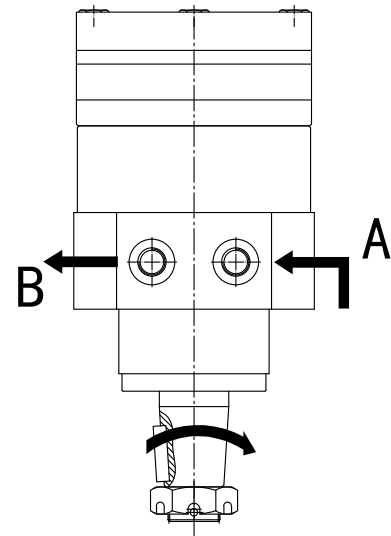
BRE、BREW系列马达 Series Motor

输出轴旋向: 标准
 Direction of shaft rotation: Standard

面向马达输出轴方向:
 当“A”口进油时, 马达顺时针方向旋转;
 当“B”口进油时, 马达逆时针方向旋转。

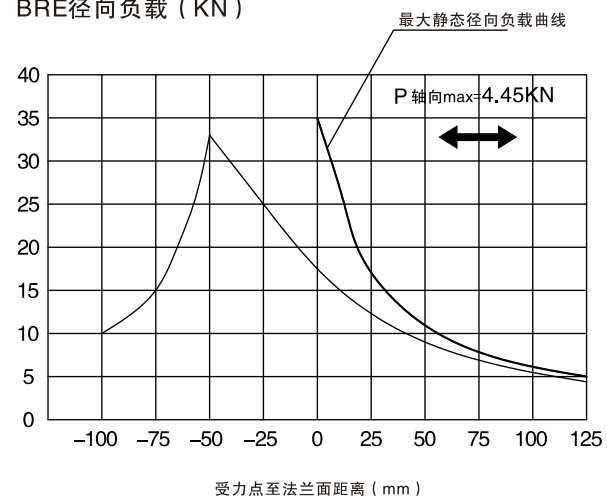


When facing shaft end of motor, shaft to rotate:
 Clockwise when port “A” is pressurized.
 Counter-clockwise port “B” is pressurized.

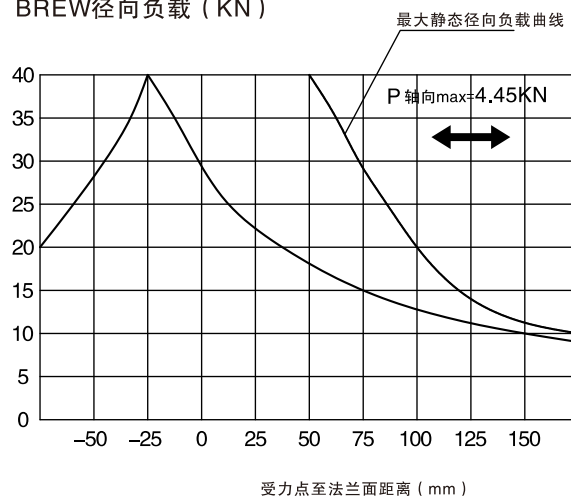


输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS

BRE径向负载 (KN)



BREW径向负载 (KN)



BRE型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BRE	-			/		-

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3		4	5		6	7		
		输出轴 Output	安装法兰 Flange		代号 Code	进出口油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction	
BRE	125	P5	A IV	6- $\Phi 13.5$ 圆形法兰, 止口 $\Phi 82.5$ 6- $\Phi 13.5$ Oval flange, pilot $\Phi 82.5$	Y	G1/2(15)		标准 Standard	相反 Opposite	
	160				Y5	7/8-14UNF(15)		省略 Omit		
	200							标准 Standard		
	230	P3						省略 Omit	T20	
	250	P6								
	300	K1								
350										
375										
475										
540										
630										
750										

BREW型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BREW	-			/		-

Pos.1 系列号 Series	排量 Disp	3		4	5		6	7	
		输出轴 Output	安装法兰 Flange		代号 Code	进出口油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction
BREW	125	Z	A	4- $\Phi 13.5$ 法兰, 止口 $\Phi 82.5$ 4- $\Phi 13.5$ Square flange $\Phi 82.5$	Y	G1/2(15)		标准 Standard	相反 Opposite
	160				Y9	9/16-18UNF(15)		省略 Omit	L
BREW	200							标准 Standard	
	230							省略 Omit	T20
	250								
	300								
	350								
	375								
475									
540									
630									
750									

■ 对照表 COMPARISON

宁波中意液压马达有限公司	BMP	BMR	BM3Y	BM3SY	BM4	BM4S	BM5	BM5S	BM6
Danfoss	OMP	OMR	OMS	OMSS	OMT	OMTS	OMV	OMVS	-
M+S	EPM	EPRM	EPMS	-	EPMT	-	EPMV	-	-

■ 使用及注意事项 USAGE AND NOTICE

- 1、应按规定的技术参数选用液压马达。
- 2、安装马达时，其轴心线应与被驱动的轴心线保持同轴，马达安装支架应具有足够的刚度。
- 3、推荐使用运动粘度为 (25~70)mm²/s(50°C) 的液压油，马达工作温度以 25°C~55°C 为最佳，最高油温不大于 65°C。油液必须清洁，过滤精度不低于 20μm。
- 4、BM4-6 型外泄油口应配置接头排出外泄油，外泄油应接回油箱；BMR、BMP、BM3 型背压应小于 0.7Mpa，当背压大于 1.0Mpa 时，应接泄油管。
- 5、选用马达时，如必须采用非标准连接式的马达，或对马达有特殊要求时，请与本公司协商。

- 1、Selecting motor by standard technical data.
- 2、The motor must be coaxial with the driven part and the bracket should be stiff enough.
- 3、Working temperature is 25~55 °C, maximum temperature is 65 °C. Hydraulic oil with kinematic viscosity 25~70mm²/s (50 °C) is recommended. The filter is about 20μm. The oil must be clear, polluted oil will damage the motor badly.
- 4、For BM4-6 there should be a pipe connected the drain port and the oil tank; for BMR、BMP、BM3 the back pressure should be lower than 0.7Mpa, if the back pressure is higher than 1.0Mpa, a drain line should be connected to the oil tank.
- 5、If nonstandard motor is needed, please contact our technical department.

■ 常用计量单位及其换算 COMMON UNIT AND CONVERSION

物理量	单位	符号	单位换算
力	牛	N	1 N = 10 ⁻³ KN
	公斤力	kgf	1 kgf = 9.81 N
	磅力	lbf	1 lbf = 4.45 N
压力	巴	bar	1 bar = 10 ⁵ Pa = 14.5 Psi
	帕	Pa	1 Pa = 1 N/m ² = 10 ⁻⁶ MPa
转矩	牛米	N·m	
	公斤力米	kgf·m	1kgf·m=9.81 N·m

■ 相关计算公式 FORMULA

(一) 实际转速 n	(二) 实际扭矩 Ts	(三) 马达的实际输出功率 Ps
$n = \frac{q_s}{V} \eta_v \quad (r/min)$ <p>式中 q_s --- 实际流量 (L/min) V --- 马达排量 (L/r) η_v --- 容积效率</p>	$T_s = \frac{\Delta p V}{2\pi} \eta_m \quad (N \cdot m)$ <p>式中 Δp --- 工作压差 (MPa) V --- 马达排量 (ml/r) η_m --- 机械效率</p>	$P_s = n \cdot T_s / 9550$

■ 产品概述 INTRODUCTION

摆线转子泵是一种特殊齿形的内啮合齿轮泵，又称摆线内啮合齿轮泵，它具有尺寸紧凑、结构简单、运转平稳、噪声小和良好的高速性能等优点，被广泛的应用于化工、机械、食品、纺织等行业的液压系统中。

Cycloid rotor pump is a kind of special tooth profile of internal gear pump, also called cycloidal internal gear pump, it has a compact size, simple structure, stable running, low noise and favorable high speed performance, etc, can be widely used in chemical industry, machinery, food, textile and other industries in the hydraulic system.



■ 性能特点

* 摆线内啮合齿轮泵与渐开线外啮合齿轮泵相比，具有结构紧凑、零件少、噪声低、流量脉动小、自吸性能好、适应于高速场合等优点。

* 与内啮合渐开线齿轮泵相比，又具有排量较大，结构简单等特点。

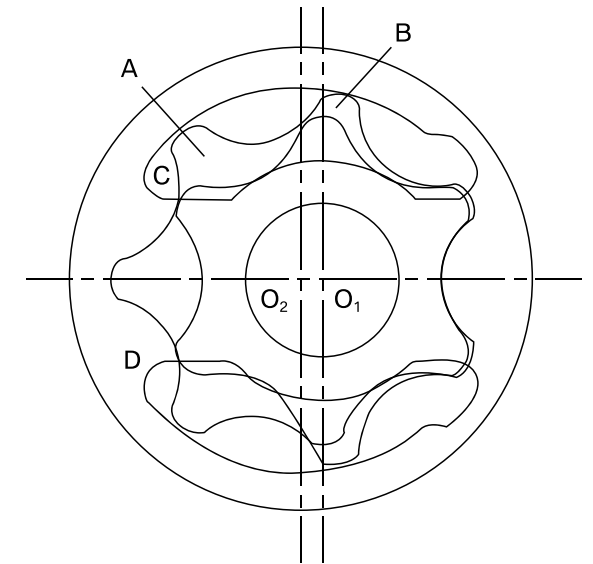
■ CHARACTERISTICS

* Compared with external involute gear pump, Cycloidal internal gear pump has the advantages of compact structure, less parts, low noise, small pulsating flow, good self-priming performance, suitable for high-speed occasions etc.

* Compared with involute gear pump, also with large displacement, simple structure and so on.

■ 工作原理

图示为摆线转子泵的工作原理简图，工作过程中，内、外转子绕各自的中心 O₁、O₂ 作定轴转动，齿廓啮合能使内外转子间形成容积不断变化的封闭腔，从而达到吸油、排油的目的。普通摆线泵中，各齿所形成的空间是互相封闭的，如图中 A 腔与 B 腔被啮合点隔开，随着转动的继续，A、B 腔的空间增大，外部液体由于空间内的负压而进入空腔内，完成吸油过程。但本产品此处的 A、B 腔互相封闭不是吸油过程能否实现的必要条件，因为 A、B 腔实际上是通过吸油槽处于接通状态，转动过程中要封闭的空间是吸油槽和排油槽（图中虚线所示）。因此，只要保证吸油空间和排油空间不断变化，并使吸油槽和排油槽之间密封，就可以顺利实现液压泵的排吸油功能。



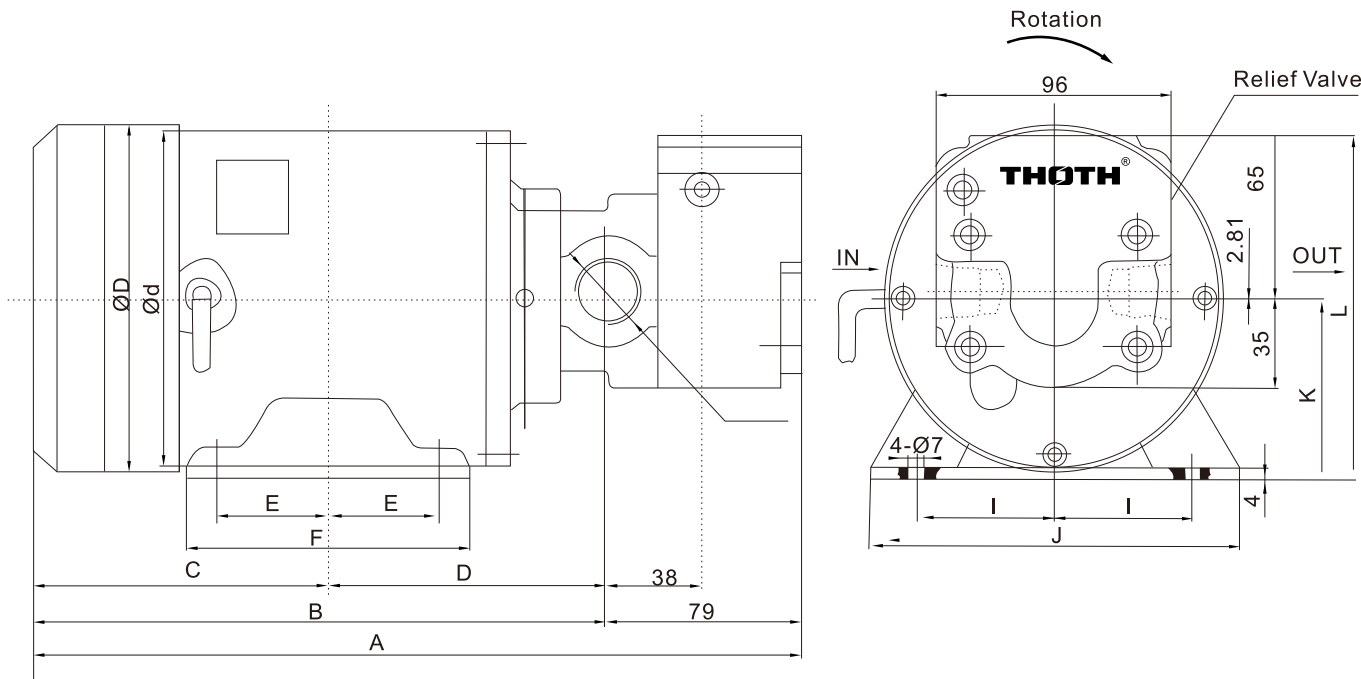
■ 型号意义 ORDERING CODE

BHP	400	-	400	-	216	-	VB	-	00
中意液压马达有限公司内啮合摆线转子泵 Zhongyi hydraulic internal meshing cycloid rotor pump	电机功率 Motor power		电机电压 Motor voltage		特殊型号(客户对油泵电线类型的要求) Special models (pump wire type requirements to customers)		控制类型 (VB为内控型, VK为外控型) Types of control (VB for internal control, VK for external control)		排量(三位数组成, 第一位为排量系列号; 后两位为排量) Displacement (three digits, the first displacement series, after two displacement size)

■ BHP 技术参数 BHP TECHNICAL DATA

型号 Type	排量 Displacement (ml/r)	转子厚度 Rotor thickness mm	进出油口 Oil inlet and outlet Rc	1500min-1 功率 Power		
				200W	400W	750W
				工作压力 Working pressure /Mpa		
206	6	10	1/2	0.7	1.8	
208	8	14		0.5	1.3	
210	10	17		0.4	1.1	2.5
212	12	20	3/4		0.9	2.0
216	16	27			0.7	1.5
220	20	34				1.2

■ BHP 外形尺寸图 INTRODUCTION



型号 Type	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	φd	φD
200w	297	218.5	112.5	106	40	102	50	135	63	128	118	127
400w	312	233.5	120.5	113	45	115	56	150	71	136	134	140
750w	348	262	135	122	50	130	62.5	165	80	145	150	153

■ 使用及注意事项 USAGE AND NOTICE

摆线泵的实用转速范围是 500 ~ 1800r/min。

虽然最低转速受泵的型号及规格影响，但是在 300r/min 之内，输出流量与转速呈正比。另外，转速越低，吸入能力就会相应降低，所以请在吸入扬程为 50 ~ 100cm 以下时使用。

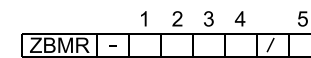
■ 产品概述 INTRODUCTION



ZBMR 带制动器液压马达是由 BMR 摆线马达和多片式摩擦制动器组合而成，本马达自带梭阀，内置控制油路，结构紧凑，径向尺寸小，具有体积小、重量轻，使用安装方便等特点。适用于建筑、船舶、起重运输、港口、矿山、冶金和其他工程机械行业等设备中。

ZBMR are BMR orbit hydraulic motor with multi-disc brake. There are shuttle valve and inner hydraulic control system. It has small volume, short radial dimension, low weight and easy to install. It's widely applied in construction machinery, shipping machinery, cranes, mining, port, metallurgical industry, etc.

■ 型号意义 ORDERING CODE



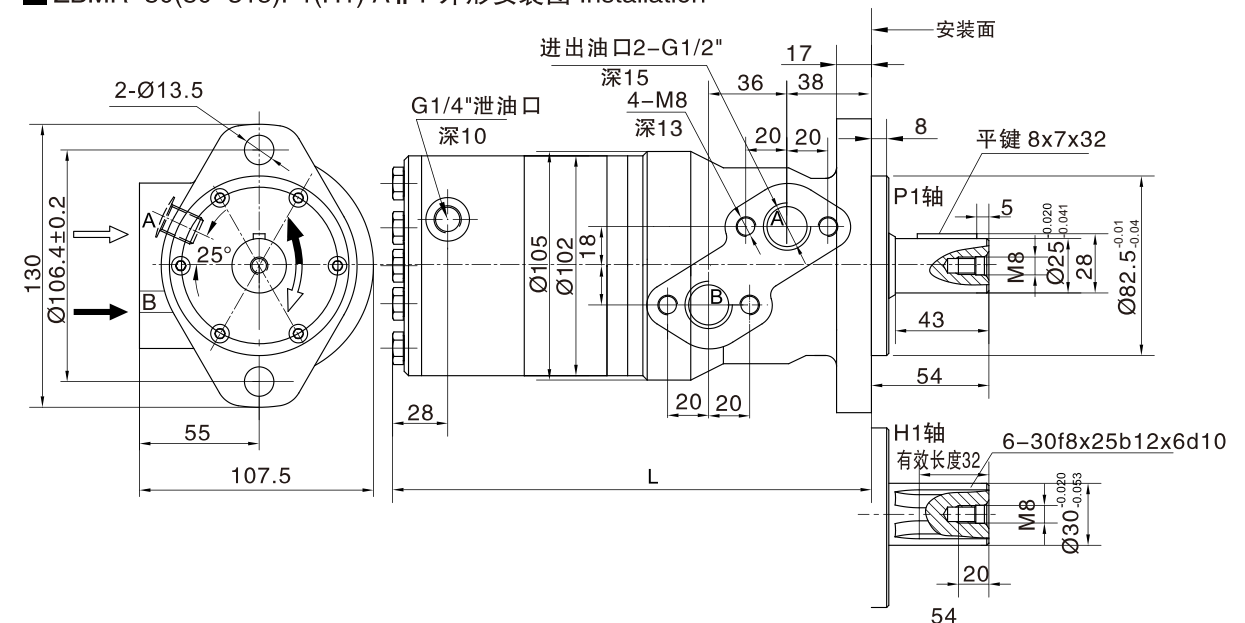
- 1、马达排量 Displacement
 - 2、输出轴型式 Output shaft
 - 3、安装法兰 Mounting Flange
 - 4、油口 Ports
 - 5、特殊要求 Special Features
- P1- 标准平键 Standard flat key H1- 标准花键 Standard spline key

■ 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 Type	排量 Displacement ml/r	最大工作压力 Max.pressure Mpa	最大工作扭矩 Max.torque N.m	转速范围 Speed range r/min	开启压力 Releasing pressure Mpa	静态制动扭矩 Static brake torque N.m	配用马达 Associated motor	重量 Weight kg	长度 L Length mm
ZBMR-80	80.5	14	152	20-500	1.3-1.7	250-300	BMR-80	12.3	240
ZBMR-100	100.5	14	194	20-450	1.3-1.7	250-300	BMR-100	12.5	244
ZBMR-125	126.3	14	237	20-400	1.3-1.7	250-300	BMR-125	12.8	248
ZBMR-160	160.8	14	310	20-300	2.6-3.2	450-500	BMR-160	13	254
ZBMR-200	200.9	14	369	20-250	2.6-3.2	450-500	BMR-200	13.5	261
ZBMR-250	252.6	11	380	15-200	2.6-3.2	450-500	BMR-250	14	270
ZBMR-315	321.5	9	380	15-160	2.6-3.2	450-500	BMR-315	14.5	282

注：1、ZBMR马达只适用于静态制动 / 2、当马达制动时，对于内控型马达，进出油口不可有压力，否则会减小制动扭矩。对于外控型马达，控制油口不可有压力，否则会减小制动扭矩。

■ ZBMR-80(80-315)P1(H1) A II Y 外形安装图 Installation



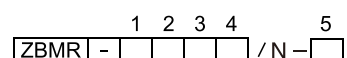


■ 产品概述 INTRODUCTION

ZBMR/N带制动器的液压马达是由BMR摆线马达和机械制动器组合而成，本马达自带梭阀，内置控制油路，结构简单，径向尺寸小，具有体积小，使用安装方便等特点。其制动特点为点制动，即马达旋转一圈中有6个制动点，当需要停止时，马达需要转过最多60°才能制动；不能随时停止转动，不能用于精确定位。适用于注塑机械、部分回转和牵拉工况等。

ZBMR/N hydraulic motor-brake is made up of BMR geroler motor and multi-disc brake, with shuttle valve and built-in control oil circuit. It has the advantages of simple structure, short radial dimension, more compact and easy installation, etc.. This brake is characterized by point braking, and there are total six braking points in a circle. When receiving the stop signal, the motor needs to keep running for at most 60 degrees to be braked. It can not stop running suddenly and can not be used for precise positioning. It is widely used for injection molding machine, some of transmission and horizontal pulling application.

■ 型号意义 ORDERING CODE



- 1、马达排量 Displacement
 - 2、输出轴型式 Output shaft
 - 3、安装法兰 Mounting Flange
 - 4、油口 Ports
 - 5、特殊要求 Special Features
- P1- 标准平键 Standard flat key H1- 标准花键 Standard spline key

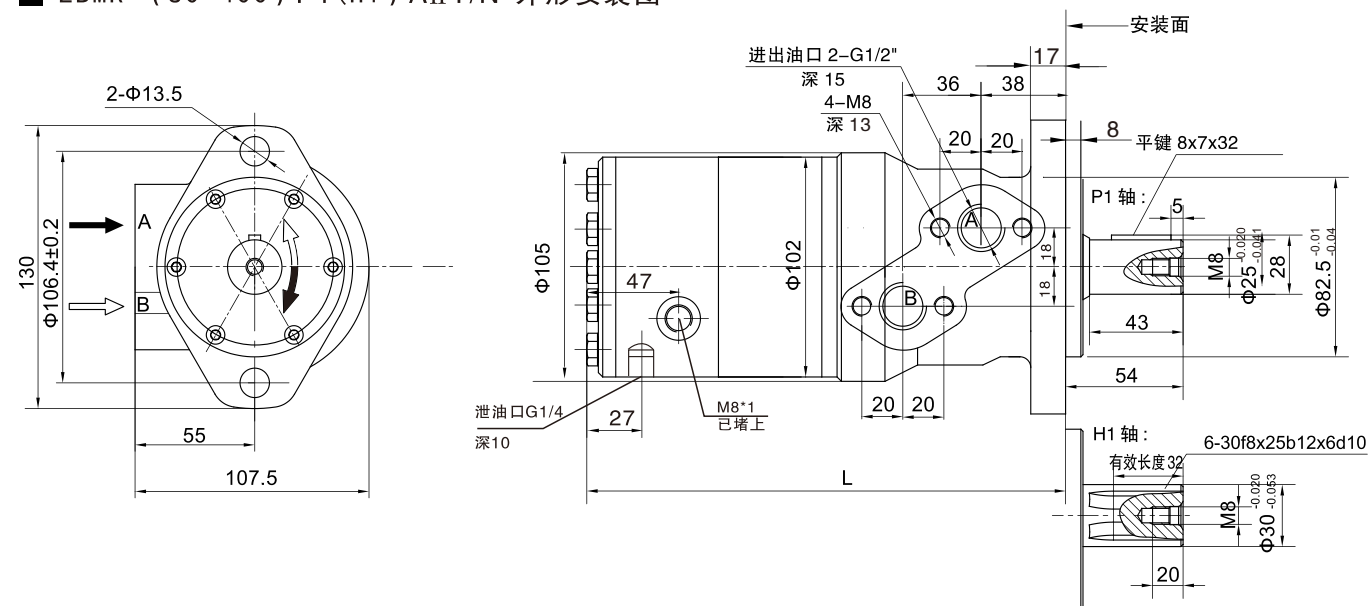
■ 技术参数 TECHNICAL DATA

型号 Type	排量 Displacement ml/r	最高工作压力 Max. pressure Mpa	最高工作压力扭矩 Max. torque N · m	转速范围 Speed range r/min	制动器 Braker		液压马达 Associated motor	长度 L Length mm	重量 Weight kg
					开启压力 Mpa Releasing pressure	制动扭矩 N.m Brake torque			
ZBMR-80/N	80.5	14	152	60-500	2.4	450	BMR-80	187	9.4
ZBMR-100/N	100.5	14	194	50-480	2.4	450	BMR-100	190	9.5
ZBMR-125/N	126.3	14	237	40-380	2.4	450	BMR-125	195	9.8
ZBMR-160/N	160.8	14	310	30-300	2.4	450	BMR-160	201	10
ZBMR-200/N	200.9	14	369	25-240	2.4	450	BMR-200	208	10.5
ZBMR-250/N	252.6	11	380	20-195	2.4	450	BMR-250	217	11
ZBMR-315/N	321.5	9	380	15-150	2.4	450	BMR-315	229	11.5
ZBMR-400/N	401.9	7	380	10-130	2.4	450	BMR-400	243	13.5

注：1、ZBMR马达只适用于静态制动 / 2、当马达制动时，对于内控型马达，进出油口不可有压力，否则会减小制动扭矩。
对于外控型马达，控制油口不可有压力，否则会减小制动扭矩。

Notice: 1. ZBMR/N Hydraulic Motor-Brake is only for static brake.
2. When the motor is braked: for the internal control motor, the input and output line can not be pressured, otherwise it will not be braked; for external control motor, the control line can not be pressured, otherwise it will not be braked.

■ ZBMR-(80-400) P1(H1) AIIY/N 外形安装图





■ 产品概述 INTRODUCTION

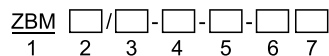
ZBM 带机械制动器液压马达是由 BM 摆线液压马达和多片式摩擦制动器组合而成。本型马达自带梭阀，马达进口供油时，能自动开启制动器，使马达反转，当马达进口停止供油时，制动器动作，使马达制动。用户只要和液压马达一样安装，即能达到停车时制动的目的。制动器的控制油口也可和其它控制油路联接，以适合不同的需要，适用于系统压力较高的场合。

ZBM are BM orbit hydraulic motor with multi-disc friction brake. The brake can be released or closed automatically while the motor starts or stops, to keep the motor being blocked stably without working pressure. Also, the control inlet can be connected to any other control loops, to accomplish different applications, adapted for high system pressure working places.

■ 技术参数 TECHNICAL DATA

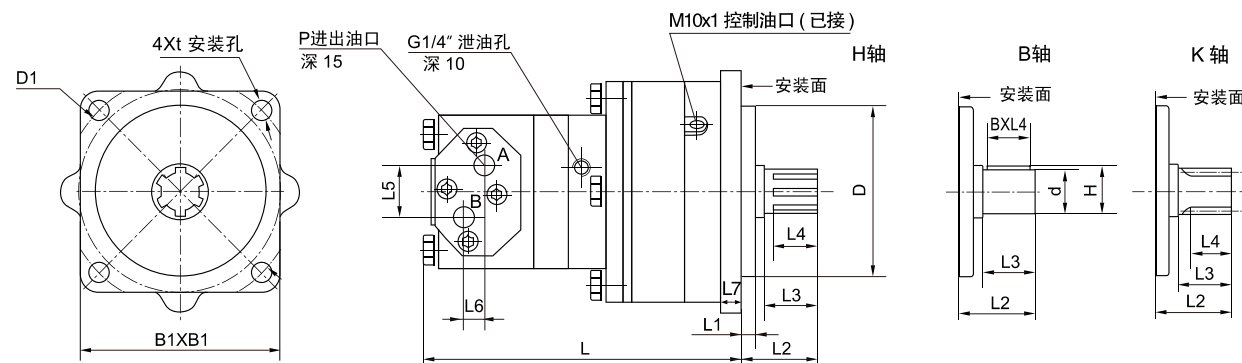
型号 Type	排量 Displacement ml/r	最高工作压力 Max. pressure Mpa	最高工作压力扭矩 Max. torque N·m	转速范围 Speed range r/min	制动器 Braker		液压马达 Associated motor	重量 Weight kg
					开启压力 Mpa Releasing pressure	制动扭矩 N.m Brake torque		
ZBM3/80	80.5	16	156	15-620	2.6	245	BM3-80	18
ZBM3/100	100.5	16	193	15-500	2.6	245	BM3-100	18
ZBM3/125	126.3	16	243	15-400	2.6	245	BM3-125	18
ZBM4/160	158.8	16	307	15-500	2.6	590	BM4-160	37
ZBM4/200	200.8	16	387	12-400	2.6	824	BM4-200	37
ZBM4/250	252.2	16	513	12-320	2.6	824	BM4-250	37
ZBM4/320	317.5	16	613	10-250	2.6	824	BM4-320	37
ZBM4/400	401.6	12.5	685	10-200	2.6	824	BM4-400	38
ZBM5/400	399.7	16	770	10-250	2.6	824	BM5-400	46
ZBM5/500	496.6	16	960	10-200	2.6	1060	BM5-500	46
ZBM5/630	617.8	13	983	10-160	2.6	1060	BM5-630	46
ZBM5B/630	617.8	16	1250	30-200	3.0	1450	BM5-630	98
ZBM5B/800	787.4	16	1600	30-150	3.0	1680	BM5-800	100
ZBM6B/1250	1186.8	16	2250	20-110	3.6	2330	BM6-1250	115

■ 型号意义 ORDERING CODE



- 带制动器摆线液压马达 Orbit hydraulic motor with braker
- 系列号 Series
- 排量 Displacement
- 安装法兰代号 Installation dimension: F- 立式前法兰 Vertical front flange
- 输出轴型式 Shaft type: H- 标准矩形花键 Standard spline key B- 标准平键 Standard flat key
- 内置液压控制系统 (见第 121 页说明) Inner hydraulic control system (see page 121)
- 进油口尺寸 (参照所配液压马达油口尺寸) ports

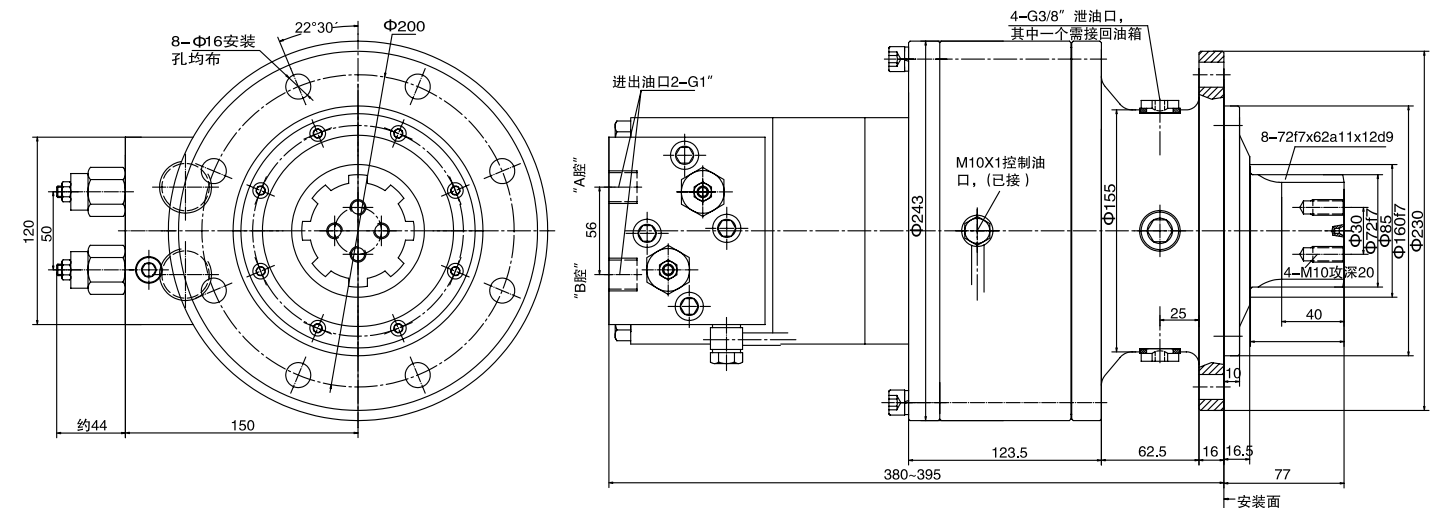
■ ZBM * / * -F-H-K1Y 外形安装图 Installation



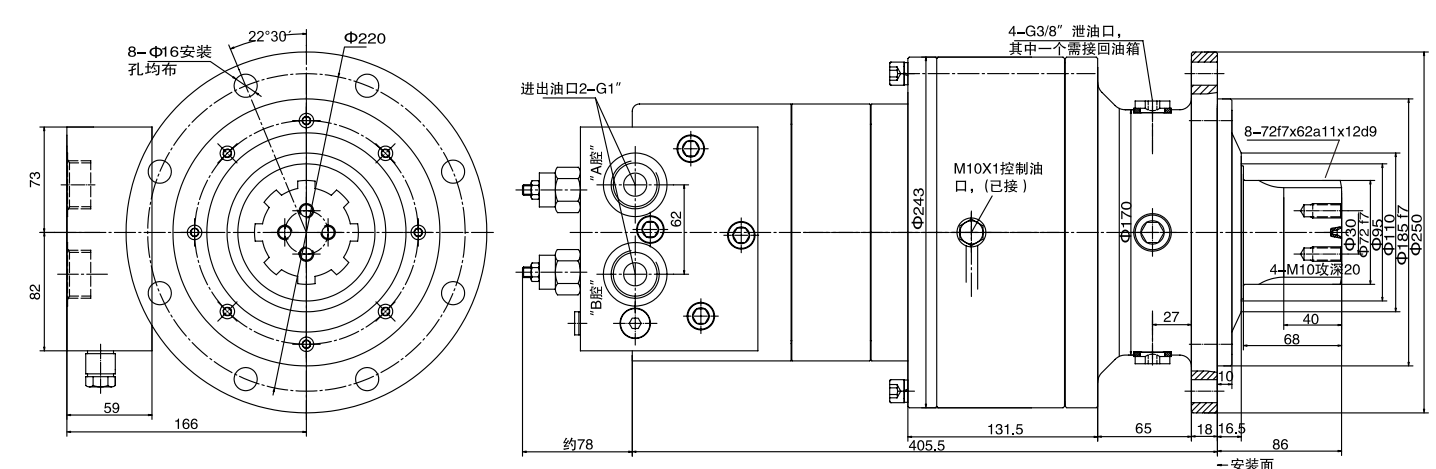
■ ZBM 外形安装尺寸 DIMENSIONS

型号 Type	外形及油管接口 Shape and junction				止口及安装面尺寸 Flange and mounting face size							输出轴尺寸 Output shaft size					
	L	L5	L6	P	D	D1	B1xB1	L1	next	L7	型式 Type	d	L2	L3	L4	B	H
ZBM3/80-125	189-230	32	22	G1/2"	Φ100f7	Φ132	124	6.5	4xΦ10.5	16	B 型 (平键) B Type	Φ32f7	62.5	54	45	10h9	35
											H 型 (花键) H Type	Φ30f7	50	43.5	30	-	-
ZBM4/160-400	249-285	40	23	G3/4"	Φ125f7	Φ200	178	15	4xΦ17	18.5	B 型 (平键) B Type	Φ40f7	75	58	50	12h9	43
											H 型 (花键) H Type	Φ38f7	75	58	40	-	-
ZBM5/400-630	271-300	50	24	G1"	Φ160f7	Φ200	178	16.5	4xΦ17	19	B 型 (平键) B Type	Φ40f7	73.5	55	45	12h9	43
											H 型 (花键) H Type	Φ45f7	98	77.5	55	-	-
											K 型 (花键) K Type	ExT 17zx2.5mx30p					

■ ZBM5B/630-800-F-H-K3Y 外形安装图 Installation



■ ZBM6B/1250-F-H-K3Y2 外形安装图 Installation





产品概述 INTRODUCTION

ZDM系列常闭式液压制动器主要由摩擦片和高强度弹簧等组成。通过外接控制油路压力释放制动，动力输入优先配合摆线液压马达使用,具有无噪音、可靠性高、结构紧凑、安装方便等特点。适用于工程机械、搬运机械、农用机械等。

特别注意：该制动器只能用于静态制动，不建议在动态制动上使用。

ZDM series hydraulic braking device is mainly composed of friction plate and high strength spring,through the external working pressure released brake, input power priority with orbit hydraulic motor. Having characteristics of low noise, high reliability, compact structure, convenient installation,etc. It is suitable for engineering machinery, handling machinery, agricultural machinery,etc.

型号意义 ORDERING CODE

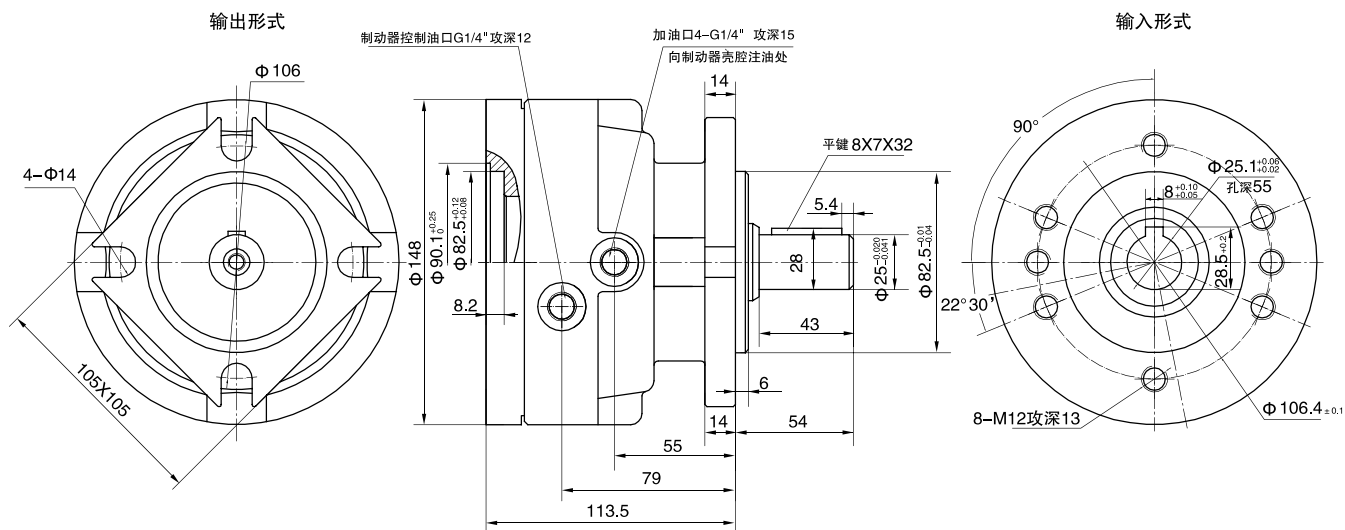
1	2	3	4	5	6
ZDM2	/	430	-	F	-
				B	-
				B	/
				T	

- 1、产品系列 Product Series
- 2、制动扭矩 Brake Torque
- 3、安装法兰 Mounting Flange
- 4、输出轴 Output Shaft Type
- 5、输入形式 Input Type
- 6、特殊要求 Special Features

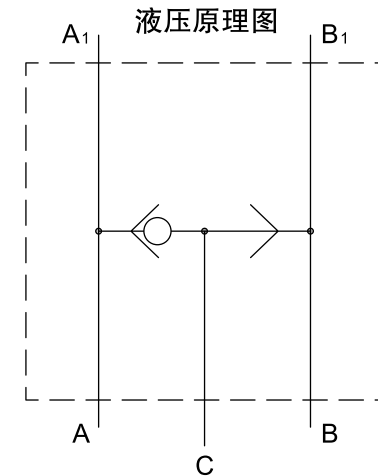
技术参数 TECHNICAL DATA

型号 Type	静态制动扭矩 Static brake torque N.m	开启压力 Releasing pressure Mpa	最大控制油压 MAX control pressure Mpa	泄油口最大压力 MAX oil drain pressure Mpa	重量 weight kg	腔体润滑油容积 Lubricating oil volume ml	转速范围 Speed range r/min
ZDM2-430	410-450	2.2-2.7	20	0.05	9	50-100	0-800

ZDM2-430-F-B-B外形安装图 Installation



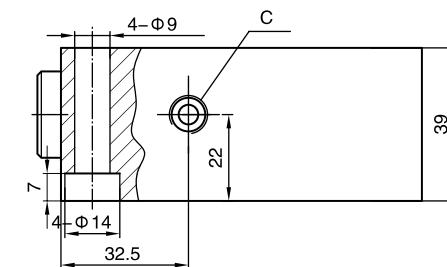
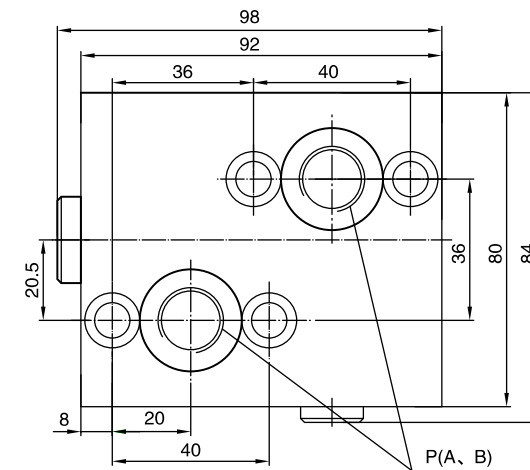
梭阀 SWITCH VALVE



技术参数 Specifications

参数 Specifications	型号 Type	K1-BMR	K1-BM3
额定流量 Flow Rate(L/min)			60
最大工作压力 Operating Pressure(Mpa)			20

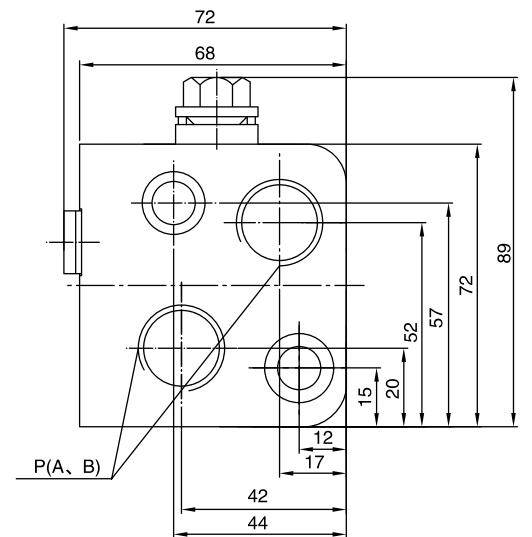
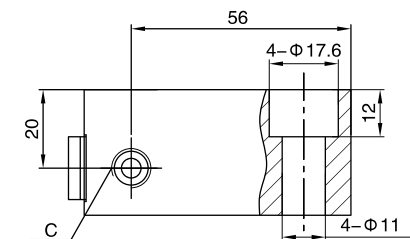
梭阀 K1-BMR



Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y14	G3/8(15)	M10×1 (10)

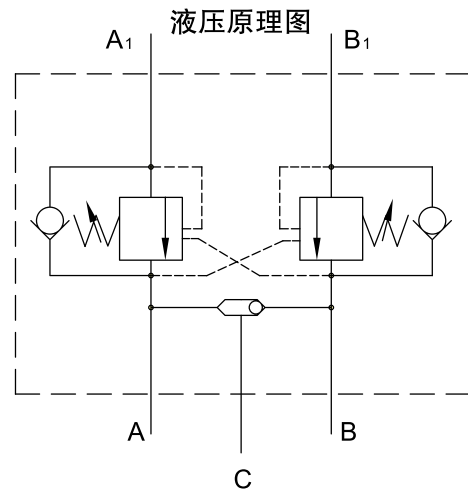
注意：该阀也可以与BMP系列马达连接使用
Note:The valve could also be used for BMP series motor.

梭阀 K1-BM3



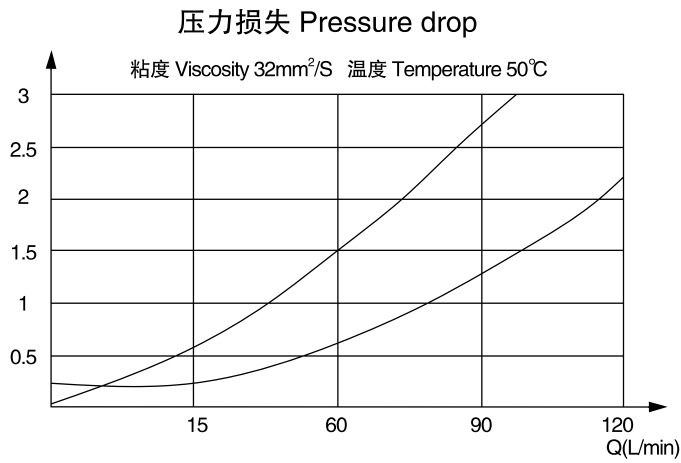
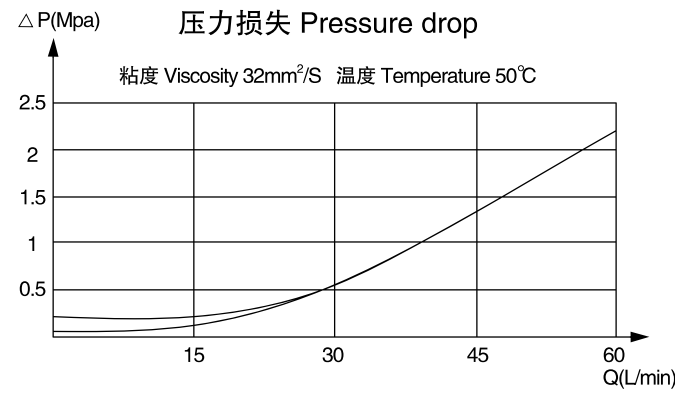
Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y	G1/2(15)	M10×1 (10)
Y2	M22×1.5 (15)	M10×1 (10)

■ 双向平衡阀 OVERCENTER VALVE



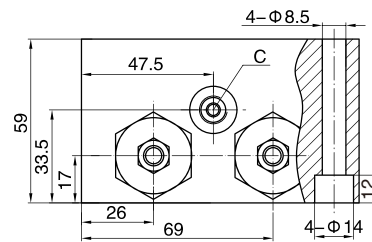
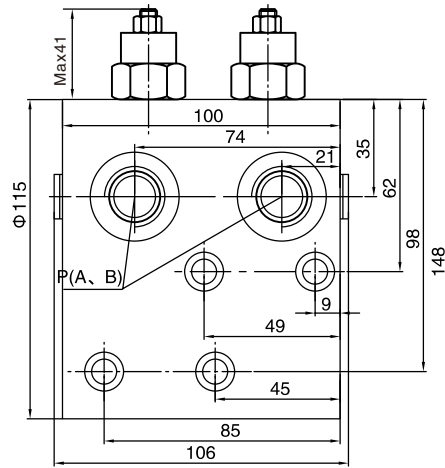
技术参数 Specifications

参数 Specifications	型号 Type	K3-BMR	K3-BM3	K3-BM4	K3-BM5
额定流量 Flow Rate(L/min)		60	60	60	120
压力范围 Pressure Range(Mpa)		14-35	14-35	14-35	14-35
先导比 Range Pilof ratio		4.5	4.5	4.5	4.5



■ 适配 BMR 系列马达的平衡阀 OVERCENTER VALVE USED TO BMR SERIES MOTORS

平衡阀 K3-BMR

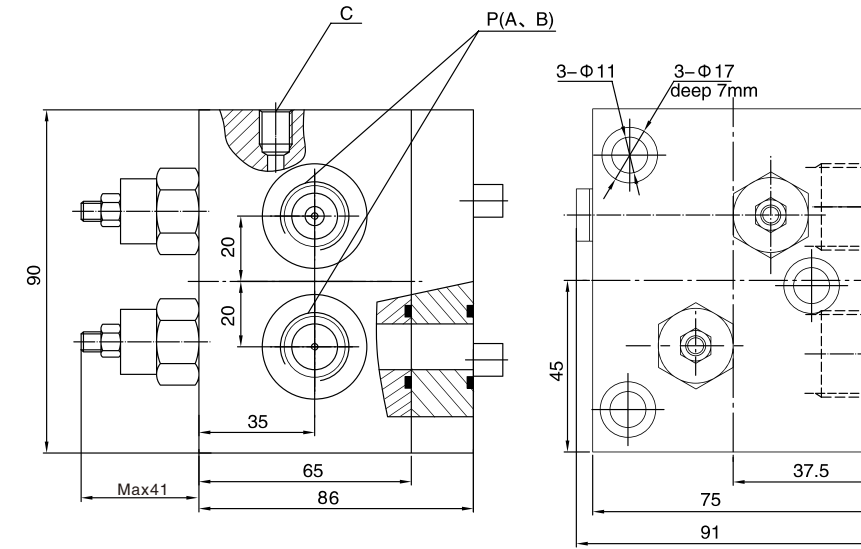


Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y	G1/2(15)	M10×1 (10)

注意：该阀也可以与BMP系列马达连接使用
Note: The valve could also be used for BMP series motor.

■ 适配 BM3 系列马达的平衡阀 OVERCENTER VALVE USED TO BM3 SERIES MOTORS

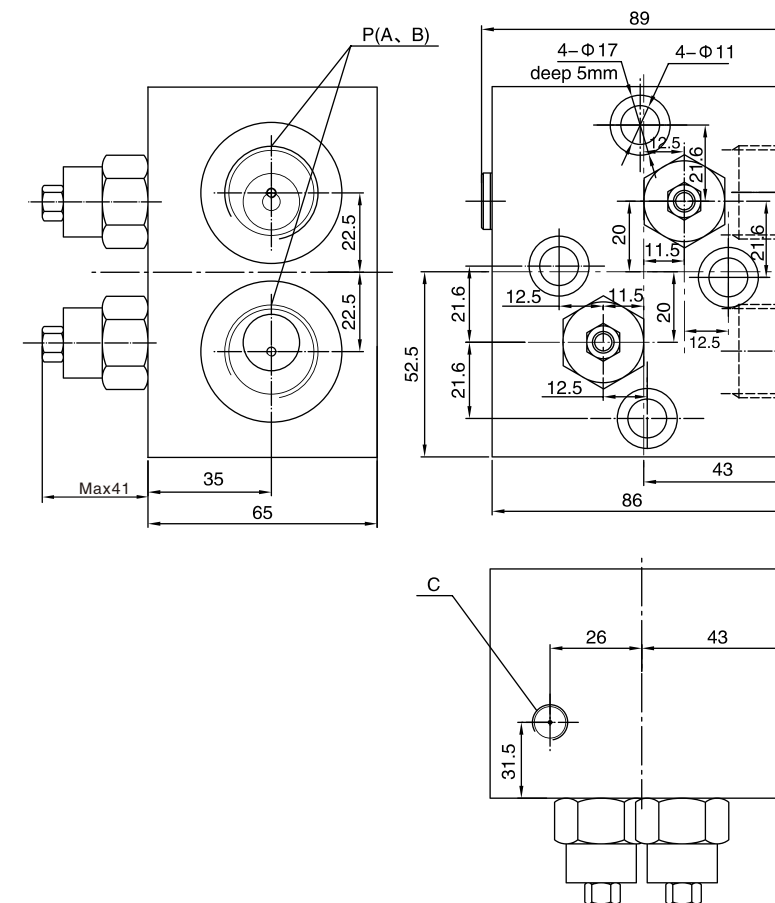
平衡阀 K3-BM3



Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y	G1/2(15)	M10×1 (10)
Y2	M22×1.5 (15)	M10×1 (10)

■ 适配 BM4 系列马达的平衡阀 OVERCENTER VALVE USED TO BM4 SERIES MOTORS

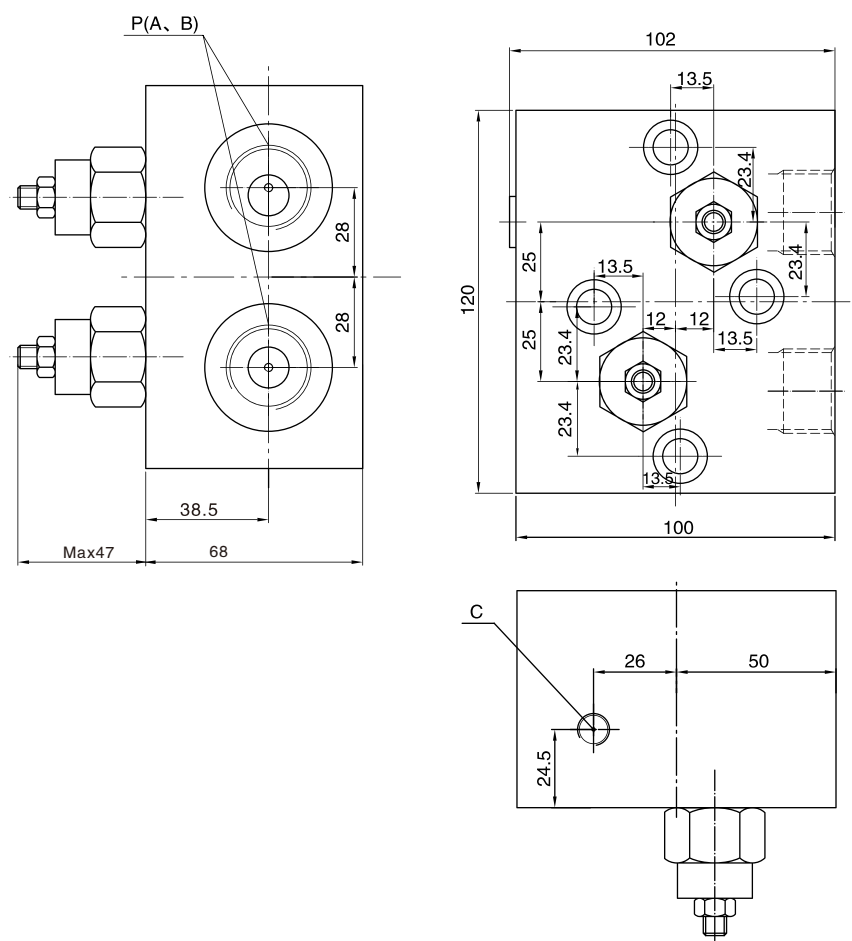
平衡阀 K3-BM4



Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y	G3/4(15)	M10×1 (10)
Y4	M22×1.5 (15)	M10×1 (10)

■ 适配 BM5 系列马达的平衡阀 OVERCENTER VALVE USED TO BM5 SERIES MOTORS

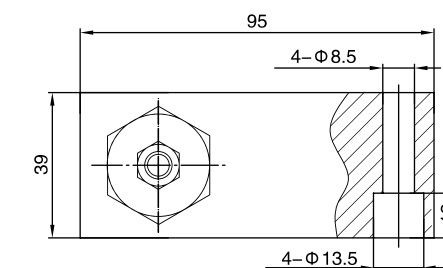
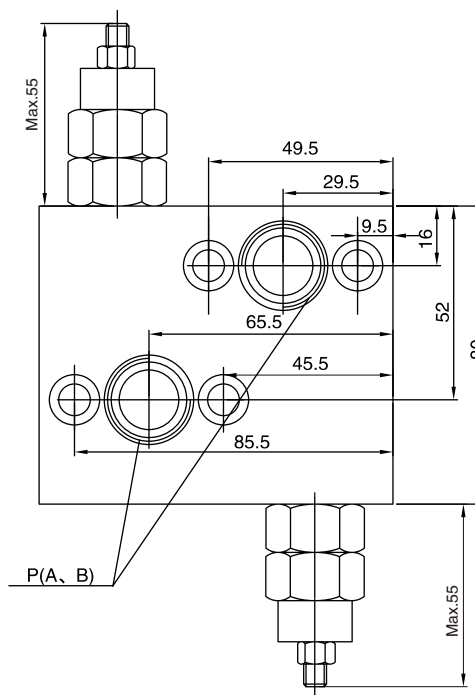
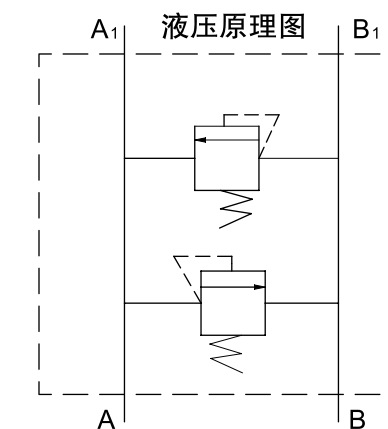
平衡阀 K3-BM5



Code	P(A, B) (depth)	C (depth)
Y	G1"(18)	M10 × 1 (10)
Y1	G3/4"(18)	M10 × 1 (10)

■ 适配 BMR 系列马达的溢流阀 RELIEF VALVE USED TO BMR SERIES MOTORS

K6-BMR 双向溢流阀 Dual Crossover Relief Valve Type K6-BMR



技术参数 Specifications

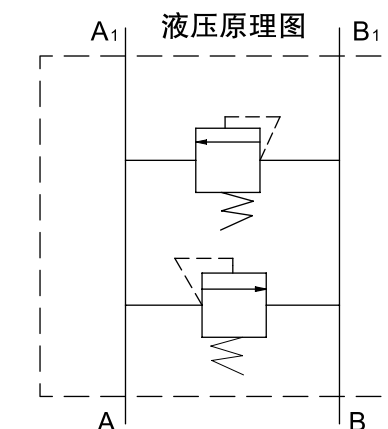
参数 Specifications	型号 Type	K6-BMR
额定流量 Flow Rate(L/min)		95
压力范围 Pressure Range(Mpa)		7-21

Code	P(A, B) (depth)
Y	G1/2(15)
Y5	7/8-14UNF(15)

注意：该阀也可以与BMP系列马达连接使用
Note: The valve could also be used for BMP series motor.

■ 适配 BM3 系列马达的溢流阀 RELIEF VALVE USED TO BM3 SERIES MOTORS

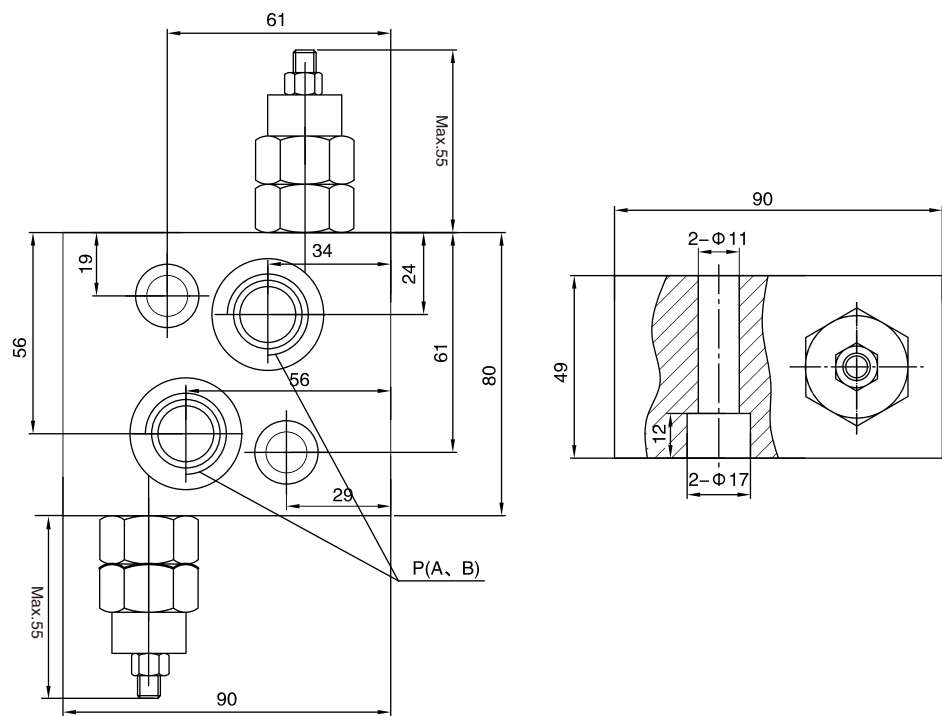
K6-BM3 双向溢流阀 Dual Crossover Relief Valve Type K6-BM3



技术参数 Specifications

参数 Specifications	型号 Type	K6-BM3
额定流量 Flow Rate(L/min)		95
压力范围 Pressure Range(Mpa)		7-21

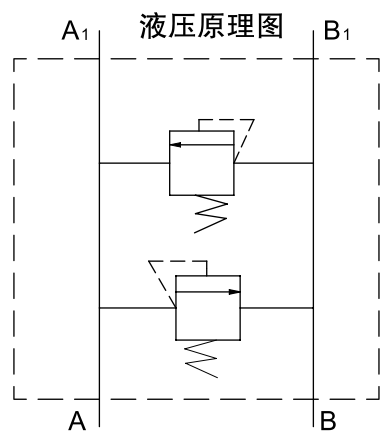
■ 适配 BM3 系列马达的溢流阀 RELIEF VALVE USED TO BM3 SERIES MOTORS



Code	P(A, B) (depth)
Y	G1/2(15)
Y5	7/8-14UNF(15)

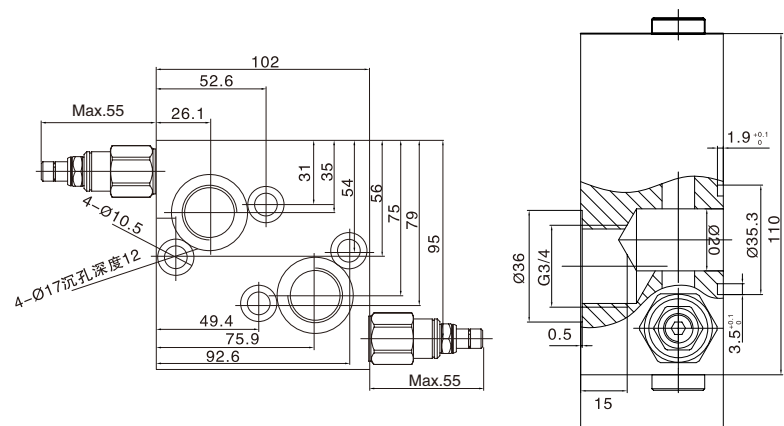
■ 适配 BM4 系列马达的溢流阀 RELIEF VALVE USED TO BM4 SERIES MOTORS

K6-BM4 双向溢流阀 Dual Crossover Relief Valve Type K6-BM4



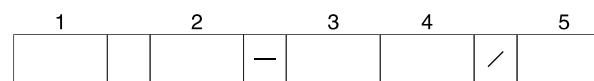
技术参数 Specifications

参数 Specifications	型号 Type	K6-BM4
额定流量 Flow Rate(L/min)		95
压力范围 Pressure Range(Mpa)		7-21

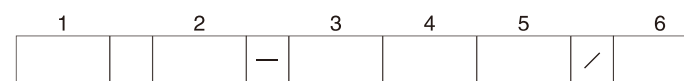


Code	P(A, B) (depth)
Y	G3/4(15)

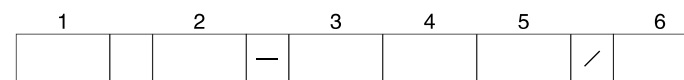
■ 型号意义 ORDERING CODE



Pos.1 控制系统代号 Hydraulic control system code	Pos.2 配用马达型号 With motor code		Pos.3 梭阀型号 Switch Valve	Pos.4 油口 Ports			Pos.5 特殊要求 Special features
				代号 Code	进出油口(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	控制油口C(深) Port C(deep)	
K1	BMR	BMR BMP	Sx (不同梭阀用数字1-9来标识) (Different shuttle valves are marked with 1-9 numbers)	Y14	G3/8(15)	M10 × 1(10)	T (无; 可省略) (nothing: Omit)
	BM3	BM3		Y	G1/2(15)	M10 × 1(10)	
				Y2	M22 × 1.5(15)	M10 × 1(10)	



Pos.1 控制系统代号 Hydraulic control system code	Pos.2 配用马达型号 With motor code		Pos.3 平衡阀型号 Overcenter Valve	Pos.4 梭阀型号 Switch Valve	Pos.5 油口 Ports			Pos.6 特殊要求 Special features
					代号 Code	进出油口(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	控制油口C(深) Port C(deep)	
K3	BMR	BMR BMP	Px (不同平衡阀用数字1-9来标识) (Different overcenter valves are marked with 1-9 numbers)	Sx (不同梭阀用数字1-9来标识) (Different shuttle valves are marked with 1-9 numbers)	Y	G1/2(15)	M10 × 1(10)	T (无; 可省略) (nothing: Omit)
	BM3	BM3			Y	G1/2(15)	M10 × 1(10)	
					Y2	M22 × 1.5(15)	M10 × 1(10)	
	BM4	BM4			Y	G3/4(15)	M10 × 1(10)	
					Y4	M22 × 1.5(15)	M10 × 1(10)	
	BM5	BM5			Y	G1"(18)	M10 × 1(10)	
Y4			G3/4"(18)	M10 × 1(10)				



Pos.1 控制系统代号 Hydraulic control system code	Pos.2 配用马达型号 With motor code		Pos.3 溢流阀型号 Relief valve type	Pos.4 梭阀型号 Switch Valve	Pos.5 油口 Ports			Pos.6 特殊要求 Special features
					代号 Code	进出油口(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	控制油口C(深) Port C(deep)	
K6	BMR	BMR BMP	Ax (不同溢流阀用数字1-9来标识) (Different relief valves are marked with 1-9 numbers)	Sx (不同梭阀用数字1-9来标识) (Different shuttle valves are marked with 1-9 numbers)	Y	G1/2(15)	M10 × 1(10)	T (无; 可省略) (nothing: Omit)
	BM3	BM3			Y	G1/2(15)	M10 × 1(10)	
					Y5	7/8-14UNF(15)	M10 × 1(10)	
	BM4	BM4			Y	G3/4(15)	M10 × 1(10)	
Y4			M22 × 1.5(15)	M10 × 1(10)				

注: 若所选规格不在上述表中或特殊要求, 请联系我们。

Note: If you can't find specification here, or if you have special requirement, please contact us.