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

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

Perfection in motion

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

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.

蔡咕定

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年转制以来，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 ㎡. The other base is in Wuhu Anhui with an area of 80,000 ㎡. 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 "Professioal, 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 "Professioal, 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
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, Anhui Wuhu plant is put into operation officially.
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 estabiashed.

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
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 was evaluated Zhejiang Hi-tech Enterprise.
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
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 Engineering Technology Center was evaluated as key engineering technology center of Zhenhai by Zhenhai Technological Innovation "10+1" Project.
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系列摆线液压马达，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

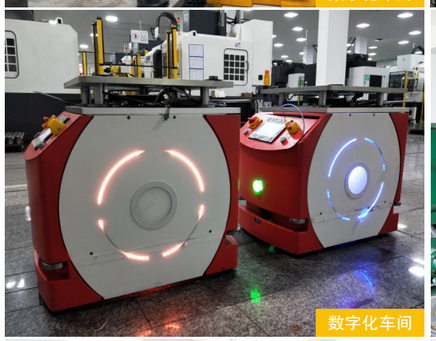

数字化车间


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.

















THOTH 萨奥思

INDEX 目录

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

二 BHP 内啮合摆线转子泵 BHP CYCLOID ROTOR PUMP

THOTH 萨奥思

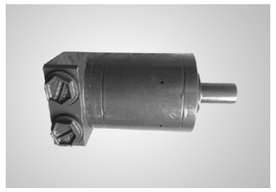
INDEX 目录

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

四 ZDM 液压制动器 ZDM HYDRAULIC BRAKER

五摆线马达适配阀块 ORBIT MOTORS WITH VALVE

■ 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 intenty , 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 structur,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	7
	间断int.	14	14	14	14	14	14
	尖峰peak.	20	20	20	16	16	16
最大扭矩 Max.torque (Nm)	连续cont.	11	16	25	40	45	46
	间断int.	15	23	35	57	70	88
	尖峰peak.	21	33	51	64	82	100
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)(Kw) Max.Output.Power(cont.)		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 型轴向配油摆线液压马达 BMM Orbit Hydraulic Motor With Spool Valve　THØTH 萨奥思

■ BMM性能参数 PERFORMANCE DATA

BMM 8(8.2ml/r)

流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	3.5	5	7	10	12	14
2	3 **228**	5 **218**	8 **206**	10 **156**	12 **111**	14 **58**
4	3 **474**	5 **471**	7 **463**	11 **426**	13 **391**	15 **331**
8	3 **953**	5 **946**	7 **926**	11 **884**	13 **855**	15 **816**
12	2 **1444**	5 **1426**	7 **1402**	10 **1360**	13 **1324**	15 **1288**
最大连续 Max.cont. 16		4 **1912**	7 **1900**	10 **1861**	12 **1833**	14 **1780**
最大间断 Max.int. 20			6 **2395**	10 **2350**	11 **2328**	14 **2281**

BMM 12.5(12.9ml/r)

流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	3.5	5	7	10	12	14
2	6 **140**	8 **136**	11 **119**	15 **68**	19 **35**	
4	6 **296**	8 **289**	12 **274**	16 **229**	19 **200**	23 **145**
8	5 **605**	8 **596**	12 **583**	16 **543**	20 **514**	24 **469**
12	5 **912**	8 **905**	11 **895**	16 **859**	20 **834**	24 **784**
15	5 **1152**	7 **1144**	11 **1136**	16 **1102**	19 **1078**	23 **1036**
最大连续 Max.cont. 20	3 **1542**	7 **1532**	10 **1521**	15 **1500**	19 **1482**	22 **1437**
最大间断 Max.int. 25	2 **1910**	6 **1891**	9 **1878**	14 **1848**	18 **1828**	22 **1788**

BMM 20(19.9ml/r)

流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	1.7	3.5	5	7	10	12	14
2	4 **99**	9 **96**	14 **89**	19 **74**	24 **42**	30 **21**	
4	4 **197**	9 **191**	14 **182**	19 **178**	24 **134**	31 **112**	36 **74**
8	4 **398**	9 **395**	13 **391**	19 **377**	25 **340**	31 **319**	36 **288**
12	3 **596**	8 **594**	13 **588**	18 **579**	25 **545**	31 **523**	37 **493**
15	3 **745**	8 **741**	12 **738**	17 **728**	25 **695**	30 **684**	36 **660**
最大连续 Max.cont. 20	1 **998**	6 **995**	11 **991**	19 **985**	24 **962**	29 **916**	35 **885**
最大间断 Max.int. 25		4 **1247**	9 **1245**	14 **1242**	23 **1189**	28 **1180**	33 **1176**

BMM 32(31.6ml/r)

流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	2	3.5	5	7	10	12	14
2	7 **61**	15 **57**	21 **52**	28 **47**	39 **16**		
4	7 **126**	15 **121**	21 **114**	29 **106**	40 **82**	48 **67**	57 **49**
8	7 **250**	15 **244**	21 **239**	29 **231**	40 **207**	49 **194**	58 **167**
12	6 **378**	13 **374**	20 **369**	28 **362**	40 **338**	48 **322**	58 **297**
15	4 **474**	12 **472**	18 **468**	27 **462**	39 **441**	47 **429**	57 **406**
最大连续 Max.cont. 20	3 **631**	10 **630**	17 **627**	25 **619**	37 **601**	46 **585**	55 **566**
最大间断 Max.int. 25	1 **791**	8 **789**	15 **787**	23 **783**	35 **766**	43 **753**	52 **732**

BMM 40(39.8ml/r)

流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	3	5	7	9	10	12
2	16 **45**	27 **40**	36 **34**	44 **28**	51 **17**	
4	16 **96**	27 **93**	37 **85**	45 **79**	52 **65**	62 **52**
8	15 **197**	26 **195**	36 **182**	45 **176**	52 **166**	63 **154**
12	14 **293**	25 **287**	35 **282**	43 **277**	51 **268**	62 **257**
15	13 **371**	24 **365**	34 **360**	42 **355**	50 **347**	62 **338**
最大连续 Max.cont. 20	10 **497**	21 **492**	31 **487**	39 **480**	48 **472**	59 **463**
最大间断 Max.int. 25	7 **622**	19 **617**	29 **612**	37 **607**	44 **600**	56 **591**

扭矩（Torque）：44Nm
转速（Speed）：600r/min

BMM50(50.3ml/r)

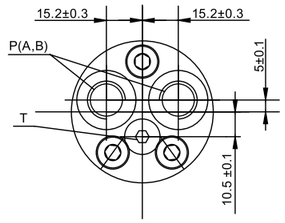
流量 Flow(L/min) ↓ / 压力 Pressure(Mpa) →	1.5	3	5	7	10
2	9 **37**	18 **33**	32 **27**	45 **22**	
4	9 **76**	19 **73**	33 **68**	46 **63**	64 **55**
8	9 **157**	19 **154**	33 **149**	46 **145**	64 **137**
12	9 **237**	18 **234**	32 **231**	46 **226**	63 **218**
15	8 **296**	17 **295**	31 **294**	42 **288**	62 **282**
最大连续 Max.cont. 20	6 **395**	13 **395**	27 **393**	40 **390**	59 **381**
最大间断 Max.int. 25	4 **497**	11 **496**	25 **494**	37 **490**	58 **484**

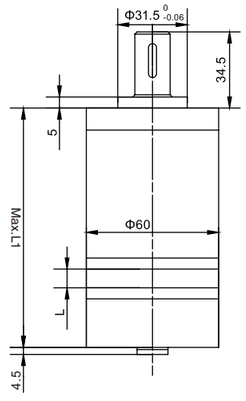
连续 Cont.
间断 Int.

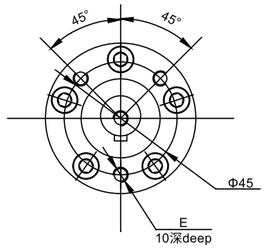
■ BMM 外形安装图 Installation

底部油口 Y*(End port Y*)

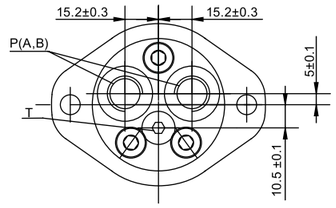
C, C1 型法兰 Flange C,C1

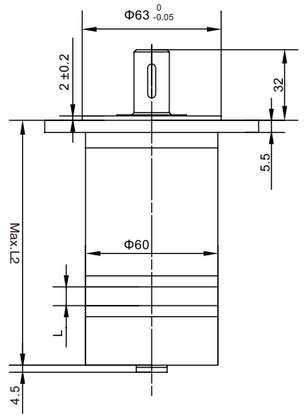


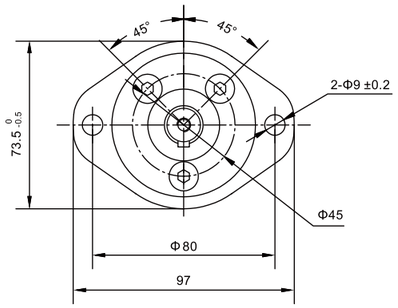




A Ⅱ型法兰 2–hole oval flange AII







法兰Flange	E
C	3–M6
C1	3–1/4–28UNF

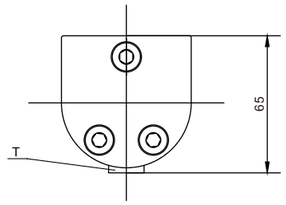
型号Type	BMM–8	BMM–12.5	BMM–20	BMM–32	BMM–40	BMM–50
L	3.5	5.5	8.5	13.5	17	21.5
L1	104.5	106.5	109.5	114.5	118	122.5
L2	107	109	112	117	120.5	125

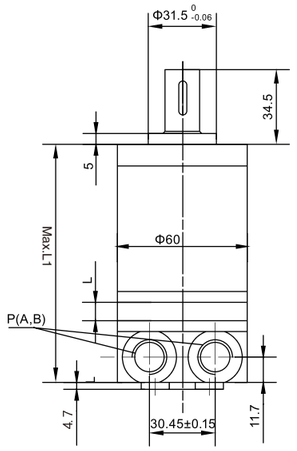
BMM 型轴向配油摆线液压马达 BMM Orbit Hydraulic Motor With Spool Valve THØTH 萨奥思

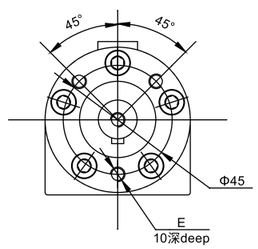
■ BMM 外形安装图 Installation

侧边油口 S*(Side port S*)

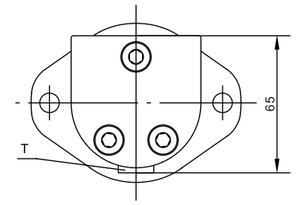
C, C1 型法兰 Flange C,C1

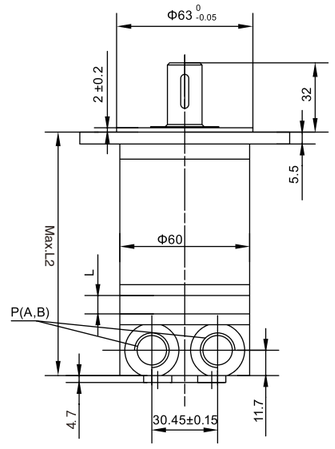


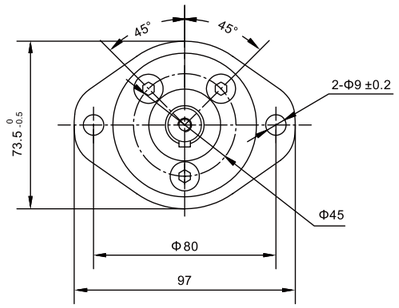




A Ⅱ型法兰 2–hole oval flange AII





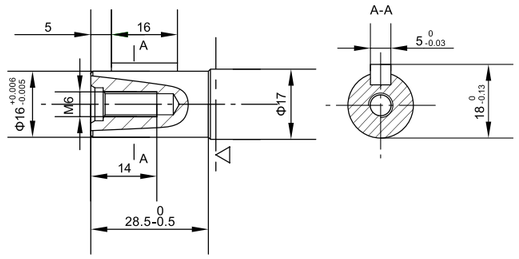


法兰Flange	E
C	3–M6
C1	3–1/4–28UNF

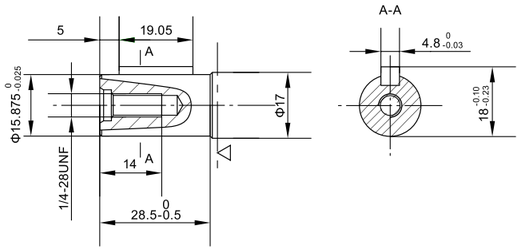
型号Type	BMM–8	BMM–12.5	BMM–20	BMM–32	BMM–40	BMM–50
L	3.5	5.5	8.5	13.5	17	21.5
L1	106	108	111	116	119.5	124
L2	108.5	110.5	113.5	118.5	122	126.5

■ BMM外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

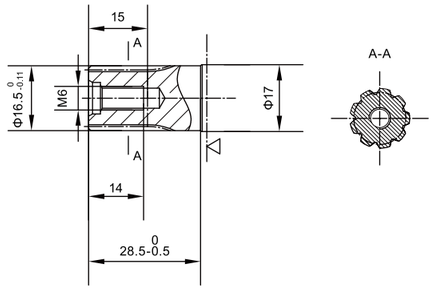
P1: Φ16平键轴，平键5×5×16
Φ16 Cylindrical shaft，parallel key5×5×16



P2: Φ15.875平键轴，平键4.8×4.8×19.05
Φ15.875Cylindrical shaft，parallel key4.8×4.8×19.05



K1: Φ16.5渐开线花键轴 B17×14 DIN5482
Φ16.5involute splined shaft B17×14 DIN5482



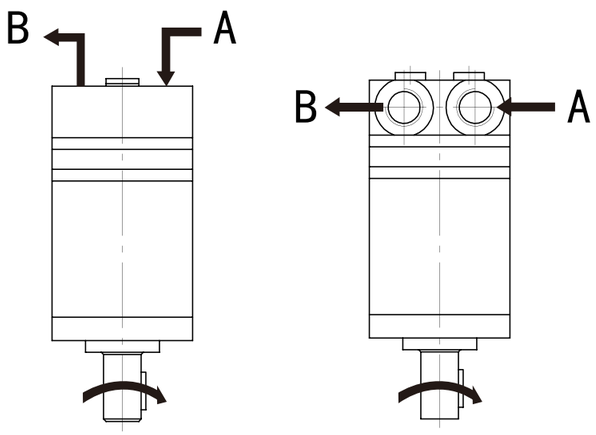
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ 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。

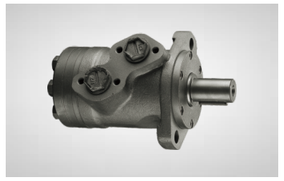
When facing shaft end of motor，shaft to rotate：
Clockwise when port“A”is pressurized.
Counter–clockwise port“B” is pressurized.



■ BMM 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5			6		7	
BMM	—	/	—	油口Ports			特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction	
				进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	代号 Code	泄油口T(深) Drain port T(deep)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
Pos.1	排量 Disp	输出轴 Output	安装法兰 Flange	底部油口Y★(End port Y★)						
系列号 Series				G3/8(12),G1/8(8)	Y1					
BMM	8	P1	C	9/16–18UNF(12),3/8–24UNF(8)	Y2				L	相反 Opposite
	12.5	Φ16 平键轴，平键5×5×16	3–M6 法兰，定位止口Φ31.5	侧边油口 S★(Side port S★)						
	20	Φ16 Cylindrical shaft，parallel key5×5×16	3–M6 Flange, pilotΦ31.5	G3/8(12),G1/8(8)	S1					
	32	P2	C1	9/16–18UNF(12),3/8–24UNF(8)	S2					
	40	Φ15.875 平键轴，平键4.8×4.8×19.05	3–1/4–28UNF法兰，定位止口Φ31.5							
	50	Φ15.875 Cylindrical shaft，parallel key4.8×4.8×19.05	3–1/4–28UNF Fange, pilotΦ31.5							
		K1	A II							
		Φ16.5 渐开线花键轴，B17×14 DIN5482	2–Φ9菱形法兰，定位止口Φ63							
		Φ16.5 involute splined shaft，B17×14 DIN5482	2–Φ9 Oval fange, pilotΦ63							

■ 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	14	11	9	7
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12	10.5
	尖峰 peak.	22	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	370	375	360
	间断 int.	125	189	238	292	382	470	460	505	525
	尖峰 peak.	149	225	278	345	450	535	550	640	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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	18 **148**	38 **140**	55 **123**	69 **102**	87 **83**	100 **61**	115 **42**	
15	19 **277**	39 **264**	56 **251**	70 **242**	87 **233**	102 **219**	116 **202**	128 188
20	19 **370**	39 **359**	54 **348**	69 **337**	89 **328**	100 **320**	115 **301**	127 282
30	18 **556**	38 **541**	53 **529**	68 **516**	88 **509**	99 **500**	114 **487**	126 461
35	17 **649**	37 **629**	52 **619**	67 **608**	86 **601**	98 **595**	113 **578**	125 559
40 最大连续 Max.cont.	16 **741**	36 **725**	50 **718**	66 **710**	85 **695**	96 **688**	111 **673**	123 **627**
50	13 **927**	31 **919**	47 **910**	59 **900**	81 **888**	94 **874**	104 **856**	115 837
60 最大间断 Max.int.	9 **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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	33 **99**	60 **91**	81 **79**	103 **67**	133 **56**	148 **42**	172 **32**	
15	36 **185**	61 **172**	82 **163**	104 **152**	133 **134**	149 **125**	173 **117**	192 **94**
20	34 **247**	62 **238**	83 **230**	105 **220**	134 **205**	150 **197**	174 **189**	192 **172**
30	33 **370**	60 **363**	82 **355**	104 **342**	133 **327**	149 **316**	172 **302**	190 **285**
35	32 **433**	59 **417**	80 **406**	102 **398**	131 **390**	148 **384**	170 **367**	189 **365**
40	30 **494**	57 **484**	78 **478**	101 **471**	129 **461**	147 **453**	169 **443**	188 **411**
50	29 **617**	56 **604**	77 **597**	100 **590**	128 **578**	145 **571**	168 **558**	186 **519**
60 最大连续 Max.cont.	28 **741**	55 **726**	76 **718**	99 **710**	127 **700**	144 **686**	167 **673**	184 **624**
75 最大间断 Max.int.	22 **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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	37 **80**	73 **68**	98 **59**	128 **50**	164 **163**	186 **33**		
15	38 **150**	74 **139**	99 **129**	129 **117**	165 **102**	187 **96**	218 **87**	240 **69**
20	39 **200**	75 **189**	100 **180**	130 **171**	166 **159**	188 **150**	219 **136**	241 **119**
30	37 **299**	73 **286**	98 **279**	127 **270**	163 **259**	185 **250**	216 **234**	239 **219**
35	36 **349**	71 **338**	97 **333**	126 **329**	161 **318**	183 **309**	214 **299**	238 **281**
40	35 **399**	70 **391**	96 **387**	124 **383**	160 **375**	182 **370**	213 **363**	236 **338**
50	34 **499**	69 **489**	95 **484**	123 **479**	159 **468**	181 **463**	211 **453**	235 **423**
60 最大连续 Max.cont.	33 **599**	68 **587**	94 **580**	122 **574**	158 **562**	180 **556**	210 **544**	233 **507**
75 最大间断 Max.int.	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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	44 **65**	90 **61**	123 **51**	158 **44**	205 **36**	231 **30**		
15	45 **122**	91 **118**	124 **112**	159 **105**	206 **99**	232 **91**	265 **79**	294 **61**
20	46 **165**	90 **152**	125 **143**	160 **133**	206 **126**	233 **112**	266 **106**	295 **98**
30	45 **243**	88 **238**	123 **236**	158 **231**	204 **224**	230 **217**	264 **206**	293 **191**
35	43 **284**	86 **278**	121 **275**	156 **272**	202 **266**	229 **263**	263 **258**	292 **240**
40	42 **342**	85 **323**	120 **314**	154 **311**	200 **304**	226 **301**	262 **294**	290 **274**
50	41 **405**	84 **397**	118 **393**	152 **389**	197 **380**	223 **376**	261 **368**	288 **343**
60 最大连续 Max.cont.	40 **486**	83 **476**	116 **470**	150 **465**	195 **465**	221 **452**	259 **441**	286 **412**
75 最大间断 Max.int.	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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	57 **49**	117 **46**	160 **41**	206 **34**	261 **29**			
15	58 **93**	118 **84**	161 **79**	207 **72**	262 **64**	298 **58**	349 **50**	385 **41**
20	59 **123**	119 **118**	162 **115**	208 **111**	263 **104**	299 **99**	350 **93**	386 **82**
30	58 **185**	117 **181**	160 **177**	205 **173**	261 **168**	298 **165**	348 **159**	384 **148**
35	57 **216**	115 **211**	159 **209**	203 **207**	260 **202**	295 **200**	346 **196**	382 **183**
40	55 **247**	114 **241**	156 **238**	201 **236**	259 **231**	293 **228**	344 **220**	380 **207**
50	53 **309**	111 **302**	154 **299**	199 **296**	258 **289**	292 **286**	342 **280**	378 **261**
60 最大连续 Max.cont.	52 **370**	109 **363**	152 **359**	197 **355**	256 **348**	290 **344**	340 **336**	376 **314**
75 最大间断 Max.int.	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 最大连续 Max.cont.	16 最大间断 Max.int.	17.5
8	69 **40**	140 **33**	193 **29**	248 **25**				
15	70 **75**	141 **70**	194 **64**	249 **58**	324 **50**	366 **41**	428 **32**	
20	71 **100**	142 **92**	195 **83**	250 **75**	325 **69**	367 **58**	428 **52**	472 **47**
30	70 **150**	141 **140**	193 **136**	248 **129**	323 **120**	366 **112**	426 **101**	471 **93**
35	69 **175**	140 **170**	191 **164**	247 **160**	321 **154**	364 **148**	425 **140**	470 **129**
40	67 **199**	138 **194**	190 **191**	246 **188**	320 **183**	362 **179**	423 **171**	468 **159**
50	66 **249**	136 **244**	189 **241**	244 **239**	318 **234**	361 **230**	422 **226**	466 **211**
60 最大连续 Max.cont.	65 **299**	135 **293**	187 **290**	243 **287**	316 **281**	359 **278**	420 **255**	465 **238**
75 最大间断 Max.int.	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)

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

BMP 315(317.3ml/r)

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

BMP 400(392.9ml/r)

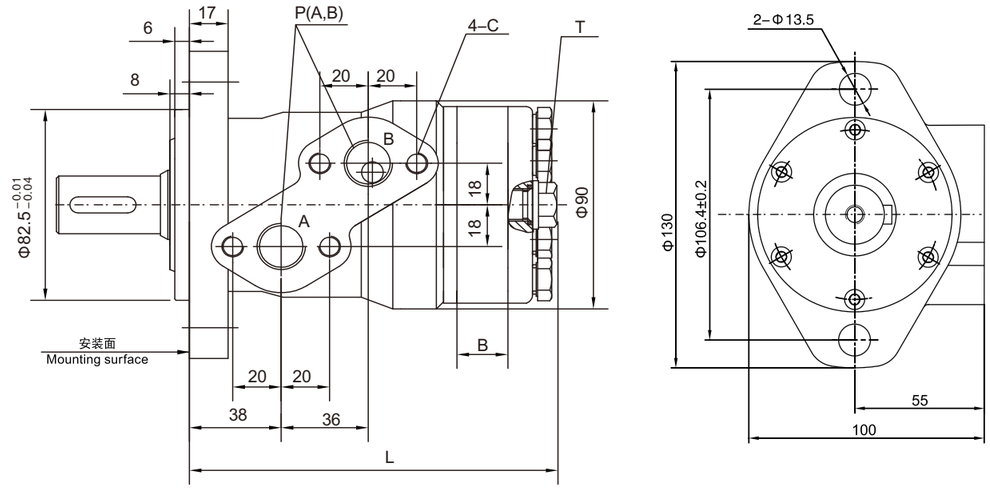
流量 Flow(L/min)	压力 Pressure (Mpa) 3	4	5	6	最大连续 Max.cont. 7	8	最大间断 Max.int. 10.5
8	160 / **20**	210 / **19**					
15	158 / **37**	207 / **36**	254 / **35**	314 / **34**	378 / **33**	411 / **31**	560 / **30**
20	149 / **50**	202 / **49**	249 / **49**	311 / **48**	372 / **46**	408 / **42**	553 / **40**
30	135 / **75**	199 / **74**	246 / **73**	304 / **72**	367 / **71**	399 / **69**	542 / **65**
35	125 / **88**	192 / **86**	241 / **85**	301 / **84**	360 / **83**	393 / **81**	534 / **79**
45	112 / **112**	172 / **111**	232 / **110**	289 / **108**	351 / **106**	378 / **104**	525 / **103**
55	105 / **137**	158 / **135**	215 / **133**	276 / **131**	338 / **130**	361 / **126**	511 / **122**
最大连续 Max.cont. 60	100 / **150**	140 / **148**	201 / **146**	252 / **144**	321 / **142**	341 / **140**	501 / **134**
最大间断 Max.int. 75	54 / **187**	128 / **185**	181 / **181**	231 / **172**	311 / **170**	321 / **162**	487 / **158**

扭矩（Torque）：312Nm
转速（Speed）：172r/min

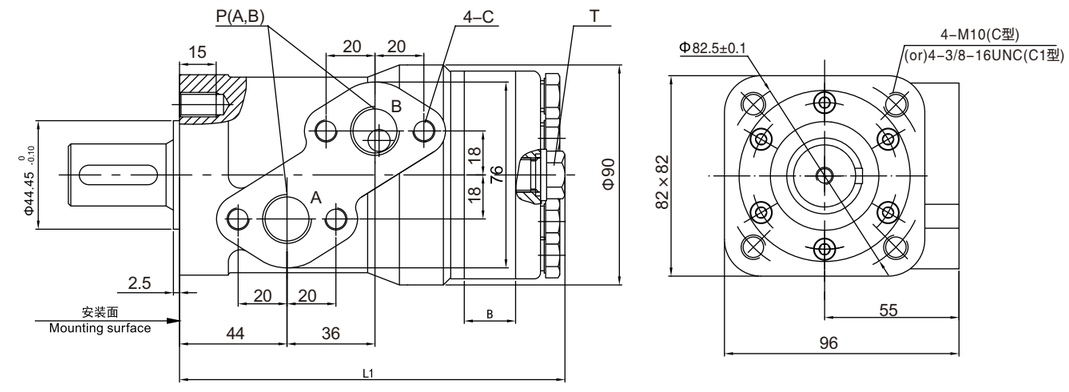
连续 Cont.
间断 Int.

■ 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

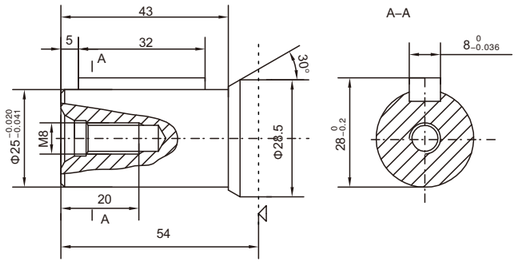
■ BMP 油口代号 PORTS CODE

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)

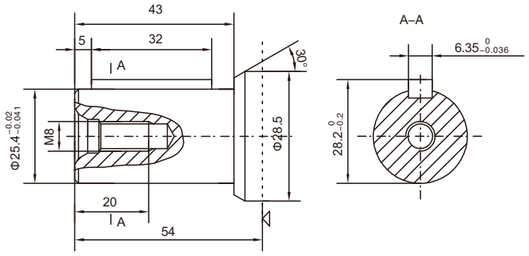
注: P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
Note:P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread （—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

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



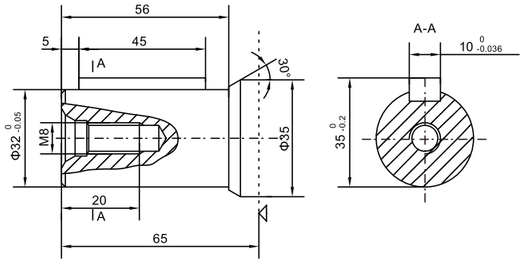
P3: Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



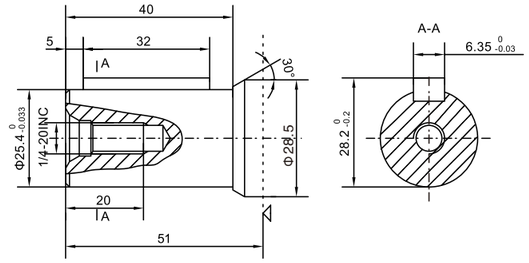
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

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



P33: Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



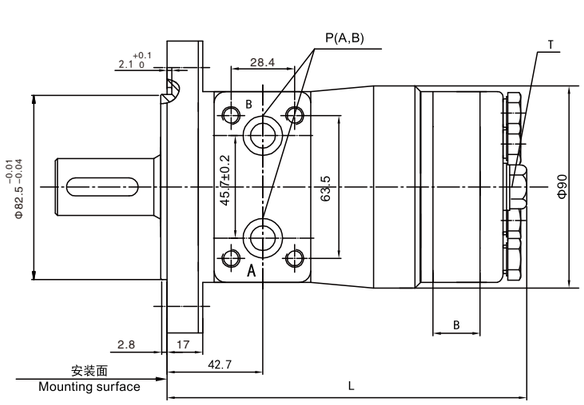
H3: Φ25.3矩形花键轴，6–25.3×21.4×6.2
Φ25.3Splined shaft，6–25.3×21.4×6.2

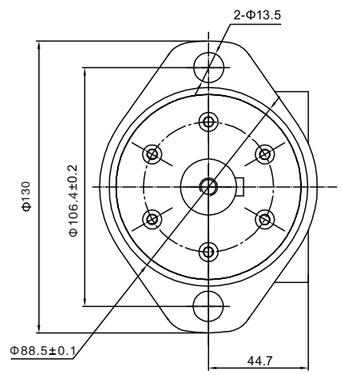
K13: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°

◁：马达安装面
Motor mounting surface

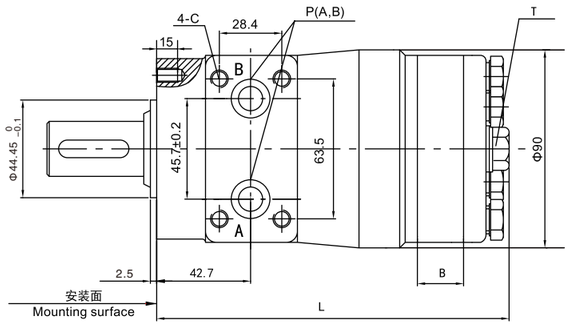
■ BMPH 外形安装图 Installation

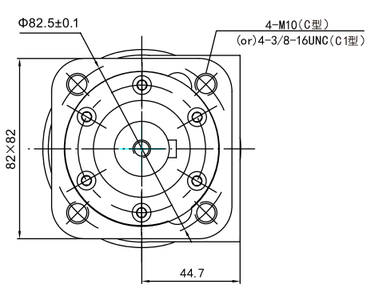
AⅡ型 2孔菱形法兰 2–hole oval flange AⅡ





C，C1型 法兰 Square flange C,C1





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

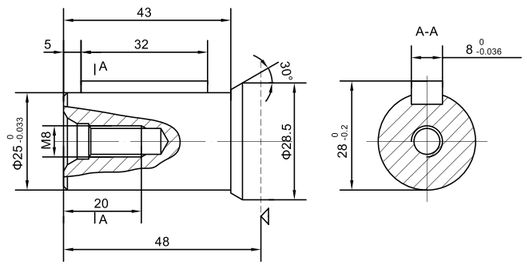
■ BMPH 油口代号 PORTS CODE

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	Φ11(15)	5/16–18UNC(13)	7/16–20UNF(12)
Y20	M18×1.5(15)	M8 (13)	G1/4(12)

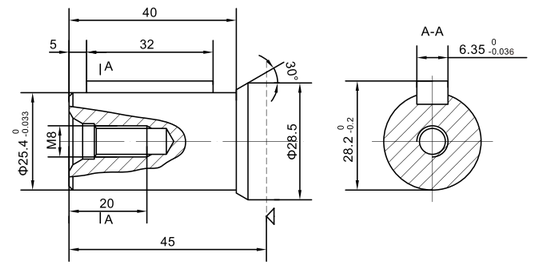
P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹孔（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread （—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■ 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 key8×7×32



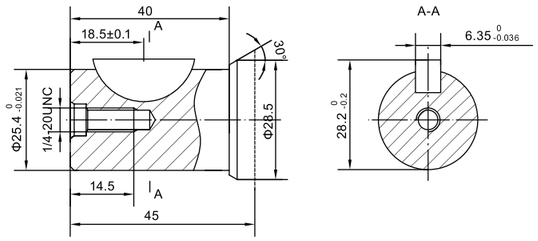
P3: Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



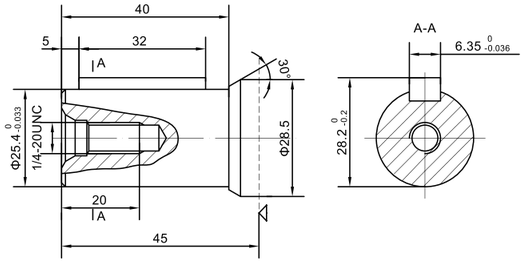
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMPH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

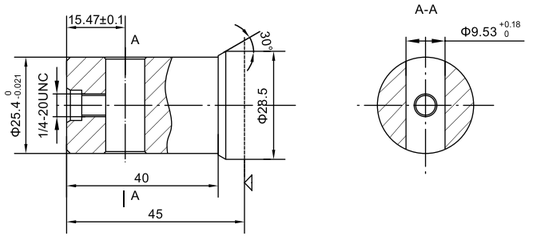
P4: Φ25.4平键轴，平键Φ25.4×6.35
Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff key Φ25.4×6.35



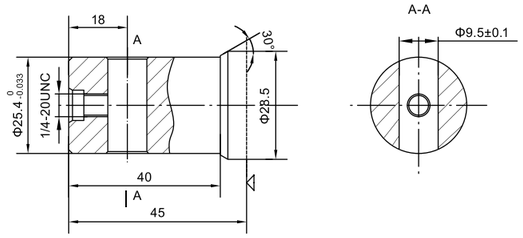
P33: Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



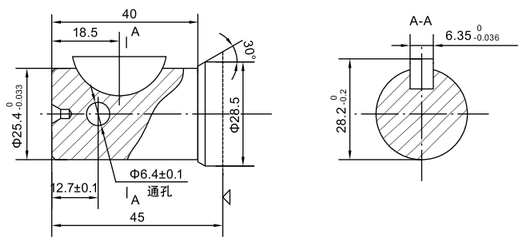
P89: Φ25.4轴，距轴15.47处Φ9.53通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.53



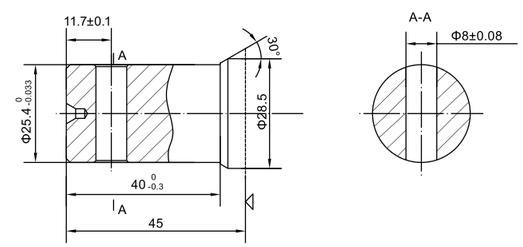
P93: Φ25.4轴，距轴18处Φ9.5通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.5



P95: Φ25.4 平键轴，距轴12.7处Φ6.4通孔，
半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ6.4，
Woodruff key Φ25.4×6.35



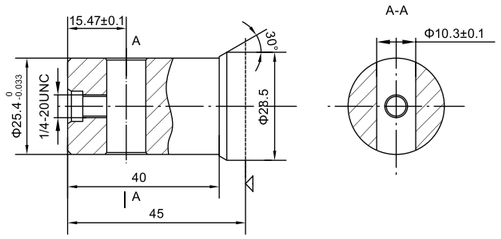
P96: Φ25.4轴，距轴11.7处Φ8通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ8



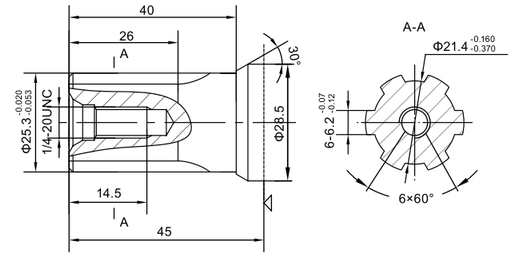
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMPH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

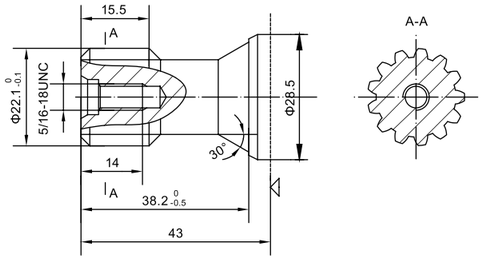
P97: Φ25.4平键轴，距轴15.47处Φ10.3通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ10.3



H4: 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



K8: Φ22.1渐开线花键轴 13–DP16/32
Φ22.1 involve splined shaft 13–DP16/32



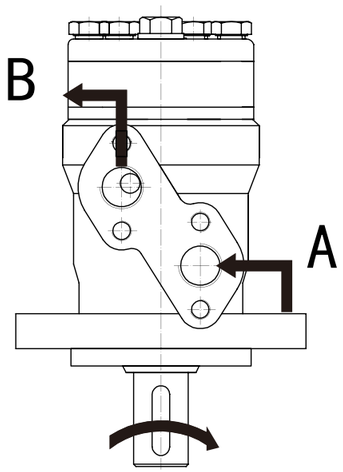
◁：马达安装面
Motor mounting surface

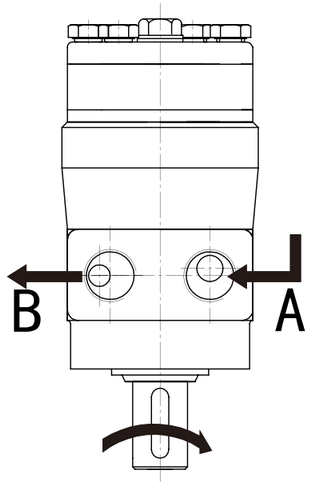
■ BMP、BMPH 系列马达 BMP、BMPH Series Mortor

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

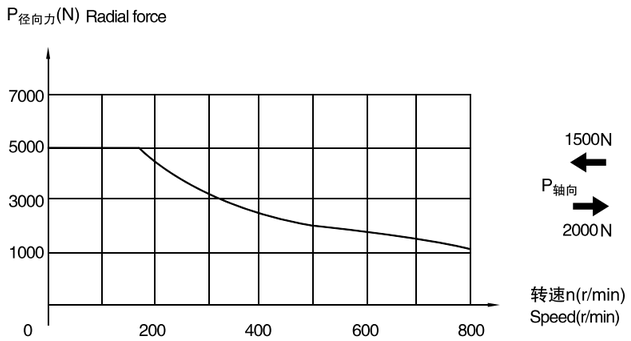
面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。

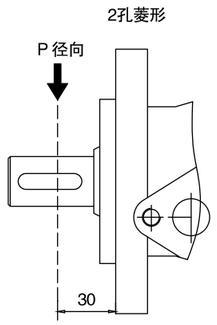
When facing shaft end of motor，shaft to rotate：
Clockwise when port“A”is pressurized.
Counter–clockwise port“B” is pressurized.





■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS





■ BMP BMPH 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5			6			7		
				油口Ports			特殊要求 Special features			旋向 Rotation direction		
Pos.1	排量 Disp	输出轴 Output	安装法兰 Flange	代号 Code	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	
BMP	50	P1	A II	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)						
	80	P3		Y1	M18×1.5(15)	M14×1.5(12)						
	100	P5		Y2	M22×1.5(15)	M14×1.5(12)						
	125	P33	C	Y4	ZG3/8(15)	M14×1.5(12)						
	160	H3		Y5	7/8–14UNF(15)	M14×1.5(12)						
	200	H33	C1	Y7	ZG1/2(15)	M14×1.5(12)						
	250	K13		Y8	NPT1/2(15)	M14×1.5(12)						
	315			Y9	NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)						
	400			Y10	G1/2(15)	G1/4(12)						
				Y15	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)						

4	3
安装法兰 Flange	输出轴 Output
2–Φ13.5菱形法兰，止口Φ82.5×8 2–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×8	Φ25 平键轴，平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32
	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32
	Φ32 平键轴，平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45
4–M10方形法兰，止口Φ44.45×2.5 4–M10 Square flange，pilotΦ44.45×2.5	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32
	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
	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
4–3/8–16UNC方形法兰，止口Φ44.45×2.5 4–3/8–16UNC Square flange，pilotΦ44.45×2.5	Φ31.75 渐开线花键轴，14–DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft，14–DP12/24 a=30°

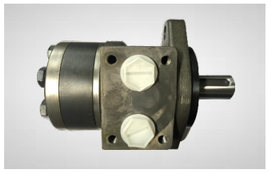
注：C、C1 型法兰配 BMPH 系列轴。
Note: C、C1 mounting are assembling to BMPH shaft.

■ BMP BMPH 型号意义 ORDERING CODE

1		2	3	4	5		6	7
BMPH	—					/	—	

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 代号 Code	进出油口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
									省略 Omit / 标准 Standard	省略 Omit / 标准 Standard
									T21 / 马达无泄油口 No case drain	L / 相反 Opposite
BMPH	50	P1	Φ25 平键轴，平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32	C	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)			
	80	P3	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32	A II	Y5	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)			
	100	P4	Φ25.4 平键轴，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff keyΦ25.4×6.35		Y7	ZG1/2(15)	G1/4(12)			
	125	P33	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32		Y9	NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)			
	160	P89	Φ25.4轴，距轴 15.47处Φ9.53通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ9.53		Y10	G1/2(15)	G1/4(12)			
	200	P93	Φ25.4轴，距轴端 18处Φ9.5通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ9.5		Y17	3/4–16UNF(15)	7/16–20UNF(12)			
	250	P95	Φ25.4 平键轴，距轴端 12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ6.4，Woodruff key Φ25.4×6.35		Y19	Φ11(15)	7/16–20UNF(12)			
	315	P96	Φ25.4轴，距轴端 11.7处Φ8通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ8		Y20	M18×1.5(15)	G1/4(12)			
	400	P97	Φ25.4 平键轴，距轴端 15.47处Φ10.3通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ10.3							
		H4	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	C1						
		K8	Φ22.1 渐开线花键轴，13–DP16/32 Φ22.1 involute splined shaft，13–DP16/32							

■ 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 seriees of motor，with its shell made of ductile cast iron of adequate intenty，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 structur,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

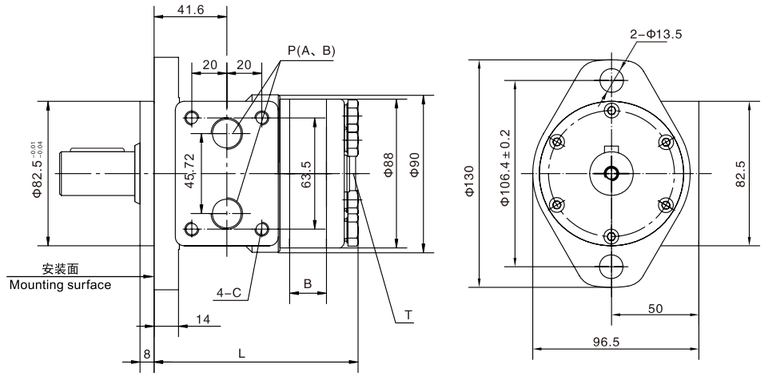
型 号 TYPE		BH-50	BH-80	BH-100	BH-125	BH-160	BH-200	BH-250	BH-315	BH-400
排 量 Displacement(ml/r)		49.3	76.6	95.8	120.4	153.2	191.6	240.8	306.5	383.1
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	14	14	14	14	14	12.5	11	10	8
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.5	14	12	10
	尖峰 peak.	20	20	20	20	20	18	16	13	12
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	90	145	180	225	295	320	350	395	400
	间断 int.	115	180	225	285	365	405	455	475	500
	尖峰 peak.	130	210	260	325	420	450	525	535	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

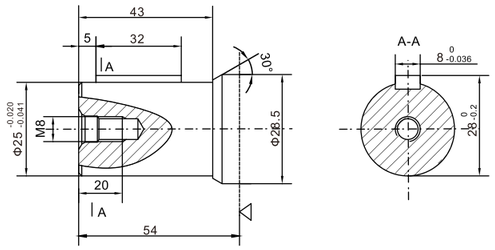
BH 油口代号 PORTS CODE

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）

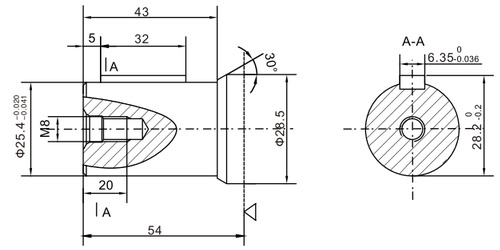
注: P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
Note:P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread （—Indicates no this thread），T--Drain connettion

BH 外形连接尺寸–输出轴 SHAFT VERSION

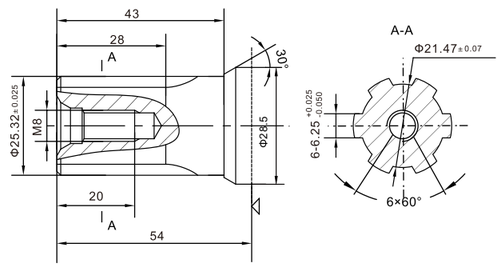
P1：Φ25 平键轴，平键 8x7x32
Φ25 Cylindrical shaft,parallel key 8x7x32



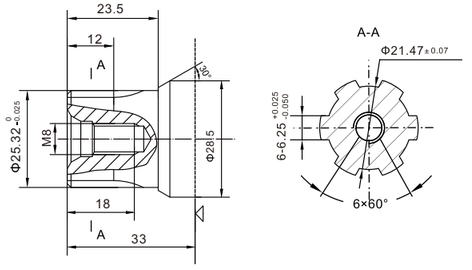
P3：Φ25.4 平键轴，平键 6.35x6.35x32
Φ25.4 Cylindrical shaft,parallel key 6.35x6.35x32



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



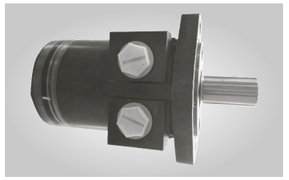
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BH型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BH	—				/	—	

Pos.1	2	3		4	5			6		7	
系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output Shaft		安装法兰 Flange	油口Ports			特殊要求 Special features		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)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
BH	50 80	P1	Φ 25平键轴，平键8x7x32 Φ 25Cylindrical shaft，parallel key 8x7x32	A II 2-Φ13.5菱形法兰，止口 Φ82.5x8 2-Φ13.5 Oval flange polit Φ82.5x8	Y	G1/2 (15)	M14x1.5 (12)				标准 Standard
	100 125	P3	Φ 25.4 平键轴，平键 6.35x6.35x32 Φ 25.4 Cylindrical shaft，parallel key 6.35x6.35x32		Y1	M18x1.5 (15)	M14x1.5 (12)			相反 Opposite	L
	160 200 250	H3	Φ25.3矩形花键轴 6-25.32x21.47x6.25 Φ25.3Splined shaft，6-25.32x21.47x6.25		Y2	M22x1.5 (15)	M14x1.5 (12)				
	315 400	H5	Φ25.3矩形花键轴 6-25.32x21.47x6.25 Φ25.3Splined shaft，6-25.32x21.47x6.25		Y9	NPTF1/2 (15)	7/16-20UNF (12)				
					Y10	G1/2 (15)	G1/4 (12)				
					Y15	7/8-14UNF (15)	7/16-20UNF (12)				

■ 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 cfficiency 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 wilh BMP series motor.
5. The mounting flange and the front housing are separated, so it is easy to replace the flange.

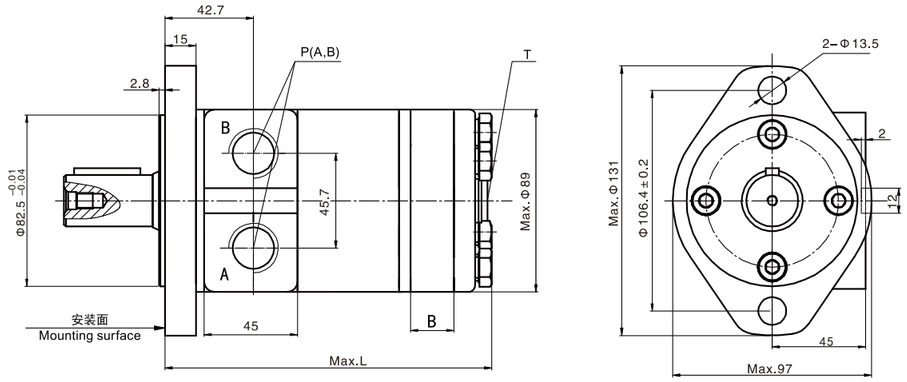
■ TMPH 技术参数 TECHNICAL DATA

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

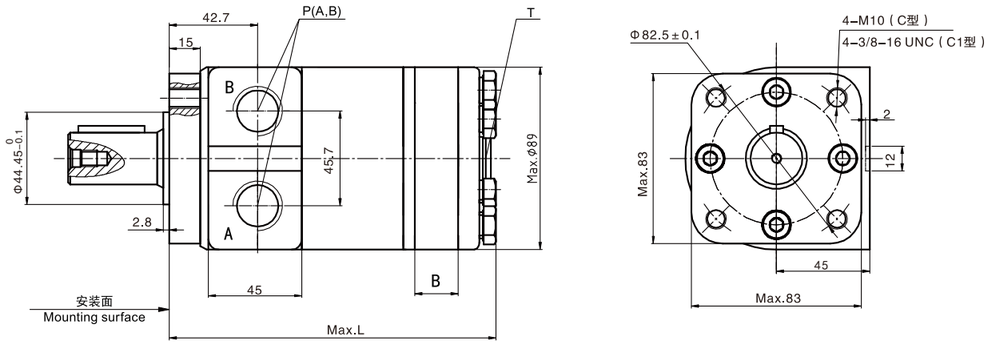
1. 间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒。
   Intermittent operation the permissible vavles may occur for max.10%of every minute
   Peak load:the permissible valves may occur for max.1% of every minute
2. 不建议同时在最高转速和最大扭矩下使用。
   to use under max.speed & maxpressure at the same time is not recommended

■ TMPH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 flangeC,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

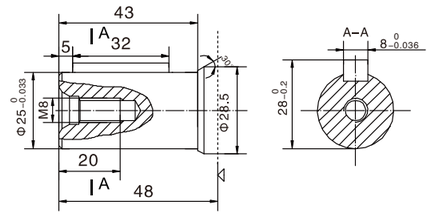
■ TMPH 油口代号 Ports Code

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)

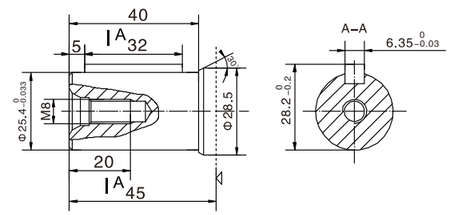
P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread（—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ TMPH 外形安装尺寸-输出轴SHAFT VERSION

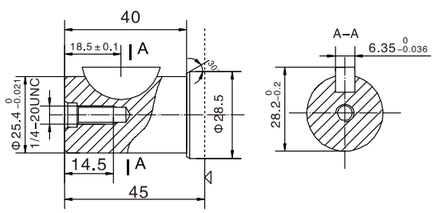
P1：Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25Cylindrical shaft,parallel key8×7×32



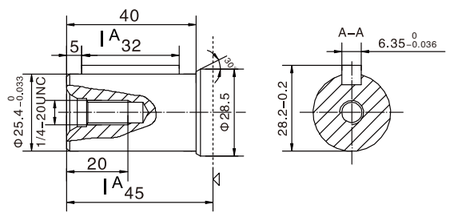
P3：Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4Cylindrical shaft,parallel key6.35×6.35×32



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



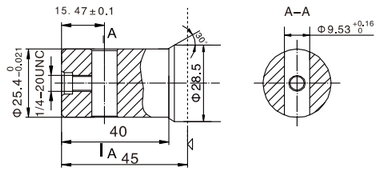
P33：Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4Cylindrical shaft,parallel key6.35×6.35×32



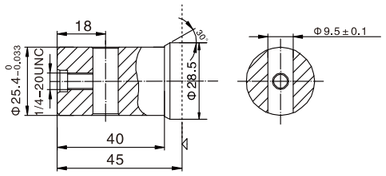
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ TMPH 外形安装尺寸–输出轴SHAFT VERSION

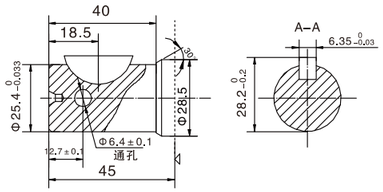
P89：Φ25.4轴，距轴15.47处Φ9.53通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.53



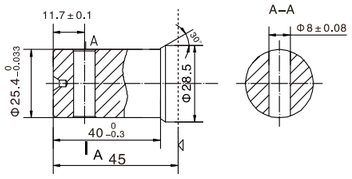
P93：Φ25.4轴，距轴18处Φ9.5通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.5



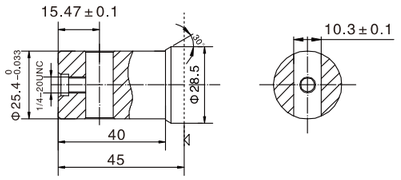
P95：Φ25.4轴，距轴12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ6.4
Woodruff key Φ25.4×6.35



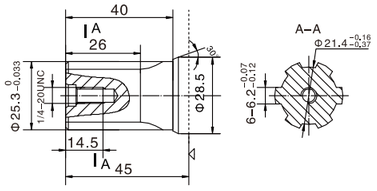
P96：Φ25.4平键轴，距轴11.7处Φ8通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ8



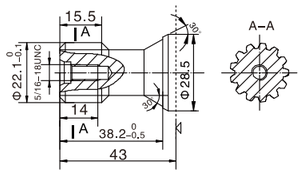
P97：Φ25.4平键轴，距轴15.47处Φ10.3通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ10.3



H4：Φ25.3矩形花键轴，6–25.3×21.4×6.2
Φ25.3Splined Shaft，6–25.3×21.4×6.2



K8：Φ22.1渐开线花键轴，13–DP 16/32
Φ22.1involveCylindrical shaft，13–DP 16/32

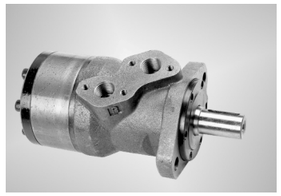


△：马达安装面
Motor mounting surface

■ TMPH型号意义

1	2	3	4	5			6		7	
Pos.1	排量 Disp	输出轴 Output		安装法兰 Flange	油口Ports 进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	代号 Code	特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction
								省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
TMPH	50	P1	Φ25 平键轴，平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32	C	G1/2(15)	M14×1.5(12)	Y	T21	马达无泄油口 No case drain	L	相反 Opposite
	80	P3	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32	A II				T26	法兰面与油口面垂直 Flange face is vertical ports		
	100	P4	Φ25.4 平键轴，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff keyΦ25.4×6.35		ZG1/2(15)	G1/4(12)	Y7				
	125	P33	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32		NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)	Y9				
		P89	Φ25.4轴，距轴 15.47处Φ9.53通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ9.53		G1/2(15)	G1/4(12)	Y10				
	160	P93	Φ25.4轴，距轴端 18处Φ9.5通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ9.5	C							
	200	P95	Φ25.4 平键轴，距轴端 12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ6.4，Woodruff key Φ25.4×6.35		7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)	Y15				
		P96	Φ25.4轴，距轴端 11.7处Φ8通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ8								
	250	P97	Φ25.4 平键轴，距轴端 12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6 Φ25.4 Cylindrical shaft pin hole Φ6.4，Woodruff key Φ25.4×6.35								
	315	H4	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	C1	4–3/8–16UNC方形法兰，止口Φ44.45×2.8 4–3/8–16UNC Square flange，pilotΦ44.45×2.8						
	400	K8	Φ22.1渐开线花键轴，13–DP16/32 Φ22.1 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 cycoid 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	14	12	10	8
	间断int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12	11
	尖峰peak.	22	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	415
	间断int.	118	190	236	296	378	450	470	510	575
	尖峰peak.	153	235	295	370	475	595	600	655	710
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.

■ BMRY技术参数 TECHNICAL DATA

型号 TYPE		BMRY 50	BMRY 80	BMRY 100	BMRY 125	BMRY 160	BMRY 200	BMRY 250	BMRY 315	BMRY 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	10
	间断int.	20	20	20	20	20	20	16	14	12
	尖峰peak.	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	20	18	16
最大扭矩 Max.torque (Nm)	连续cont.	115	190	236	296	380	455	470	490	510
	间断int.	135	216	270	338	433	520	540	575	615
	尖峰peak.	150	230	290	360	475	570	655	750	820
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)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16 最大连续 Max.cont.	17.5 最大间断 Max.int.
5	34 **94**	44 **85**	58 **77**	65 **77**	75 **72**	90 **50**		
10	35 **188**	45 **179**	61 **167**	68 **163**	79 **154**	96 **137**	107 **119**	119 **98**
15	34 **285**	48 **279**	62 **271**	72 **263**	87 **252**	104 **232**	108 **213**	122 **187**
20	34 **379**	46 **377**	60 **367**	68 **363**	82 **348**	100 **332**	109 **304**	125 **272**
30	32 **578**	43 **571**	59 **563**	66 **556**	79 **544**	96 **533**	107 **502**	125 **467**
40 最大连续 Max.cont.	30 **762**	40 **760**	57 **755**	65 **752**	78 **740**	93 **726**	105 **702**	121 **672**
45	29 **858**	39 **855**	56 **851**	64 **847**	77 **837**	89 **817**	104 **798**	120 **772**
50 最大间断 Max.int.	25 **952**	36 **942**	52 **927**	59 **908**	72 **882**	8 **854**	98 **834**	113 **803**

BMR 80[80.5ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16 最大连续 Max.cont.	17.5 最大间断 Max.int.
5	48 **61**	58 **58**	84 **52**	106 **46**	129 **40**			
10	50 **122**	74 **116**	96 **112**	106 **108**	126 **106**	153 **99**	170 **60**	
20	54 **243**	76 **239**	100 **231**	109 **219**	131 **206**	157 **192**	174 **176**	193 **152**
30	50 **362**	72 **358**	96 **356**	104 **350**	128 **349**	155 **335**	172 **325**	191 **300**
40	45 **484**	70 **480**	95 **478**	104 **476**	125 **470**	151 **468**	171 **440**	188 **402**
50	41 **610**	68 **608**	91 **606**	101 **603**	122 **600**	148 **598**	168 **550**	186 **520**
60 最大连续 Max.cont.	35 **726**	65 **723**	88 **720**	96 **718**	120 **710**	144 **700**	164 **698**	182 **680**
70	30 **845**	58 **834**	81 **820**	93 **802**	114 **789**	137 **767**	158 **754**	175 **730**
75 最大间断 Max.int.	19 **910**	48 **895**	76 **881**	88 **867**	108 **852**	132 **830**	151 **806**	168 **787**

■ BMR 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMR 100[100.5ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5
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**	
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**
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**
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**
75	20 **728**	54 **720**	90 **710**	106 **695**	130 **681**	169 **667**	188 **650**	200 **634**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

BMR 125[126.3ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	74 **37**	106 **32**	140 **27**	163 **21**				
10	81 **78**	114 **77**	152 **74**	172 **59**	200 **45**	235 **29**	250 **20**	
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**
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**
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**
75	32 **586**	79 **583**	126 **578**	148 **570**	180 **560**	210 **546**	234 **532**	262 **520**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

BMR 160[160.8ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	100 **29**	142 **26**	188 **21**	207 **19**				
10	104 **62**	146 **60**	191 **58**	211 **49**	245 **45**	310 **32**	330 **25**	
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**
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**
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**
75	34 **470**	91 **463**	150 **450**	180 **441**	221 **431**	264 **420**	291 **405**	328 **389**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

扭矩（Torque）：150Nm
转速（Speed）：450r/min

连续 Cont.
间断 Int.

BMR 200[200.9ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	129 **24**	176 **22**	230 **18**	256 **13**				
10	133 **49**	182 **47**	236 **45**	261 **43**	310 **38**	371 **33**	400 **24**	
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**
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**
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
75	58 **382**	125 **379**	197 **373**	220 **362**	270 **350**	321 **337**	360 **322**	398 **312**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

■ BMR 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMR 250[252.6ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	5	7	9	10	12	13	14
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**
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**
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**
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**
75	60 **297**	163 **294**	254 **290**	286 **286**	320 **282**	367 **277**	416 **266**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

BMR 315[321.5ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3	5	7	10	11	12
5	110 **14**	199 **12**				
10	108 **31**	190 **30**	272 **29**	414 **26**	460 **24**	
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**
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**
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**
75	**66** **232**	132 **231**	212 **228**	358 **216**	396 **215**	451 **214**

最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

BMR 400[401.9ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3	4	6	8	10	11
5	152 **12**					
10	154 **24**	205 **21**	308 **18**	415 **17**		
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**
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**
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**
75	98 **182**	162 **180**	232 **178**	378 **176**	472 **174**	493 **170**

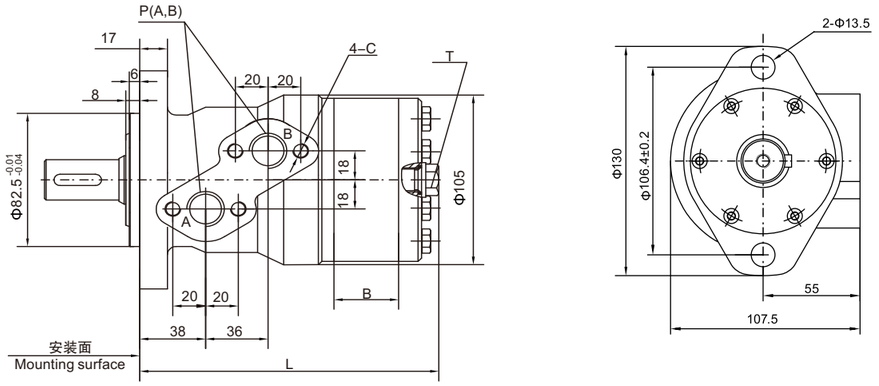
最大连续 Max.cont. / 最大间断 Max.int.

扭矩（Torque）：232Nm
转速（Speed）：178r/min

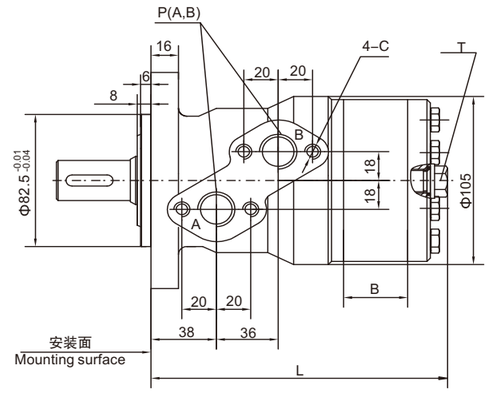
连续 Cont.
间断 Int.

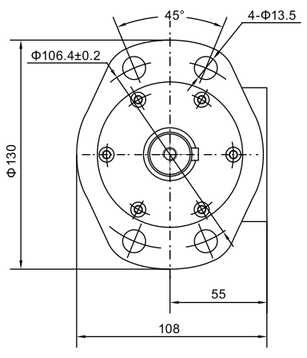
■ BMR,BMRE外形安装图 Installation

AⅡ ,2 孔菱形法兰 2–hole oval flange AⅡ

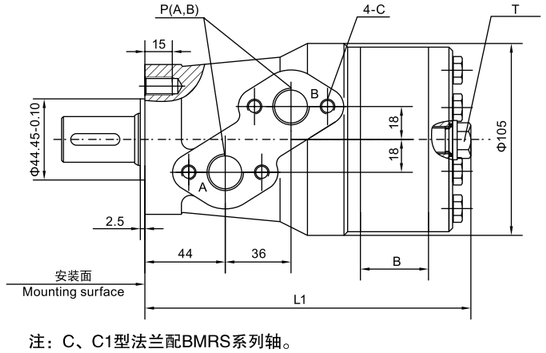


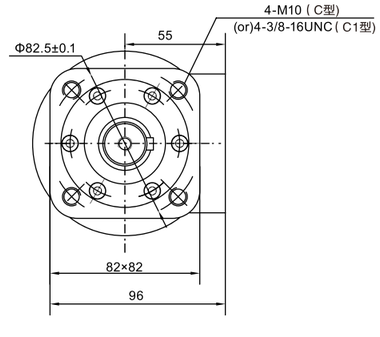
A Ⅳ ,4 孔菱形法兰 4–hole oval flange A Ⅳ





C、C1 型方法兰 Square flangeC、C1



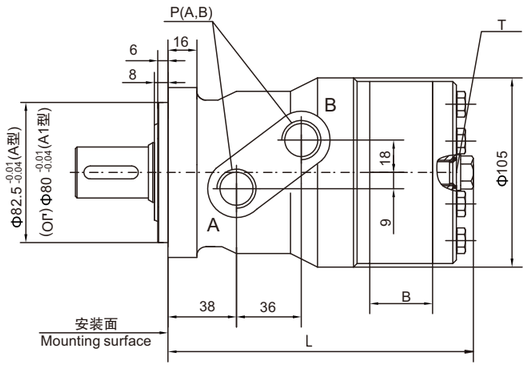


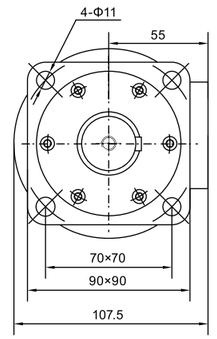
注：C、C1型法兰配BMRS系列轴。

Note：C、C1 mounting are assembling to BMRS’ shaft。

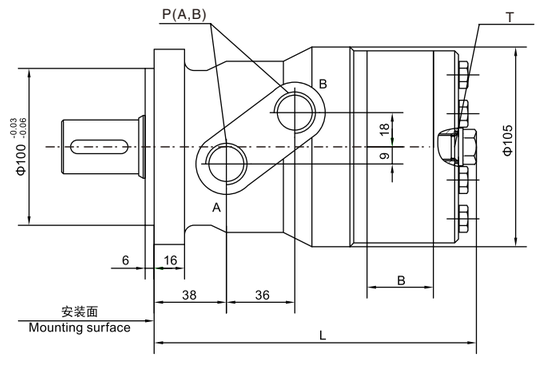
■ BMR，BMRE外形安装图 Installation

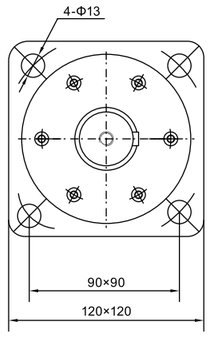
A、A1 型方法兰 Square flange A、A1





A2Ⅲ 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

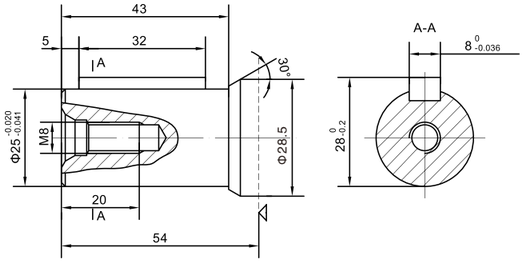
■ BMR,BMRE 油口 PORTS CODE

油口 Ports / 代号 Code	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)

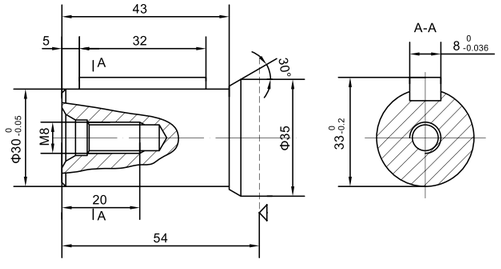
注: P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
Note:P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread（—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ BMR,BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

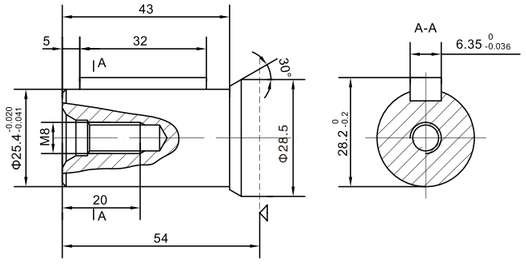
P1: Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



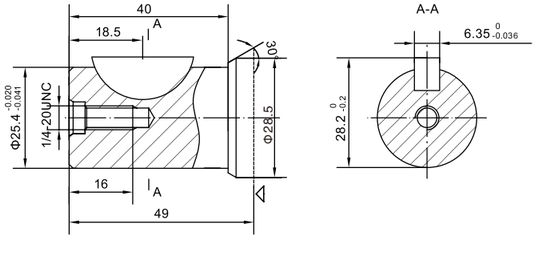
P2: Φ30平键轴，平键8×7×32
Φ30 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



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

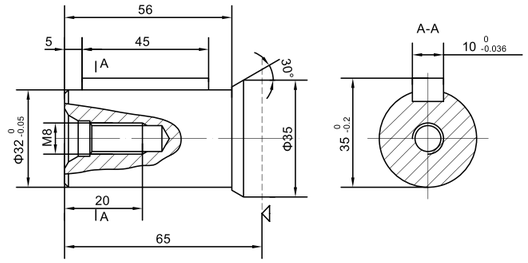


P4: Φ25.4平键轴，半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff key Φ25.4×6.35

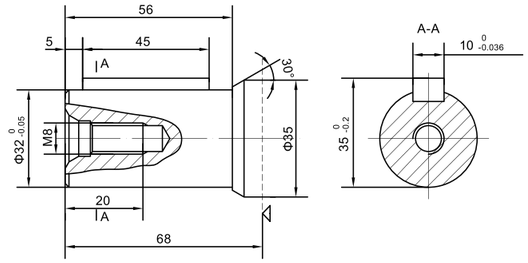


■ BMR,BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

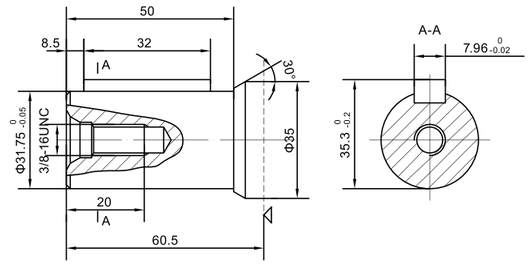
P5: Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45



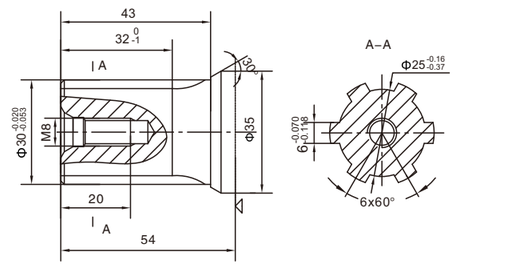
P52: Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45



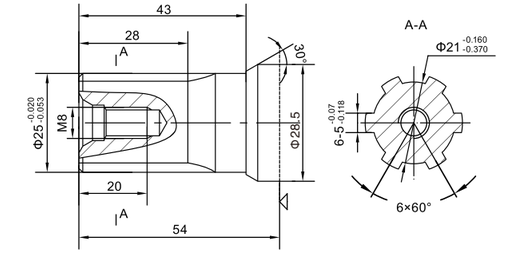
P6: Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×32
Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×32



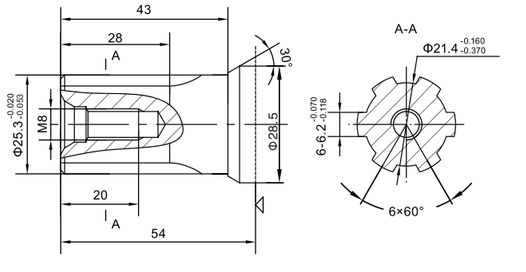
H1: Φ30矩形花键轴，6–30×25×6
Φ30 Splined shaft，6–30×25×6



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



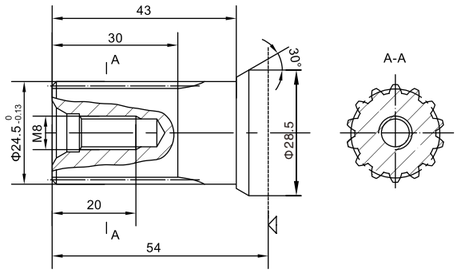
H3: Φ25.3矩形花键轴，6–25.3×21.4×6.2
Φ25.3 Splined shaft，6–25.3×21.4×6.2



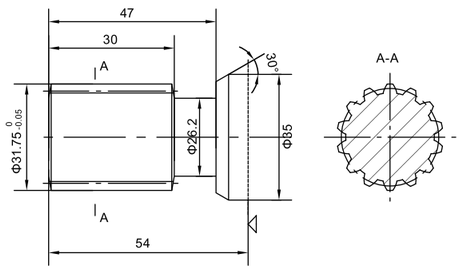
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMR,BMRE外形安装图—输出轴 SHAFT VERSION

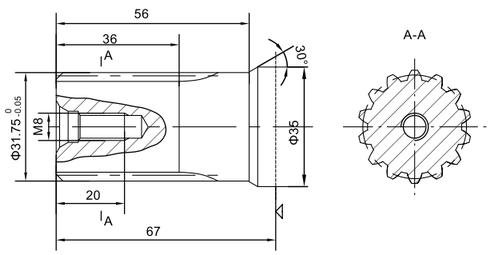
K4: Φ24.5渐开线花键轴 B25×22 DIN5482 m: 1.6 Z:14
Φ24.5 involute splined shaft B25×22 DIN5482 m: 1.6 Z:14



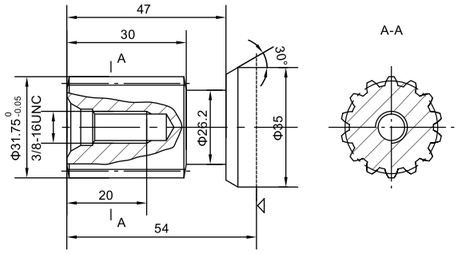
K10: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involve splined shaft 14–DP12/24 a=30°



K13: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°



K14: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°

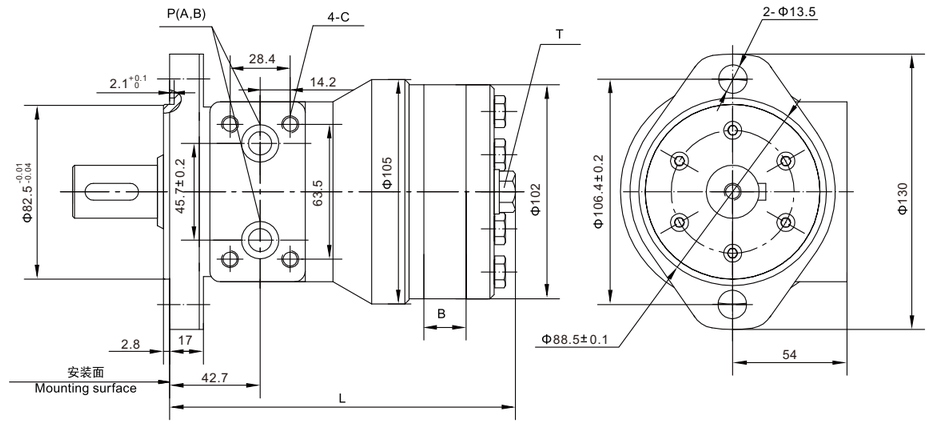


注意：BMRE系列马达不包括以下输出轴：
P2 P5 P52 P6 H1 K4 K10 K13 K14.
Note：BMRE series motors don't include the following output shafts：P2、P5、P52、P6、H1、K4、K10、K13、K14.

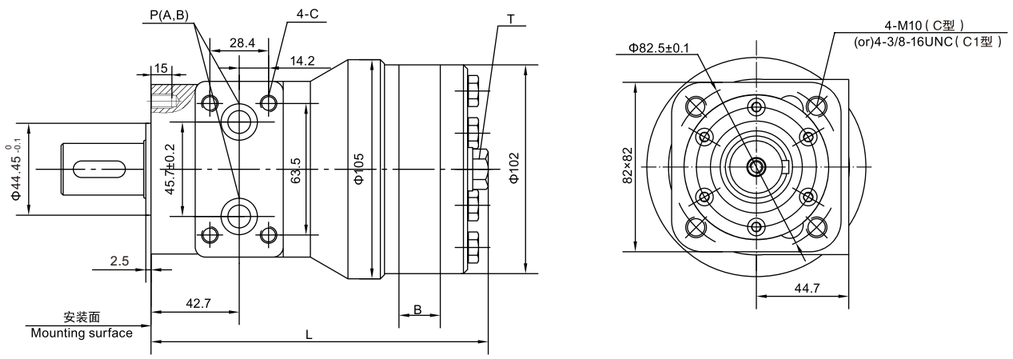
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMRS 外形安装图 Installation

AII 型 2 孔菱形法兰 2–hole oval flange AⅡ



C,C1 型法兰 Square flangeC、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

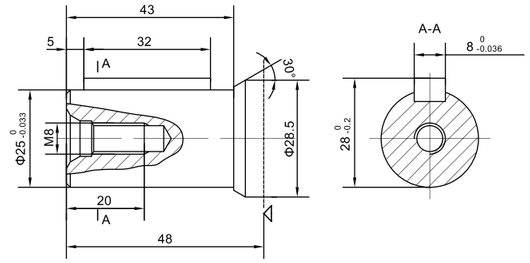
■ BMRS 油口代号 PORTS CODE

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	Φ11(15)	5/16–18UNC(13)	7/16–20UNF(12)
Y20	M18×1.5(15)	M8 (13)	G1/4(12)

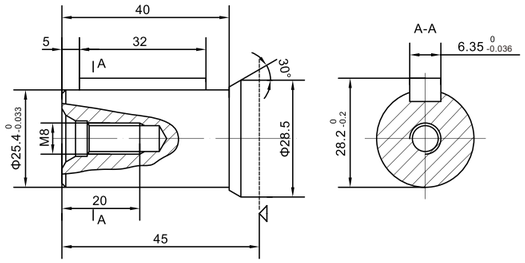
P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹孔（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread （—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ BMRS 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

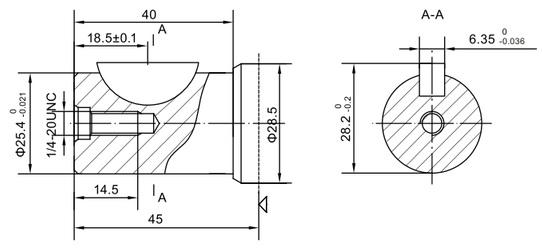
P1:Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



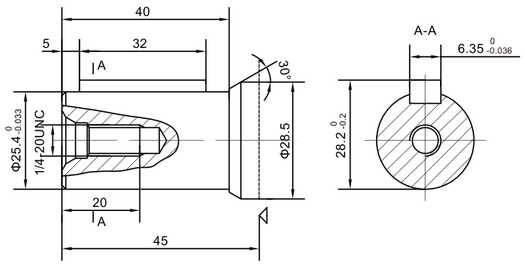
P3：Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



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



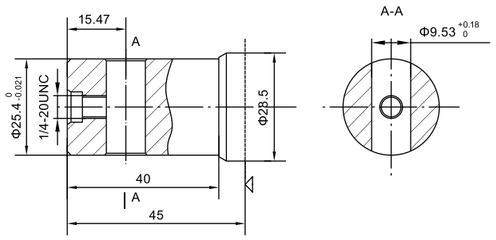
P33:Φ25.4平键轴，平键轴6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



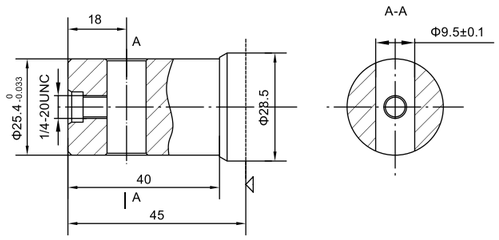
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMRS 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

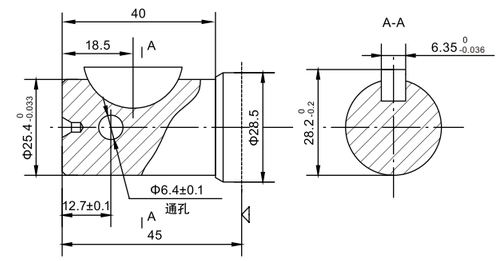
P89:Φ25.4轴，距轴15.47处Φ9.53通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.53



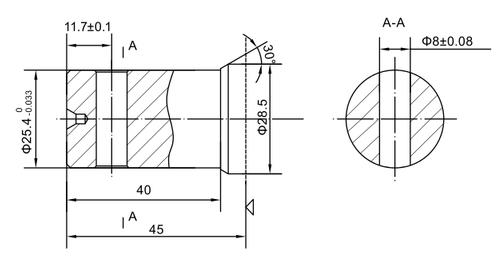
P93:Φ25.4轴，距轴18处Φ9.5通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ9.5



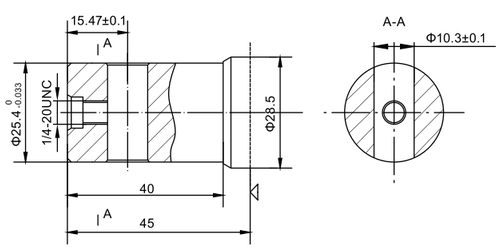
P95:Φ25.4平键轴，距轴12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6.35
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ6.4，Woodruff key Φ25.4×6.35



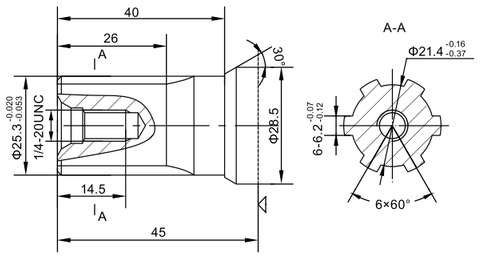
P96:Φ25.4平键轴，距轴11.7处Φ8通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ8



P97:Φ25.4平键轴，距轴15.47处Φ10.3通孔
Φ25.4Cylindrical shaft pin hole Φ10.3



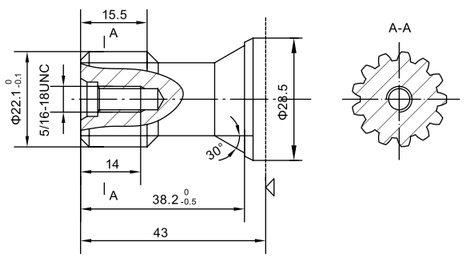
H4：Φ25.3矩形花键轴，6–25.3×21.4×6.2
Φ25.3 Splined shaft， 6–25.3×21.4×6.2



◁：马达安装面
Motor mounting surface

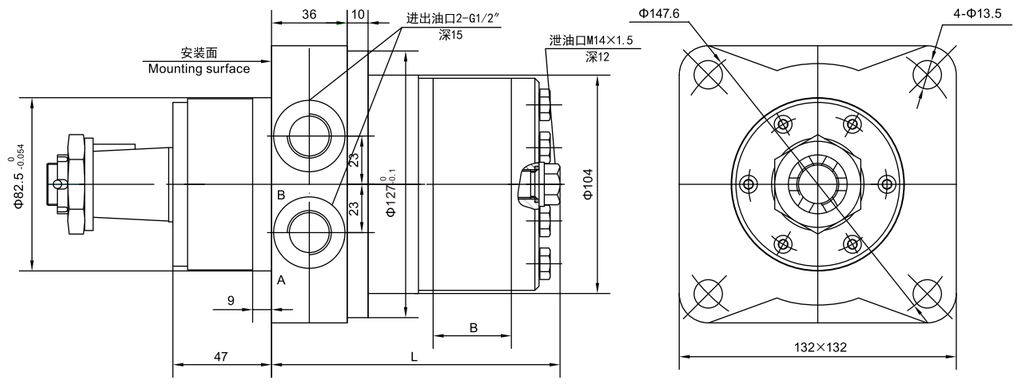
■ BMRS 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

K8:Φ22.1渐开线花键轴，13–DP16/32
Φ22.1 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

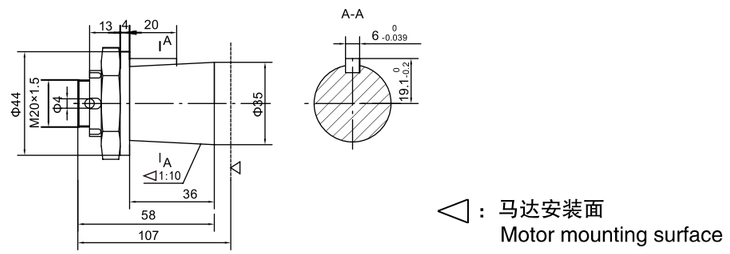
■ BMRW 油口代号 PORTS CODE

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

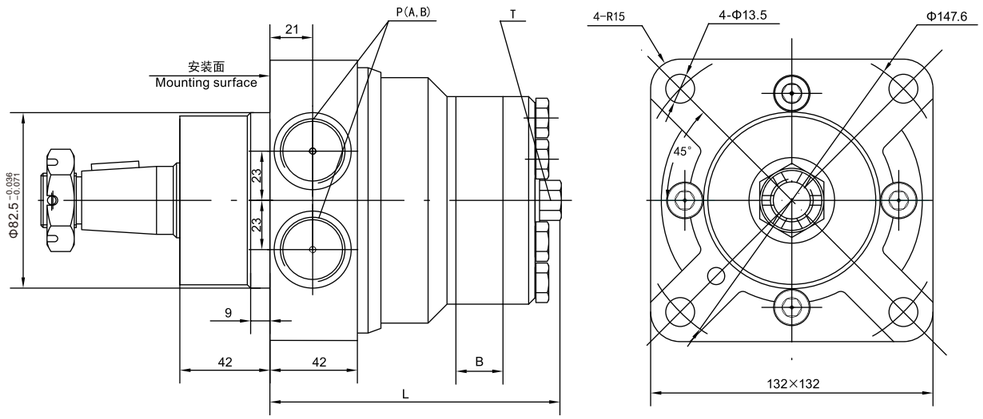
■ BMRW 轮用马达外形连接尺寸—输出轴

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



◁：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

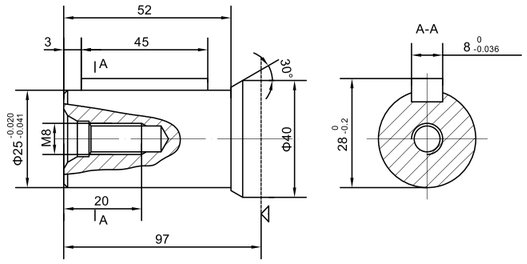
油口 Ports / 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C（深deep）	T（深deep）
Y	G1/2 (15)	—	M14×1.5(12)
Y5	7/8-14UNF(15)	—	M14×1.5(12)
Y10	G1/2 (15)	—	G1/4 (12)

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

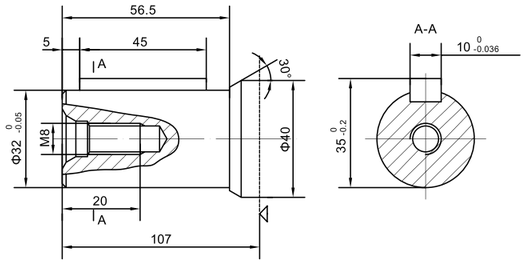
P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread（—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ BMRW1 轮用马达外形连接尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

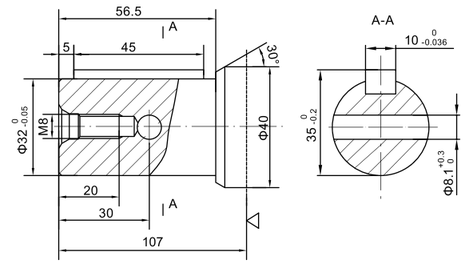
P1：Φ25平键轴，平键8×7×45
Φ25 Cylindrical shaft，Parallel key 8×7×45



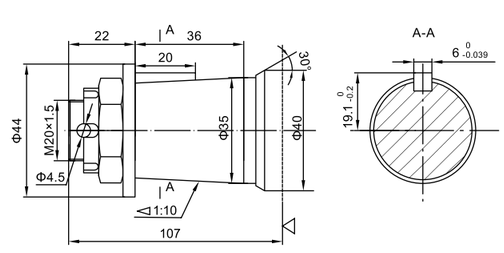
P5：Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft，parallel key 10×8×45



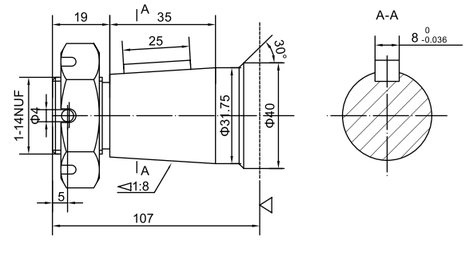
P6：Φ32平键轴，距轴端30处Φ8.1通孔，平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft，Cylindrical shaft pin holeΦ 8.1，parallel key 10×8×45



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



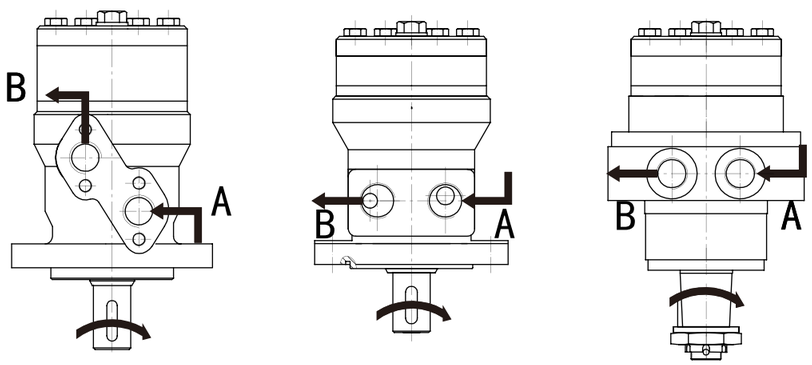
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMR、BMRS、BMRW 系列马达 Series Mortor

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

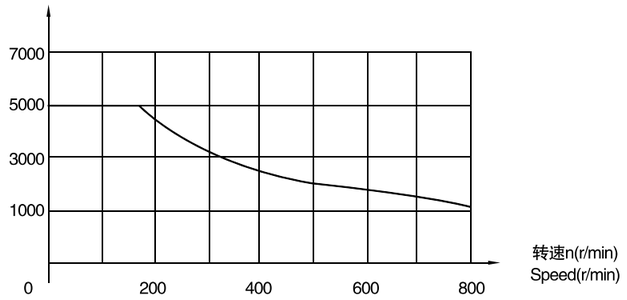
面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。

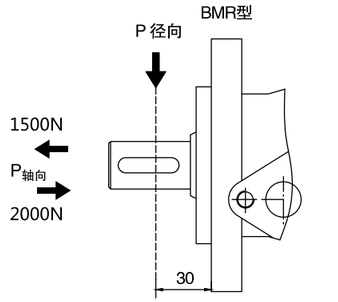
When facing shaft end of motor，shaft to rotate：
Clockwise when port“A”is pressurized.
Counter–clockwise port“B” is pressurized.



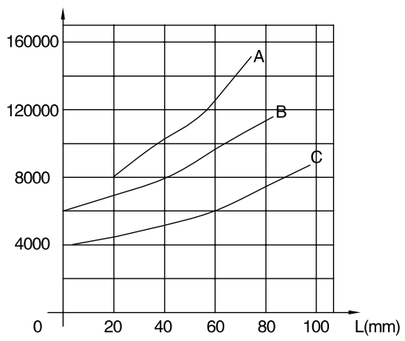
■ BMR,BMRW系列马达输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS

$P_{径向力}$(N) Radial force

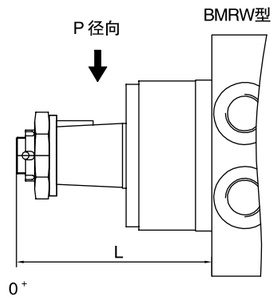




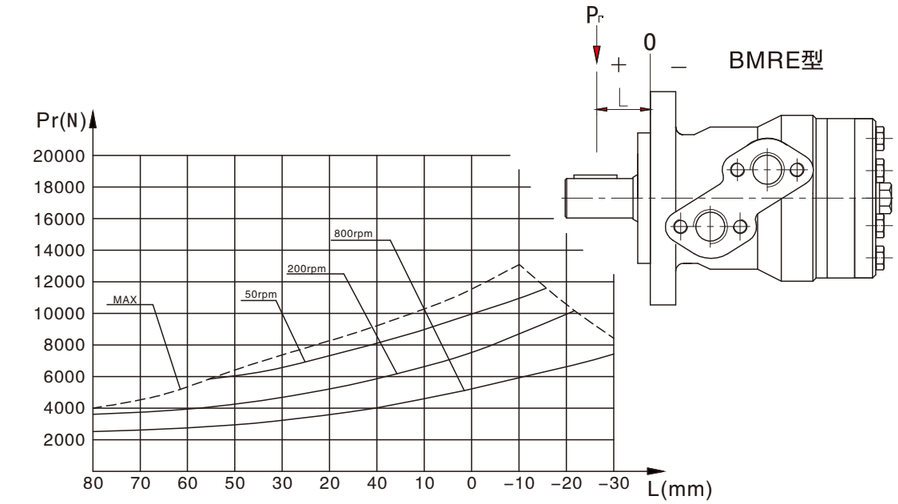
$P_{径向力}$(N) Radial force



A:n=50 r/min
B:n=200 r/min
C:n=800 r/min



■ 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	2	3		4		5			6		7	
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)(深) Ports(A,B)(deep)	油口 Ports 泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction	
BMR/BMRE	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Φ82.5×6 2–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×6	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
		P2	Φ30 平键轴，平键8×7×32 Φ30 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32									
	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)				
		P4	Φ25.4平键轴，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff keyΦ25.4×6.35	AⅣ	4–Φ13.5菱形法兰, 止口Φ82.5×6 4–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×6	Y2	M22×1.5(15)	M14×1.5(12)				
	100	P5	Φ32 平键轴，平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45									
		P52	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	Y4	ZG3/8(15)	M14×1.5(12)				
	125	P6	Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×32 Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×32			Y5	7/8–14UNF(15)	M14×1.5(12)	T7	马达带防尘圈 With dustproof ring	L	相反 Opposite
	160	H1	Φ30 矩形花键轴，6–30×25×6 Φ30 Splined shaft，6–30×25×6	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							
		H2	Φ25 矩形花键轴，6–25×21×5 Φ25 Splined shaft，6–25×21×5			Y7	ZG1/2(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	A	4–Φ11方形法兰, 止口Φ82.5×6 4–Φ11Square flange, pilotΦ82.5×6	Y8	NPT1/2(15)	M14×1.5(12)				
		K4	Φ24.5渐开线花键轴，B25×22 DIN5482 Φ24.5 involute splined shaft，B25×22 DIN5482									
	250	K10	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Φ80×6 4–Φ11 Square flange, pilotΦ80×6	Y9	NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)				
		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)				
	315	K14	Φ31.75 渐开线花键轴，14–DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft，14–DP12/24 a=30°	A2 Ⅲ	4–Φ13方形法兰, 止口Φ100×6 4–Φ13 Square flange, pilotΦ100×6							
	400	Z1	Φ28.56锥轴，锥度1:10,平键5×5×14 Φ28.56 Tapered shaft，taper1:10，parallel key 5×5×14			Y15	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)				

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	2	3		4		5			6		7	
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)(深) Ports(A,B)(deep)	油口Ports 泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction	
BMRS	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Φ82.5×2.8 2–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5×2.8	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	省略 Omit	标准 Standard	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			Y5	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)				
		P4	Φ25.4 平键轴，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft，Woodruff key Φ25.4×6.35			Y7	ZG1/2(15)	G1/4(12)				
	100	P33	Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32									
	125	P89	Φ25.4 无键槽轴，距轴端15.47处Φ9.53通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ 9.53			Y9	NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)	T21	马达无泄油口 No case drain	L	相反 Opposite
	160	P93	Φ25.4 轴，距轴18处Φ9.5通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ 9.5	C	4–M10方形法兰, 止口Φ44.45×2.8 4–M10 Square flange, pilotΦ44.45×2.8	Y10	G1/2(15)	G1/4(12)				
		P95	Φ25.4 轴，距轴12.7处Φ6.4通孔，半圆键Φ25.4×6.35 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ6.4，Woodruff key Φ25.4×6.35										
	200	P96	Φ25.4 无键槽轴，距轴端11.7处Φ8通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ8			Y17	3/4–16UNF(15)	7/16–20UNF(12)				
	250	P97	Φ25.4 无键槽轴，距轴端15.47处Φ10.3通孔 Φ25.4 Cylindrical shaft pin holeΦ10.3	C1	4–3/8–16UNC方形法兰, 止口Φ44.45×2.8 4–3/8–16UNC Square flange, pilotΦ44.45×2.8	Y19	Φ11(15)	7/16–20UNF(12)				
	315	H4	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									
	400	K8	Φ22.1渐开线花键轴，13–DP16/32 Φ22.1 involute splined shaft，13–DP16/32			Y20	M18×1.5(15)	G1/4(12)				

■ BMR、BMRS、BMRW 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BMRW	—				/	—	

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 代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features 省略 Omit	旋向 Rotation direction 省略 Omit 标准 Standard L 相反 Opposite
BMRW	50 80 100 125 160 200 250 315 400	Z Φ35锥轴，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, pilot Φ82.5×9	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	省略 Omit	省略 Omit 标准 Standard L 相反 Opposite

1	2	3	4	5	6	7
BMRW1	—				/	—	

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 代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features 省略 Omit T7 马达带防尘圈 With dustproof ring	旋向 Rotation direction 省略 Omit 标准 Standard L 相反 Opposite
BMRW1	50	P1 Φ25 平键轴，平键 8×7×45 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key 8×7×45	A 4–Φ13.5方形法兰，止口Φ82.5×9 4–Φ13.5 Square flange, pilot Φ82.5×9	Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)	省略 Omit 标准 Standard	省略 Omit 标准 Standard
	80 100	P5 Φ32 平键轴，平键 10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key 10×8×45		Y5	7/8–14UNF(15)	M14×1.5(12)		
	125 160 200	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 Φ8.1, parallel key 10×8×45		Y10	G1/2(15)	G1/4(12)	T7 马达带防尘圈 With dustproof ring	相反 Opposite
	250 315	Z Φ35锥轴，锥度1:10,平键B6×6×20 Φ35Tapered shaft, taper1:10, parallel key B6×6×20						
	400	Z1 Φ31.75锥轴，锥度1:8,平键8×7×25 Φ31.75Tapered shaft, taper1:8, parallel key 8×7×25						

■ 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,更适合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.

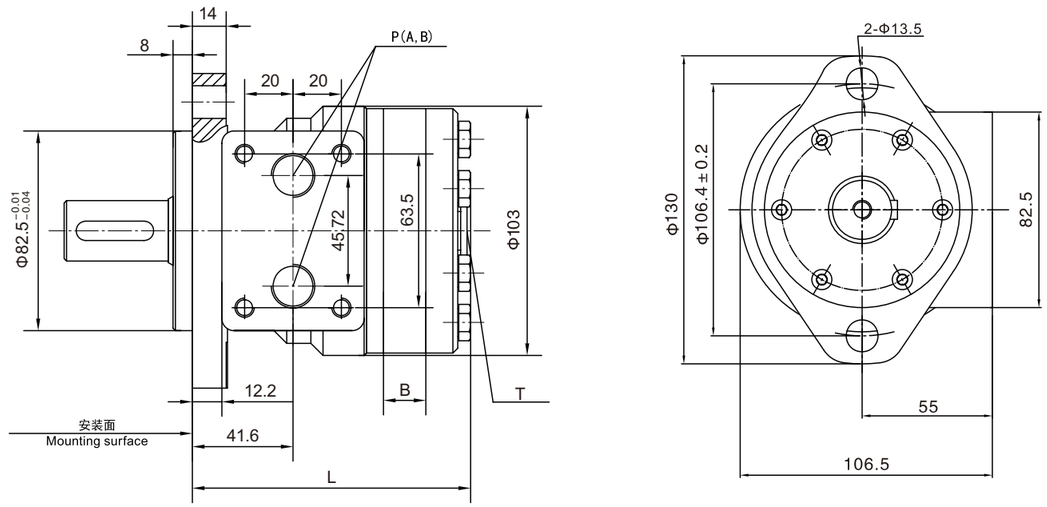
■ BS 技术参数 TECHNICAL DATA

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	14	12.5	11	10	8
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.5	14	12	10
	尖峰 peak.	20	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	410	415
	间断 int.	118	190	236	296	378	420	470	490	515
	尖峰 peak.	135	216	270	338	433	460	540	550	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-ø13.5hole 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

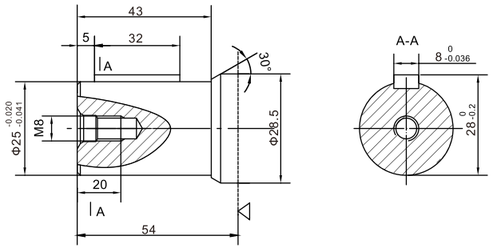
■ BS油口代号 Ports Code

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）

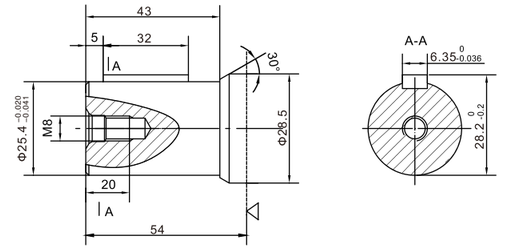
注: P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口
Note:P(A、B)--Ports，C--Mounting Thread（—Indicates no this thread），T--Drain connettion

■ BS外形安装尺寸-输出轴 SHAFT VERSION

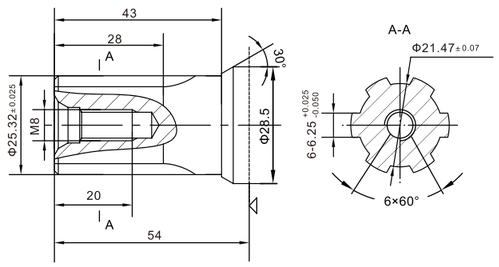
P1：Φ25 平键轴，平键 8x7x32
Φ25 Cylindrical shaft,parallel key 8x7x32



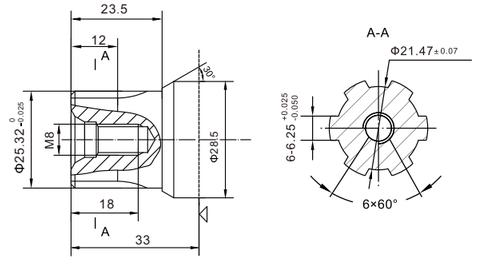
P3：Φ25.4 平键轴，平键 6.35x6.35x32
Φ25.4 Cylindrical shaft,parallel key 6.35x6.35x32



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

■ BS型号意义

1	2	3	4	5	6	7
BS	—				/		—	

Pos.1	2	3			4	5			6		7
系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output Shaft			安装法兰 Flange	油口Ports			特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction
						代号 Code	进出油口P(A,B)(滚) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(滚) Drain port T(deep)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit / 标准 Standard
BS	50	P1	Φ 25平键轴，平键8x7x32 Φ 25Cylindrical shaft，parallel key 8x7x32	A II	2–Φ13.5菱形法兰，止口 Φ82.5x8 2–Φ13.5 Oval flange polit Φ82.5x8	Y	G1/2 (15)	M14×1.5 (12)		标准 Standard	标准 Standard
	80					Y1	M18×1.5 (15)	M14×1.5 (12)			
	100 125	P3	Φ 25.4 平键轴，平键 6.35x6.35x32 Φ 25.4 Cylindrical shaft，parallel key 6.35x6.35x32			Y2	M22×1.5 (15)	M14×1.5 (12)			
	160	H3	Φ25.3矩形花键轴 6–25.32x21.47x6.25 Φ25.3Splined shaft，6–25.32x21.47x6.25			Y9	NPTF1/2 (15)	7/16–20UNF (12)			
	200 250					Y10	G1/2 (15)	G1/4 (12)			相反 Opposite
	315 400	H5	Φ25.3矩形花键轴 6–25.32x21.47x6.25 Φ25.3Splined shaft，6–25.32x21.47x6.25			Y15	7/8–14UNF (15)	7/16–20UNF (12)			L

■ 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 distrbution structur, it is of smaller size and less weight.

2. With two inner check valves, no drain connection.

3. With cycoid 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	12
	间断 int.	19	19	18	17	15
	尖峰 peak.	22	22	21	20	18
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	425	530	610	825	720
	间断 int.	510	635	750	900	910
	尖峰 peak.	590	735	875	1055	1090
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)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	16	19
	最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
5	91 **25**	192 **24**	284 **23**			
10	92 **48**	191 **47**	282 **46**	344 **44**	440 **42**	520 **38**
20	90 **96**	188 **95**	280 **94**	342 **92**	438 **90**	516 **88**
30	88 **144**	181 **143**	278 **139**	388 **130**	435 **114**	511 **101**
40	86 **193**	172 **192**	270 **191**	384 **188**	432 **186**	506 **171**
50	83 **241**	168 **240**	264 **238**	380 **234**	428 **230**	498 **228**
60	80 **290**	156 **289**	258 **287**	375 **284**	420 **271**	492 **264**
70	75 **334**	149 **333**	249 **331**	362 **329**	419 **324**	489 **320**
75	69 **362**	132 **360**	240 **359**	351 **358**	408 **351**	478 **342**
80	53 **382**	124 **381**	231 **380**	338 **374**	395 **365**	453 **360**
90	41 **434**	119 **433**	228 **431**	324 **429**	387 **418**	446 **411**

最大连续 Max.cont.　最大间断 Max.int.

BMH 250(253.7ml/r)
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	16	19
	最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
5	118 **19**	242 **19**	311 **18**			
10	126 **38**	251 **37**	326 **36**	421 **34**	550 **30**	
20	124 **85**	250 **84**	325 **83**	414 **81**	542 **78**	640 **71**
30	118 **115**	243 **113**	321 **111**	410 **105**	538 **95**	634 **84**
40	111 **153**	238 **152**	315 **150**	402 **143**	530 **139**	629 **132**
50	106 **190**	231 **188**	310 **187**	395 **186**	523 **183**	621 **172**
60	101 **230**	223 **229**	302 **227**	390 **224**	518 **217**	613 **209**
70	96 **268**	218 **267**	294 **266**	381 **262**	512 **257**	602 **241**
75	84 **287**	210 **285**	284 **284**	375 **280**	506 **275**	596 **270**
80	76 **306**	201 **305**	271 **303**	368 **301**	497 **297**	581 **286**
90	56 **347**	182 **345**	268 **341**	351 **337**	481 **333**	562 **328**

最大连续 Max.cont.　最大间断 Max.int.

BMH 315(318.9ml/r)
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7.5	10	15	18
	最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.
10	148 **31**	312 **30**	416 **28**	650 **23**	
20	142 **61**	308 **60**	411 **58**	645 **51**	765 **46**
30	140 **91**	301 **90**	402 **89**	639 **86**	751 **78**
40	131 **122**	294 **121**	398 **120**	631 **117**	732 **107**
50	128 **152**	289 **151**	391 **149**	623 **144**	715 **135**
60	121 **183**	281 **181**	382 **179**	611 **174**	703 **170**
70	110 **215**	273 **214**	372 **211**	600 **207**	692 **200**
75	98 **228**	261 **226**	357 **224**	586 **221**	679 **214**
80	72 **243**	258 **240**	346 **237**	571 **233**	666 **222**
90	62 **274**	243 **272**	332 **270**	559 **263**	643 **252**

最大连续 Max.cont.　最大间断 Max.int.

BMH 400(405.9ml/r)
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	5.5	7	10.5	14	17
	最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
10	186 **24**	284 **22**	370 **20**			
20	184 **48**	282 **47**	365 **45**	541 **41**	760 **34**	920 **28**
30	182 **72**	280 **71**	361 **70**	538 **64**	751 **59**	911 **48**
40	178 **96**	274 **95**	356 **93**	532 **91**	740 **85**	899 **78**
50	175 **119**	270 **118**	351 **116**	530 **111**	731 **106**	882 **99**
60	171 **143**	261 **141**	342 **138**	522 **135**	712 **129**	870 **116**
70	164 **167**	248 **165**	338 **161**	513 **158**	703 **152**	857 **146**
75	152 **179**	240 **177**	332 **175**	510 **171**	689 **166**	841 **159**
80	141 **193**	223 **192**	330 **190**	497 **187**	670 **181**	823 **172**
90	120 **217**	218 **215**	320 **211**	480 **208**	645 **202**	800 **185**

最大连续 Max.cont.　最大间断 Max.int.

扭矩（Torque）：320Nm
转速（Speed）：211r/min

BMH500(471.1ml/r)
压力 Pressure (Mpa)

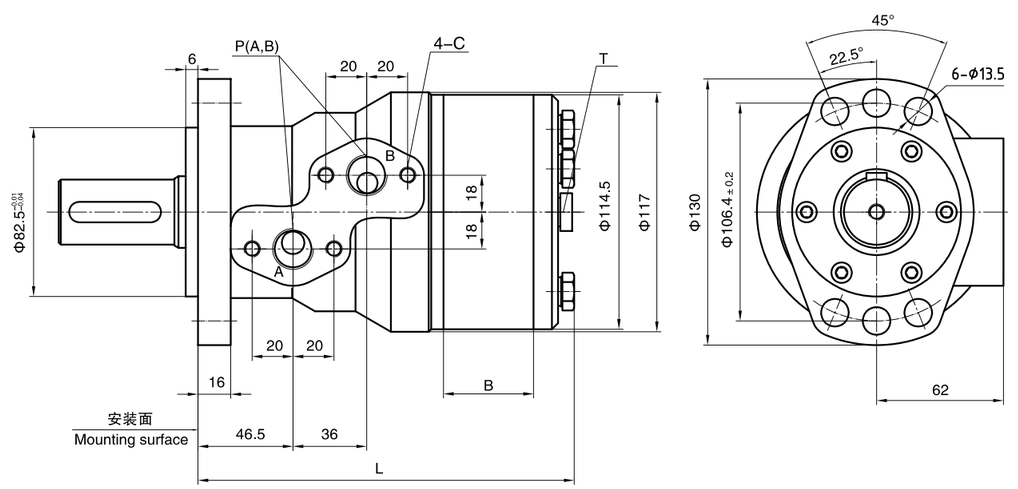
流量 Flow(L/min)	2.5	4	6	8.5	12	15
	最大连续 Max.cont.				最大间断 Max.int.	
10	153 **21**	249 **20**				
20	152 **42**	242 **41**	370 **40**	650 **34**	755 **29**	940 **23**
30	150 **62**	236 **61**	361 **60**	645 **55**	742 **49**	931 **45**
40	147 **82**	230 **81**	352 **80**	640 **74**	731 **69**	922 **65**
50	145 **104**	224 **102**	340 **100**	637 **96**	720 **90**	911 **84**
60	142 **124**	212 **122**	331 **120**	632 **114**	703 **110**	899 **104**
70	140 **146**	202 **143**	328 **140**	621 **136**	689 **131**	887 **125**
75	130 **154**	197 **152**	324 **150**	612 **142**	682 **136**	879 **130**
80	121 **165**	183 **163**	310 **161**	601 **150**	661 **142**	865 **138**
90	110 **185**	172 **184**	294 **182**	583 **172**	654 **167**	848 **161**

最大连续 Max.cont.　最大间断 Max.int.

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

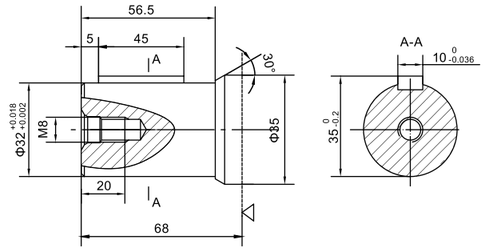
■ BMH 油口代号 PORTS CODE

油口 Ports / 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C（深deep）	T（深deep）
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)

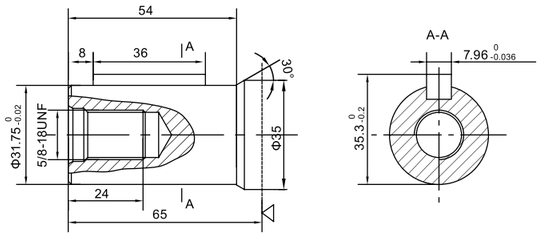
注: P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
Note:P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread（—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■ BMH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

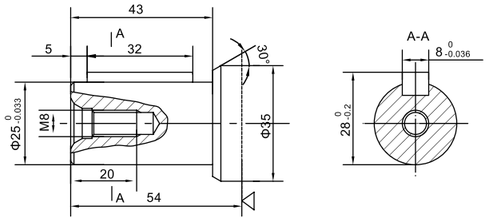
P1: Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32Cylindrical shaft，parallel key10×8×45



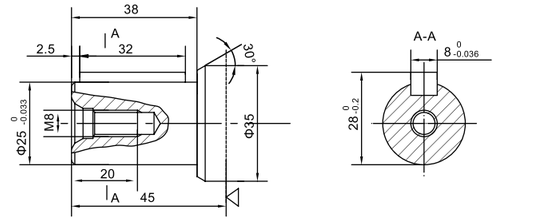
P2: Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×36
Φ31.75Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×36



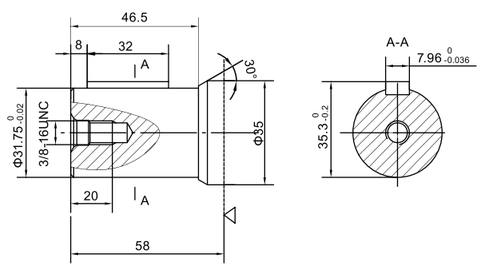
P3: Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



P4: Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



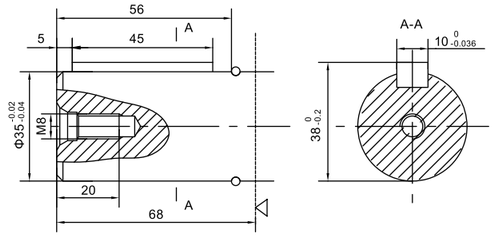
P5: Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×32
Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×32



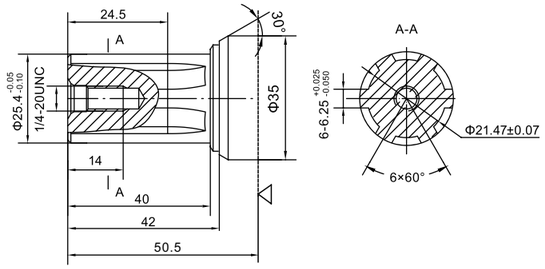
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ BMH 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

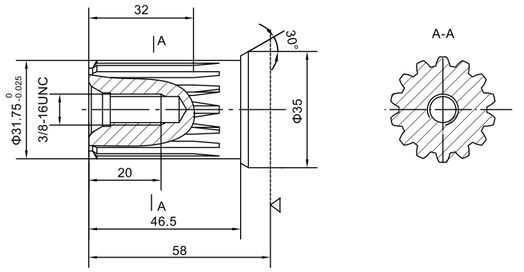
P7: Φ35平键轴，平键10×8×45
Φ35Cylindrical shaft，parallel key10×8×45



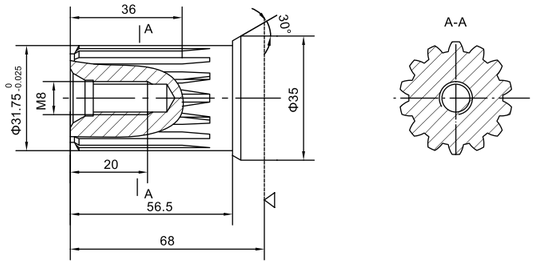
H3: Φ25.4矩形花键轴，6–25.4×21.47×6.25
Φ25.4 Splined shaft，6–25.4×21.47×6.25



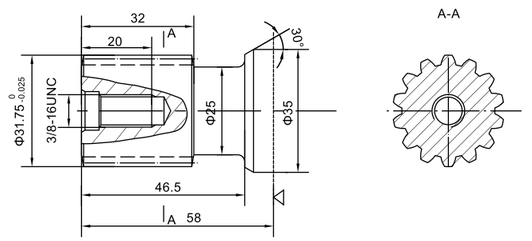
K1: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involve splined shaft 14–DP12/24 a=30°



K2: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involve splined shaft 14–DP12/24 a=30°



K11: Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30°
Φ31.75 involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°



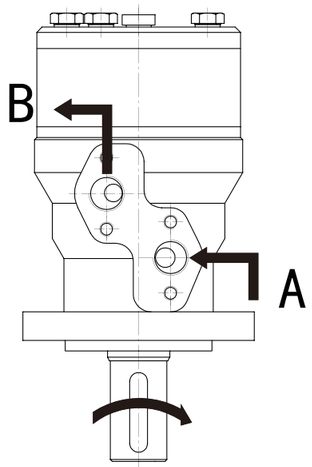
◁：马达安装面
Motor mounting surface

■ 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

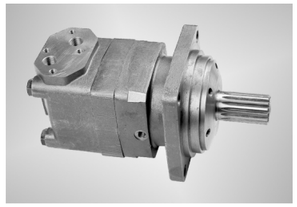
1	2	3	4	5		6		7
BMH	—				/		—	

Pos.1	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	
						代号 Code	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
BMH	200	P1	Φ32 平键轴，平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45		AIV	Y	G1/2(15)	G1/4(12)					L
		P2	Φ31.75 平键轴，平键7.96×7.96×36 Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×36										
		P3	Φ25 平键轴，平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32										
	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)					
		P5	Φ31.75 平键轴，平键7.96×7.96×32 Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×32										
	315	P6	Φ32 平键轴，平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45			Y8	NPTF1/2(15)	7/16–20UNF(12)					
		P7	Φ35 平键轴，平键10×8×45 Φ35 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45										
	400	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			Y25	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)					
	500	K1	Φ31.75 渐开线花键轴，14–DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft，14–DP12/24 a=30°										
		K2	Φ31.75 渐开线花键轴，14–DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft，14–DP12/24 a=30°										
		K11	Φ31.75 渐开线花键轴，14–DP12/24 a=30° Φ31.75 involute splined shaft，14–DP12/24 a=30°										

6–Φ13.5菱形法兰，止口Φ82.5×6
6–Φ13.5 Oval flange，pilotΦ82.5×6

■ 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。

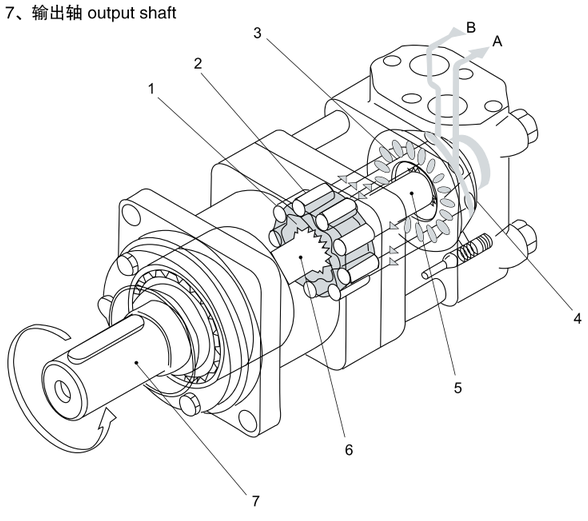
该系列马达具有输出扭矩大，转速范围宽、高速平稳、低速稳定、效率高、寿命长、体积小、重量轻、可以直接与工作机构相连接等优点。因而适用于各种低速重载的传动装置，广泛应用于农业、渔业、船舶、机床、注塑、起重装卸、采矿和建筑等部门。如：液压挖掘机的行走和回转驱动；机床主轴和进给机构的驱动；注塑机的预塑螺杆驱动；船舶的锚链升降及渔轮收网；绞车驱动及各种输送机的驱动；采煤机的液压牵引传动等。

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	20.5	20	20	15.5	12
	间断 int.	27.5	27.5	27.5	26	25	25	24	19	14
	尖峰 peak.	29.5	29.5	29.5	28	27	27	26	21	16
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	226	282	355	451	564	684	870	813	728
	间断 int.	293	365	459	559	672	845	1032	1021	903
	尖峰 peak.	306	383	481	588	708	891	1091	1141	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)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 65	27	68	108	148	186	215	233
	801	**790**	**775**	**760**	**742**	**727**	**704**
最大间断 Max.int. 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)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	34	85	135	185	232	268	291
	740	**730**	**716**	**702**	**686**	**672**	**651**
最大间断 Max.int. 90	29	82	130	175	222	258	266
	890	**879**	**861**	**845**	**825**	**808**	**784**

BM3Y 125(126.3ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	42	109	169	232	292	342	366
	589	**581**	**570**	**559**	**546**	**535**	**518**
最大间断 Max.int. 90	38	103	163	220	279	327	334
	708	**699**	**685**	**673**	**656**	**643**	**624**

扭矩（Torque）：163Nm
转速（Speed）：685r/min

BM3Y 160(160.8ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	64	138	216	296	372	437	465
	463	**456**	**448**	**439**	**429**	**420**	**407**
最大间断 Max.int. 90	60	133	208	280	352	416	425
	556	**549**	**538**	**528**	**515**	**505**	**490**

连续 Cont.
间断 Int.

■ BM3Y性能参数 PERFORMANCE DATA

BM3Y 200(200.6ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	77	170	270	369	464	550	581
	370	**365**	**358**	**351**	**343**	**336**	**325**
最大间断 Max.int. 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)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20	最大间断 Max.int. 22.5
15	114	234	358	469	584	377	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**
最大连续 Max.cont. 75	109	220	349	467	578	669	735
	295	**290**	**285**	**279**	**273**	**267**	**260**
最大间断 Max.int. 90	103	213	343	460	568	654	715
	354	**350**	**342**	**334**	**326**	**320**	**310**

BM3Y 315(321.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	最大连续 Max.cont. 20	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	131	280	431	580	738	856	939
	231	**228**	**224**	**220**	**214**	**210**	**204**
最大间断 Max.int. 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)	3.5	7	10.5	14	最大连续 Max.cont. 15.5	最大间断 Max.int. 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**
最大连续 Max.cont. 75	164	339	517	700	791	916
	185	**183**	**179**	**176**	**171**	**163**
最大间断 Max.int. 90	160	325	503	680	766	886
	223	**220**	**215**	**211**	**206**	**196**

扭矩（Torque）：503Nm
转速（Speed）：215r/min

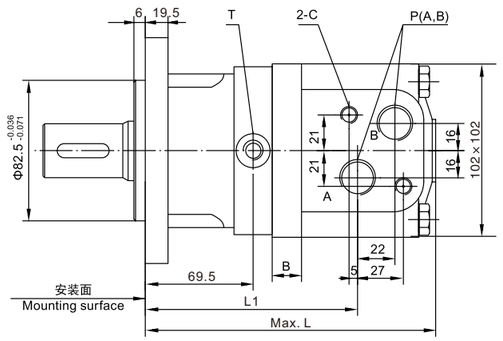
BM3Y 500(476.5ml/r)
压力 Pressure(Mpa)

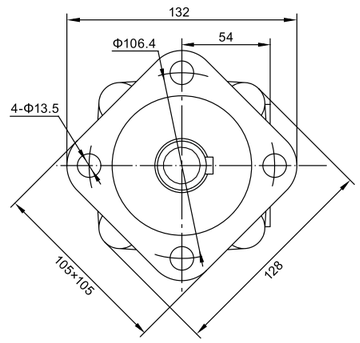
流量 Flow(L/min)	3.5	7	10.5	最大连续 Max.cont. 12	最大间断 Max.int. 14
15	180	403	607	721	816
	31	**30**	**29**	**28**	**27**
30	183	407	613	724	824
	61	**60**	**58**	**57**	**56**
40	185	409	617	728	832
	82	**81**	**78**	**77**	**75**
50	184	406	616	724	833
	103	**102**	**100**	**98**	**95**
60	182	403	609	719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

连续 Cont.
间断 Int.

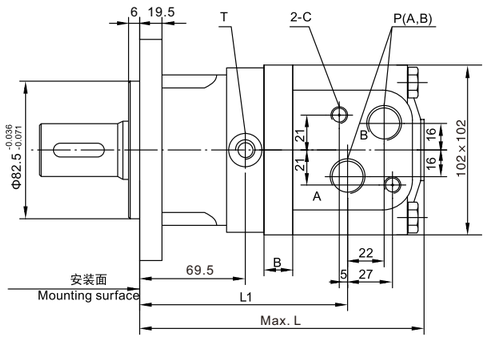
■ BM3Y外形安装图 Installation

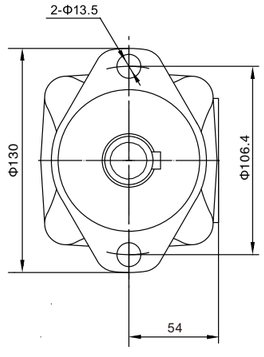
A 方法兰 Square flange A



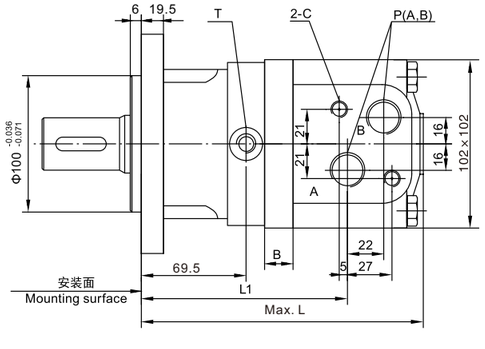


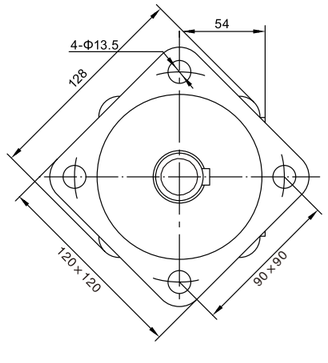
AII ,2 孔菱形法兰 2–hole oval flange AII





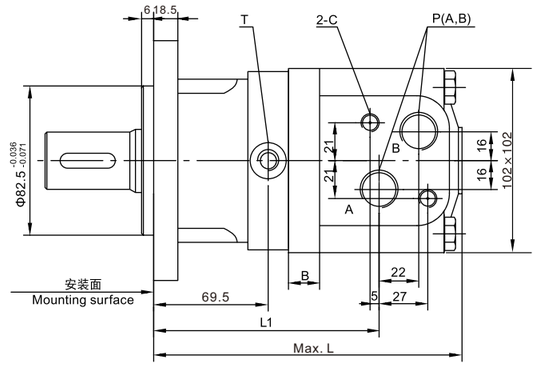
A2III 大方法兰 Square flange A2III

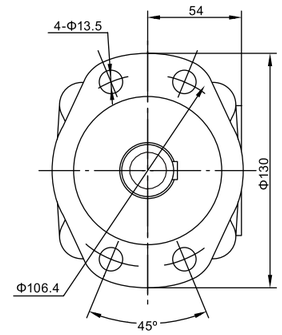




■BM3Y外形安装图 Installation

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

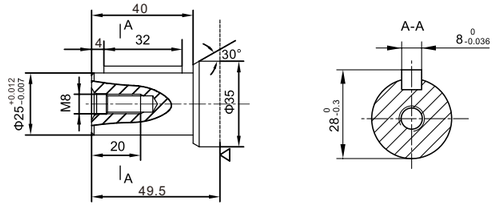
■ BM3Y油口代号 PORTS CODE

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)

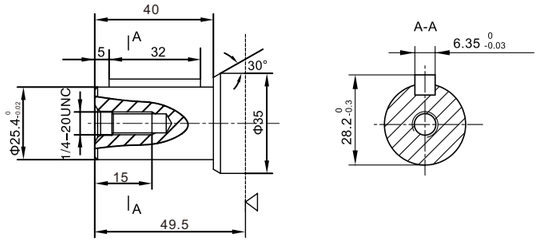
注: P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
Note:P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread （—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■ BM3Y 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

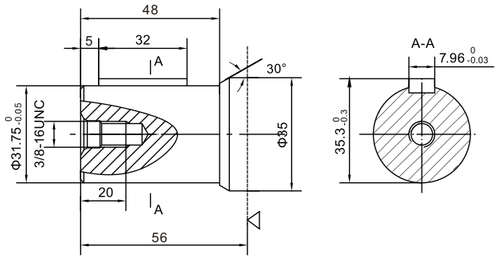
P1: Φ25平键轴，平键8×7×32
Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32



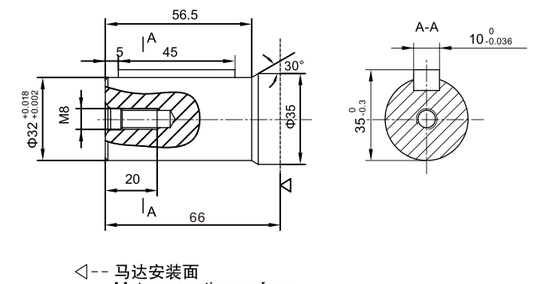
P3: Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32



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



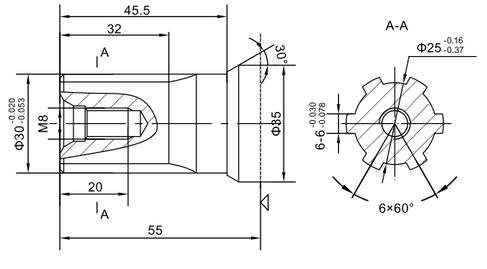
P10: Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45



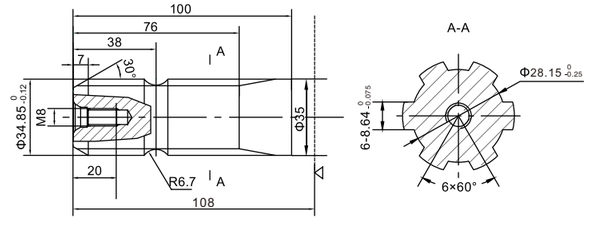
◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

■BM3Y外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

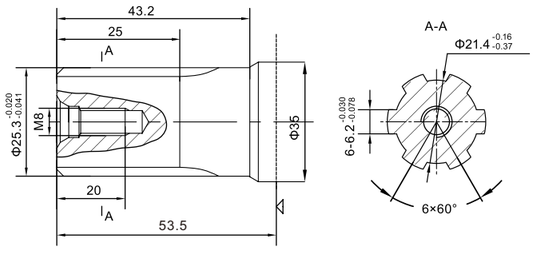
H1: Φ30矩形花键轴，6–30×25×6
Φ30 Splined shaft，6–30×25×6



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

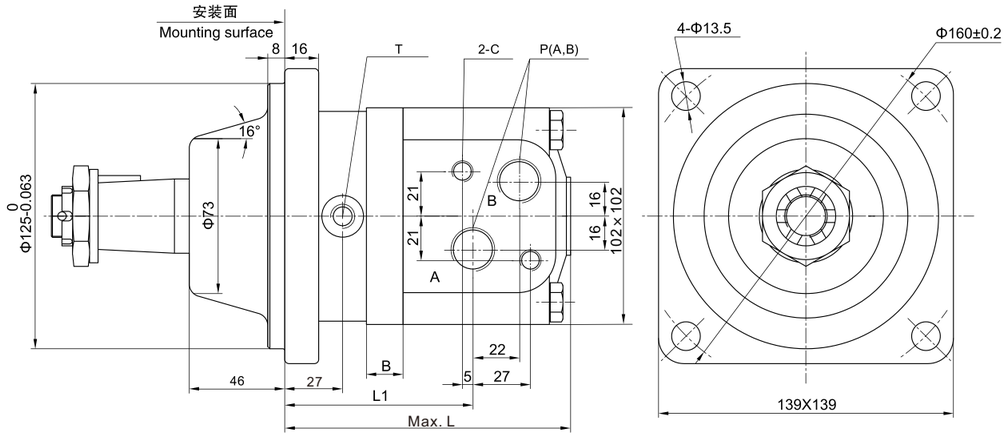


H51: Φ25.3矩形花键轴，6–25.3×21.4×6.2
Φ25.3 Splined shaft，6–25.3×21.4×6.2



◁-- 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

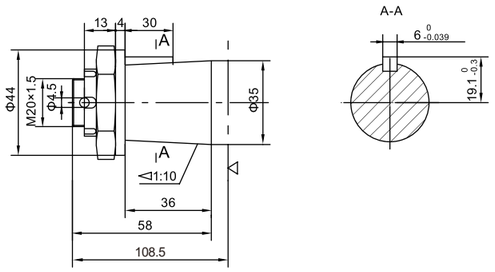
■BM3WY油口代号 PORTS CODE

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

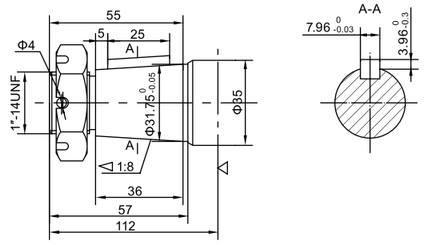
注: P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
Note:P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread（—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■BM3WY外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

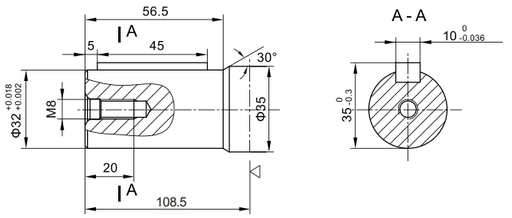
Z：Φ35锥轴，锥度1:10,平键6×6×30
Φ35 Tapered shaft，taper1:10，parallel key 6×6×30



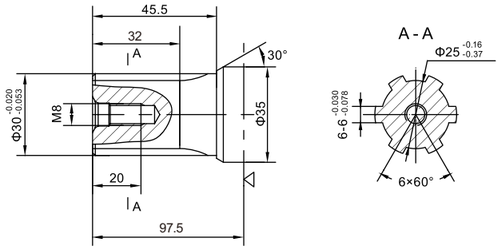
Z2：Φ31.75锥轴，锥度1:8,平键7.96×7.96×25
Φ31.75 Tapered shaft，taper1:8，parallel key
7.96×7.96×25



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

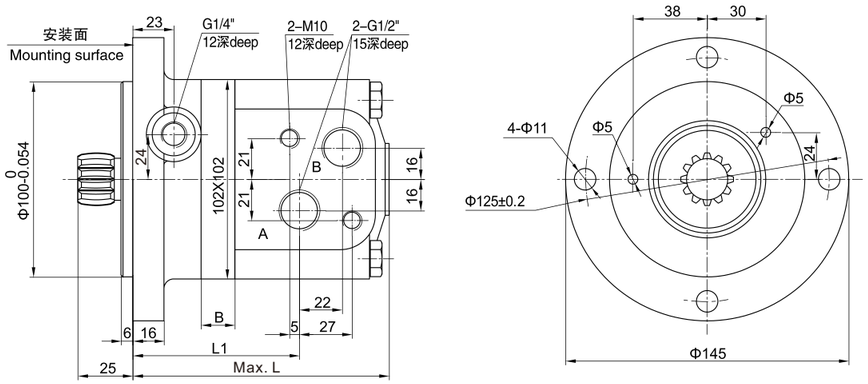


H1: Φ30矩形花键轴，6–30×25×6
Φ30 Splined shaft，6–30×25×6



◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

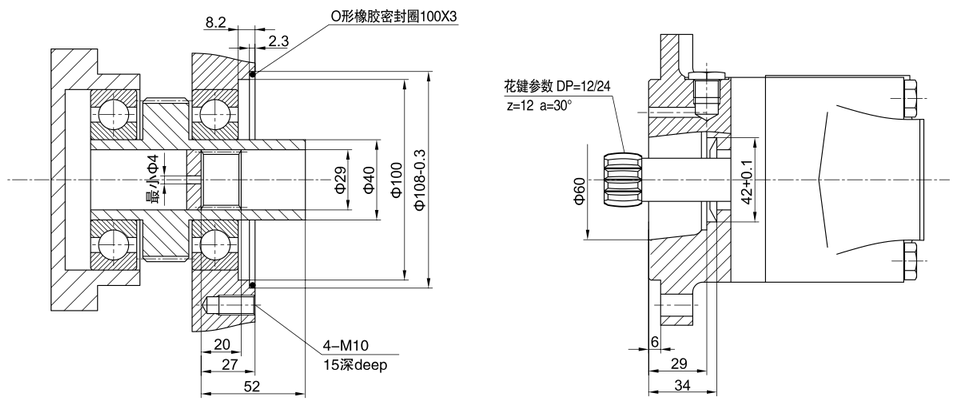
■ BM3SY外形安装图 Installation



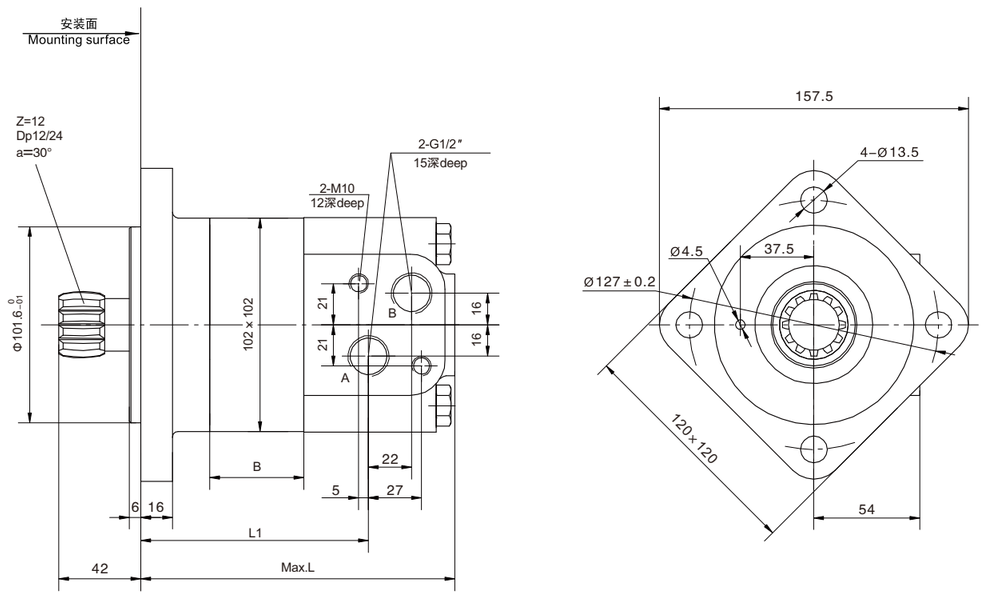
型号Type	BM3SY-80	BM3SY-100	BM3SY-125	BM3SY-160	BM3SY-200	BM3SY-250	BM3SY-315	BM3SY-400	BM3SY-500
L	124	127.5	132	138	145	154	166	180	193
L1	79.5	83	87.5	93.5	100.5	109.5	121.5	135.5	148.5
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

■ 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



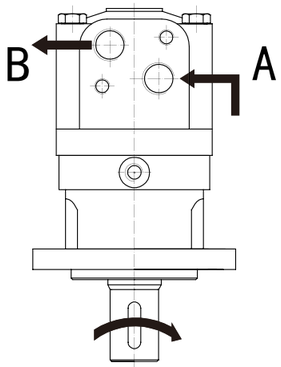
型号Type	BM3S3Y-80	BM3S3Y-100	BM3S3Y-125	BM3S3Y-160	BM3S3Y-200	BM3S3Y-250	BM3S3Y-315	BM3S3Y-400	BM3S3Y-500
L	124	127.5	132	138	145	154	166	180	193
L1	79.5	83	87.5	93.5	100.5	109.5	121.5	135.5	148.5
B	11	14.5	19	25	32	41	53	67	80

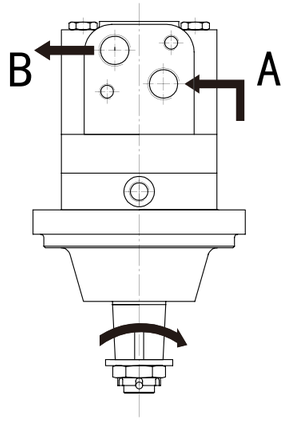
■ BM3Y、BM3WY、BM3SY 系列马达 Series Mortor

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

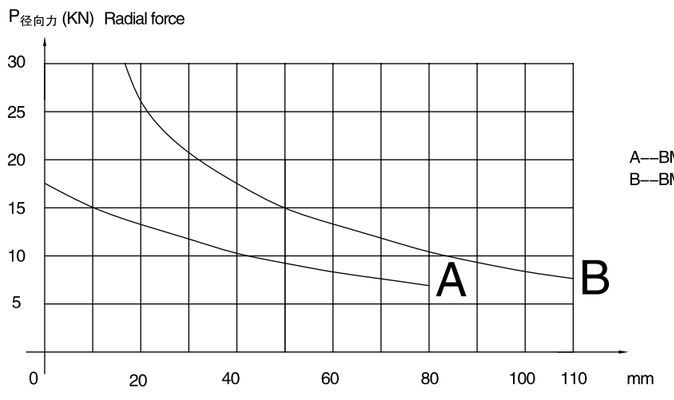
面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。

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

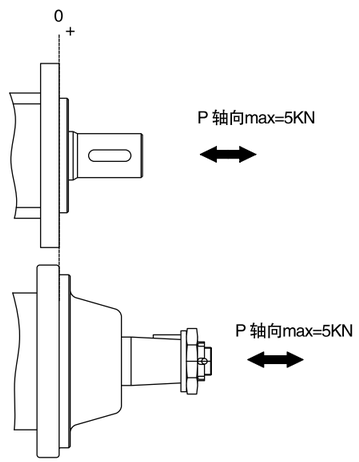




■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS



A—BM3Y型
B—BM3WY型



■ BM3Y 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5			6	7
BM3Y	—							
Pos.1	排量 Disp	输出轴 Output	安装法兰 Flange	代号 Code	进出油口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
系列号 Series								
BM3Y	80	P1 Φ25 平键轴，平键8×7×32 Φ25 Cylindrical shaft，parallel key8×7×32	A 4–Φ13.5方法兰，止口Φ82.5 4–Φ13.5 Square flange, pilotΦ82.5	Y	G1/2(15)	G1/4(12)	省略 Omit 标准 Standard	省略 Omit 标准 Standard
	100 125	P3 Φ25.4 平键轴，平键6.35×6.35×32 Φ25.4 Cylindrical shaft，parallel key6.35×6.35×32	A Ⅱ 2–Φ13.5菱形法兰，止口Φ82.5 2–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5	Y1	M18×1.5(15)	M14×1.5(12)		L 相反 Opposite
	160	P5 Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×32 Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×32		Y2	M22×1.5(15)	M14×1.5(12)		
	200	P10 Φ32 平键轴，平键10×8×45 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×45	A2 Ⅲ 4–Φ13.5大方法兰，止口Φ100 4–Φ13.5 Square flange, pilotΦ100	Y3	M20×1.5(15)	M14×1.5(12)		
	250	H1 Φ30 矩形花键轴，6–30×25×6 Φ30 Splined shaft，6–30×25×6	AⅣ 4–Φ13.5菱形法兰，止口Φ82.5 4–Φ13.5 Oval flange, pilotΦ82.5	Y5	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)		
	315 400	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)	G1/4(12)		
	500	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
BM3WY	—				/	—	

5 油口ports 代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)
Y	G1/2(15)	M14×1.5(12)
Y5	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)

6 特殊要求 Special features	
省略 Omit	标准 Standard

7 旋向 Rotation direction	
省略 Omit	标准 Standard
L	相反 Opposite

4 安装法兰 Flange
4–Φ13.5方法兰, 止口Φ125 4–Φ13.5 Square flange, pilot Φ125

Pos.1	2	3 输出轴 Output		
系列号 Series	排量 Disp			A
BM3WY	80 100 125 160 200 250 315 400 500	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	
		Z	Φ35锥轴，锥度1:10,平键6×6×30 Φ35 Tapered shaft，taper1:10，parallel key6×6×30	
		Z2	Φ31.75锥轴，锥度1:8,平键7.96×7.96×25 Φ31.75 Tapered shaft，taper1:8，parallel key7.96×7.96×25	

1	2	3
BM3SY	—	/

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

1	2	3
BM3S3Y	—	/

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

■ 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	20	18	16
	间断 int.	24	24	24	24	21	18
	尖峰 peak.	28	28	28	28	24	21
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	450	561	710	902	1008	1121
	间断 int.	559	714	883	1143	1255	1377
	尖峰 peak.	663	818	1021	1322	1431	1598
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	21	18
	间断 int.	27	27	27	26	23	20
	尖峰 peak.	30	30	30	29	25	23
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	559	714	883	1095	1255	1377
	间断 int.	639	789	985	1227	1371	1521
	尖峰 peak.	710	876	1093	1369	1490	1750
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[158.8cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	85 / **61**	169 / **60**	219 / **59**	264 / **57**	347 / **55**	429 / **51**	514 / **45**
20	86 / **123**	174 / **122**	225 / **119**	266 / **116**	357 / **111**	441 / **105**	535 / **97**
40	87 / **254**	173 / **251**	226 / **248**	266 / **241**	366 / **235**	452 / **228**	550 / **216**
60	79 / **378**	171 / **374**	226 / **369**	266 / **363**	366 / **356**	450 / **347**	549 / **337**
80	75 / **502**	166 / **499**	220 / **495**	265 / **488**	364 / **480**	447 / **472**	544 / **457**
最大连续 Max.cont. 100	67 / **626**	154 / **623**	209 / **618**	258 / **610**	355 / **602**	437 / **594**	536 / **581**
最大间断 Max.int. 125	56 / **785**	142 / **779**	211 / **773**	251 / **765**	345 / **756**	430 / **746**	530 / **729**

BM4 200[200.8cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	119 / **48**	221 / **47**	275 / **46**	323 / **43**	431 / **40**	532 / **38**	636 / **34**
20	120 / **97**	227 / **96**	283 / **94**	330 / **92**	445 / **89**	547 / **86**	661 / **77**
40	115 / **199**	229 / **197**	281 / **195**	334 / **191**	451 / **187**	560 / **182**	680 / **171**
60	111 / **306**	225 / **301**	280 / **298**	334 / **296**	454 / **288**	560 / **282**	682 / **269**
80	103 / **403**	220 / **401**	275 / **397**	333 / **392**	450 / **385**	557 / **378**	680 / **367**
最大连续 Max.cont. 100	94 / **503**	216 / **500**	272 / **496**	327 / **492**	447 / **485**	551 / **477**	676 / **470**
125	80 / **627**	198 / **623**	262 / **619**	316 / **614**	436 / **607**	538 / **600**	662 / **584**
最大间断 Max.int. 150	67 / **758**	184 / **754**	247 / **749**	308 / **741**	425 / **731**	526 / **720**	648 / **696**

BM4 250[252.2cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

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

BM4 320[317.5cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

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

BM4 400[401.6cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

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

扭矩（Torque）：797Nm
转速（Speed）：361r/min

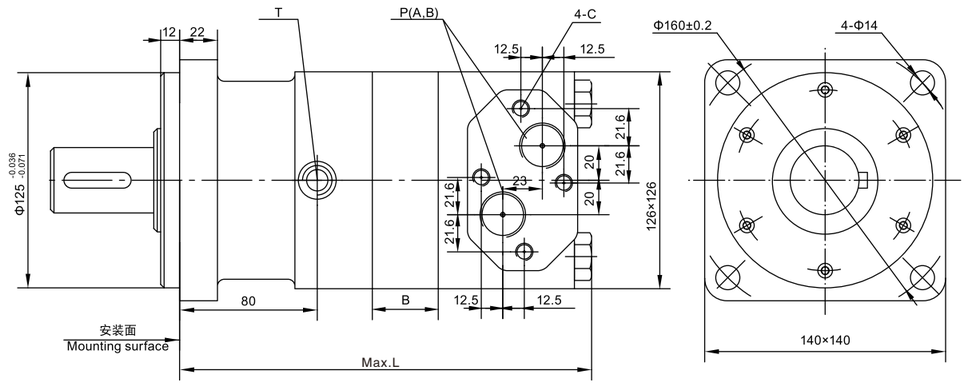
BM4 500[535.3cm³/rev]
压力 Pressure (Mpa)

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

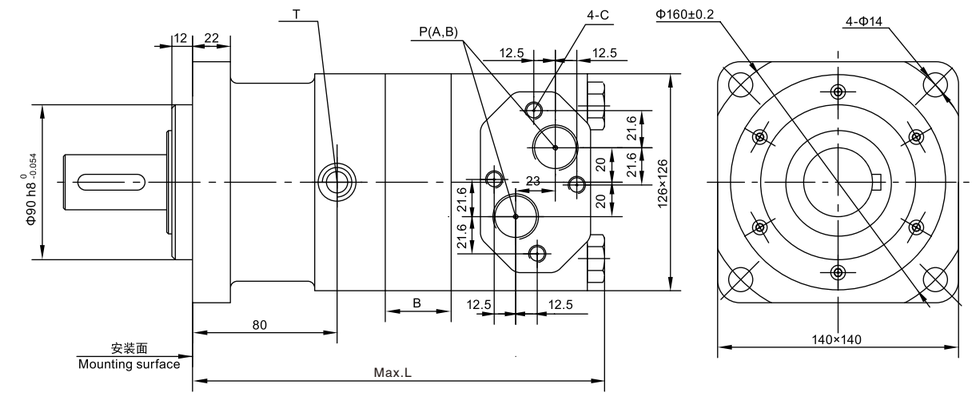
连续 Cont.
间断 Int.

■ BM4 外形安装图 Installation

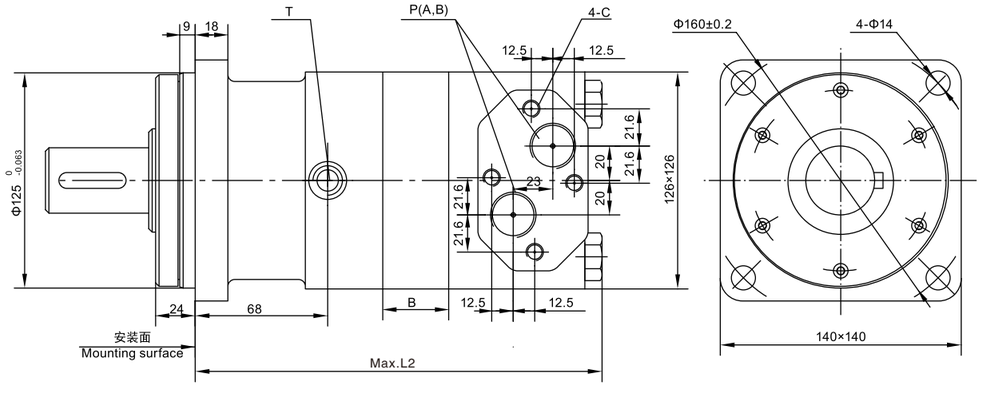
A 方法兰 Square flange A



A1 方法兰 Square flange A1

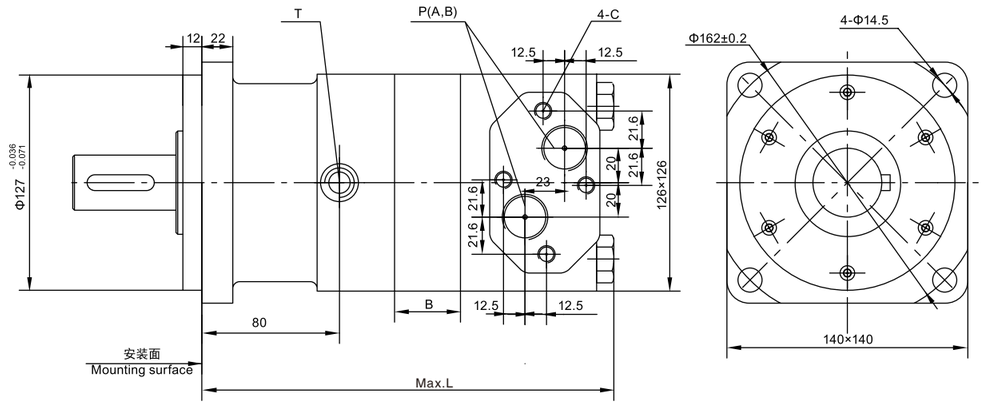


A4 型 方法兰 Square flange A4



■ 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

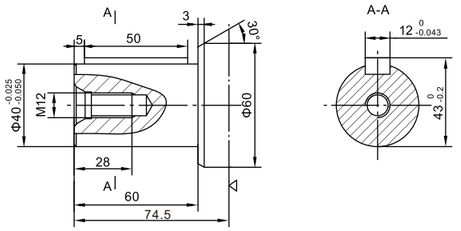
油口 Ports / 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C（深deep）	T（深deep）
Y	G3/4 (15)	M10 (12)	G1/4(12)
Y3	M27×2(15)	M10 (12)	M14×1.5(12)
Y4	M22×1.5(15)	M10 (12)	M14×1.5(12)
Y8	7/8–14UNF(15)	—	7/16–20UNF(12)
Y10	1 1/16–12UN(15)	—	9/16–18UNF(12)

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

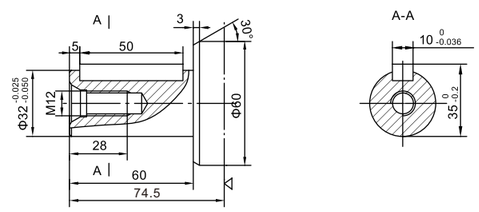
■ BM4 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

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

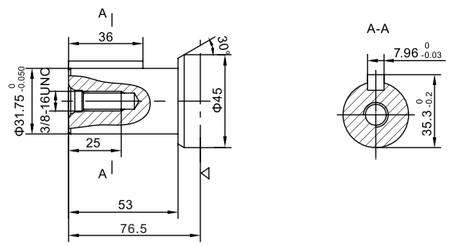
P:Φ40平键轴，平键12×8×50
Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×50



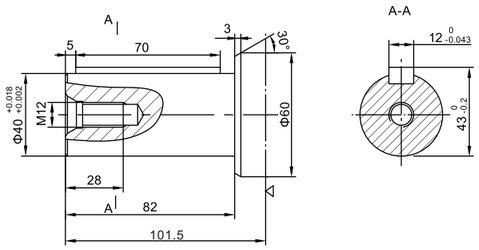
P1：Φ32平键轴，平键10×8×50
Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×50



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

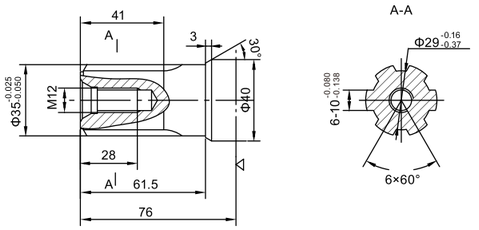


◁：马达安装面
Motor mounting surface

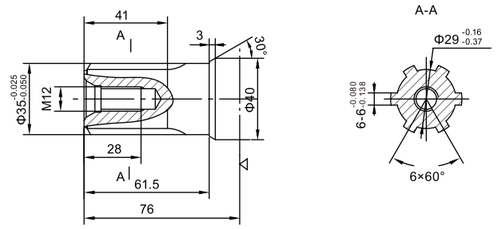
■ BM4 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

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

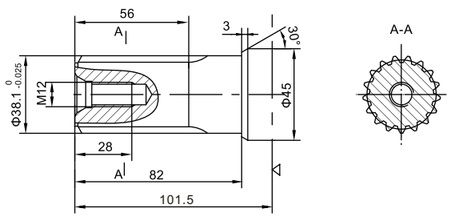
H4: Φ35矩形花键轴，6–35×29×10
Φ35 Splined shaft，6–35×29×10



H5: Φ35矩形花键轴，6–35×29×6
Φ35 Splined shaft，6–35×29×6



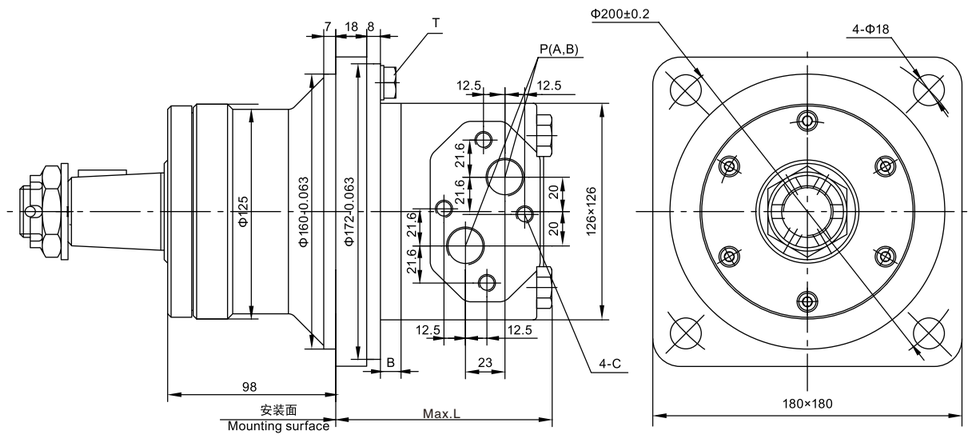
K3: Φ38.1渐开线花键轴 17–DP12/24 a=30°
Φ38.1 involute splined shaft 17–DP12/24 a=30°



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

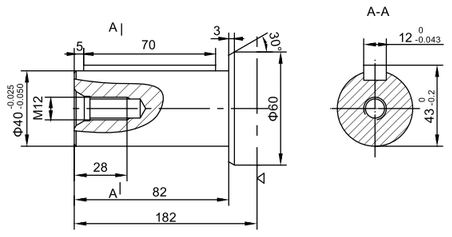
■ BM4W 油口代号 PORTS CODE

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

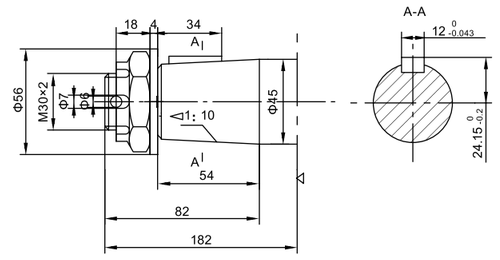
P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹孔（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread （—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■ BM4W外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

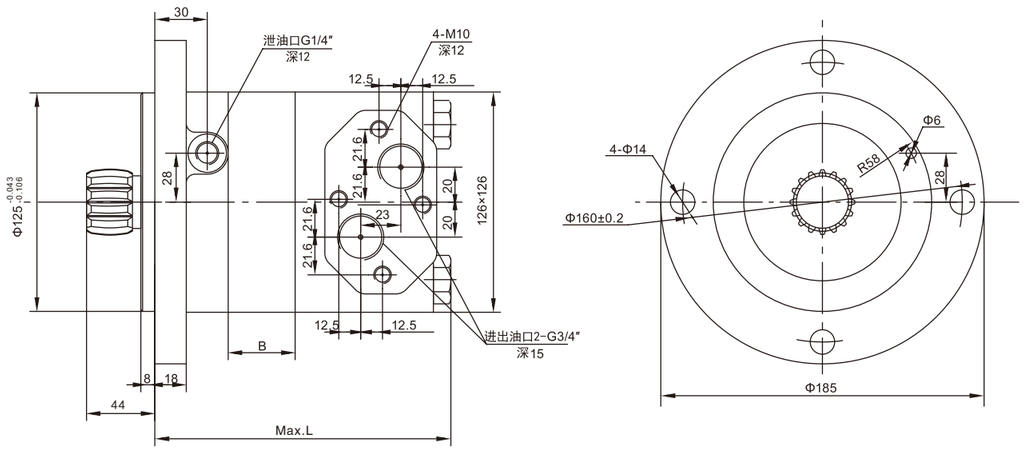
P31:Φ40平键轴，平键12×8×70
Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×70



Z2: Φ45锥轴，锥度1:10，平键 12×8×28
Φ45 Tapered shaft，taper1:10， parallel key 12×8×28

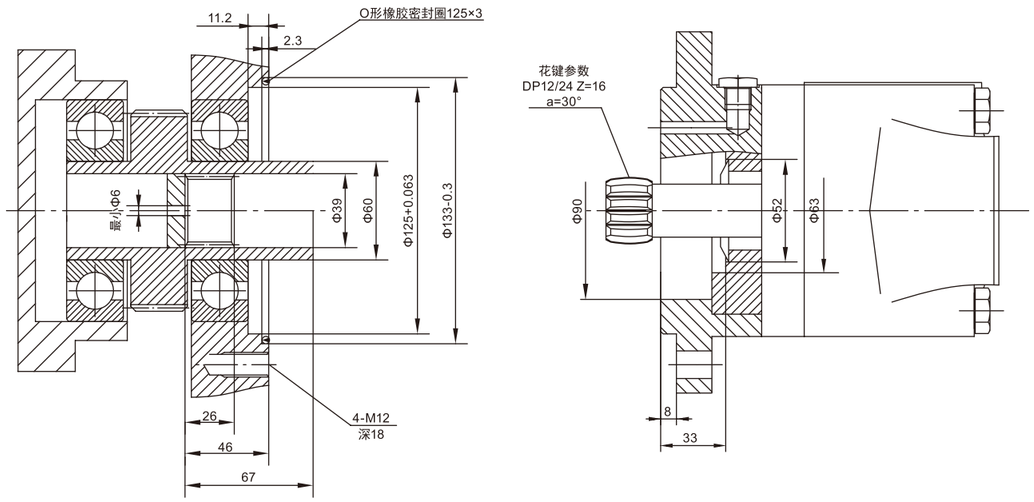


■ BM4S 外形安装图 INSTALLATION



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

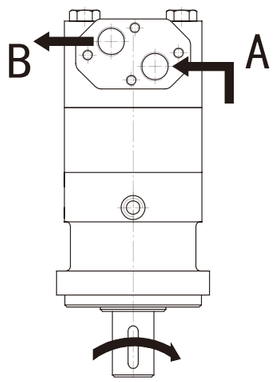


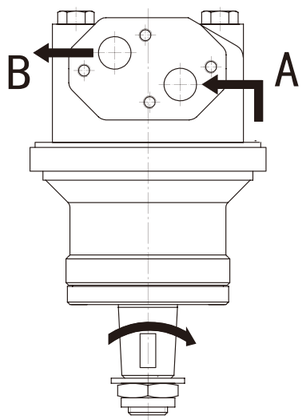
■ BM4、BM4W、BM4S 系列马达 Series Mortor

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

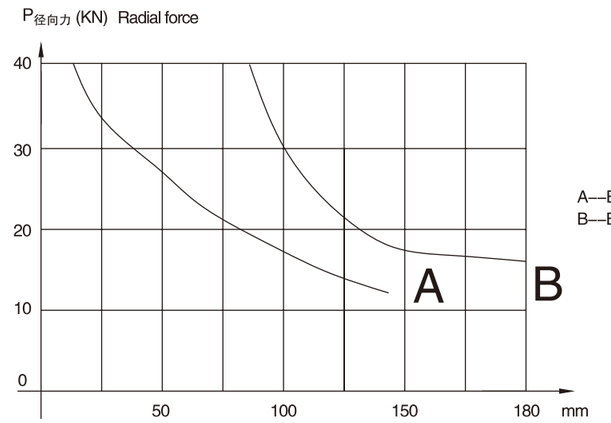
面向马达输出轴方向：
当“A”口进油时，马达顺时针方向旋转；
当“B”口进油时，马达逆时针方向旋转。

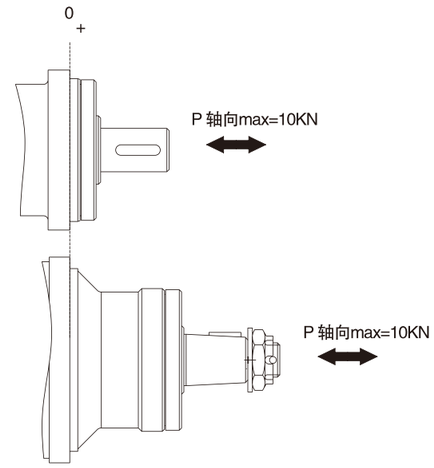
When facing shaft end of motor，shaft to rotate：
Clockwise when port“A”is pressurized.
Counter–clockwise port“B” is pressurized.





■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS





■ BM4、BM4W、BM4S 型号意义 ORDERING CODE

1		2	3	4	5		6		7
BM4	—					／		—	

Pos.1	2	3		4		5			6		7	
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)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction	
BM4	160	P33	Φ40 平键轴，平键12×8×70 Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×70	A	4–Φ14方法兰, 止口Φ125 4–Φ14 Oval flange, pilotΦ125	Y	G3/4(15)	G1/4(12)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
	200	P	Φ40 平键轴，平键12×8×50 Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×50			Y3	M27×2(15)	M14×1.5(12)				
	250	P1	Φ32 平键轴，平键10×8×50 Φ32 Cylindrical shaft，parallel key10×8×50	A1	4–Φ14方法兰, 止口Φ90 4–Φ14 Oval flange, pilotΦ90							
		P13	Φ31.75 平键轴，平键7.96×7.96×36 Φ31.75 Cylindrical shaft，parallel key7.96×7.96×36			Y4	M22×1.5(15)	M14×1.5(12)				
	320	H4	Φ35 矩形花键轴，6–35×29×10 Φ35 Splined shaft，6–35×29×10	A4	4–Φ14方法兰, 止口Φ125 4–Φ14 Oval flange, pilotΦ125				T7	马达带防尘圈 With dustproof ring	L	相反 Opposite
	400	H5	Φ35 矩形花键轴，6–35×29×6 Φ35 Splined shaft，6–35×29×6			Y8	7/8–14UNF(15)	7/16–20UNF(12)				
	500	K3	Φ38.1渐开线花键轴，17–DP12/24 a=30° Φ38.1 involute splined shaft，17–DP12/24 a=30°	A7	4–Φ14.5方法兰, 止口Φ127 4–Φ14.5 Oval flange, pilotΦ127	Y10	1 1/16–12UN(15)	9/16–18UNF(12)				

BM4、BM4W、BM4S 系列马达 BM4、BM4W、BM4S Series Motor
THOTH 萨奥思

■ BM4、BM4W、BM4S 型号意义 ORDERING CODE

1		2	3	4	5		6		7
BM4W	—					／		—	

Pos.1	2	3		4		5			6		7	
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)(深) Ports(A,B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)	特殊要求 Special features		旋向 Rotation direction	
BM4W	160 200 250 320 400 500	P31	Φ40 平键轴，平键12×8×70 Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×70	A	4–Φ18方法兰, 止口Φ160 4–Φ18 Oval flange, pilotΦ160	Y	G3/4(15)	G1/4(12)	省略 Omit	标准 Standard	省略 Omit	标准 Standard
		Z2	Φ45锥轴，锥度1:10,平键B12×8×28 Φ45 Tapered shaft，taper1:10，parallel keyB12×8×28								L	相反 Opposite

1		2	3	
BM4S	—		／	

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

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

■ BM5 技术参数 TECHNICAL DATA

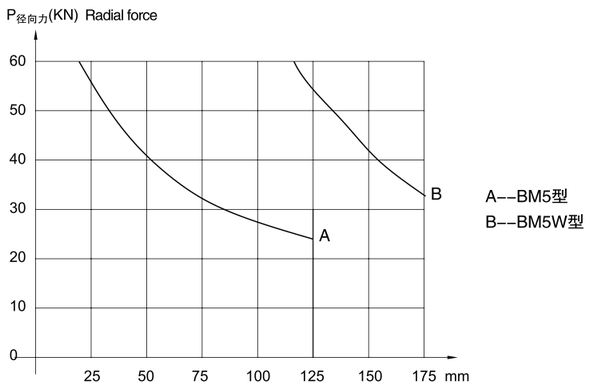
型 号 TYPE		BM5-315 BM5S-315 BM5W-315	BM5-400 BM5S-400 BM5W-400	BM5-500 BM5S-500 BM5W-500	BM5-630 BM5S-630 BM5W-630	BM5-800 BM5S-800 BM5W-800	BM5-985 BM5S-985 BM5W-985
排 量 Displacement(ml/r)		314.9	399.7	496.6	617.8	787.4	969.1
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	20	20	20	18	16	14
	间断 int.	24	24	24	21	18	16
	尖峰 peak.	28	28	28	24	21	18
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	873	1108	1385	1570	1773	1900
	间断 int.	1119	1440	1783	1951	2122	2133
	尖峰 peak.	1293	1650	2060	2249	2481	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

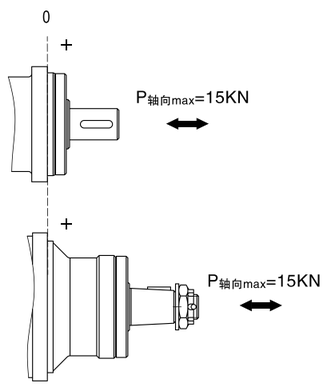
间断工作时间每分钟不得超过6秒，尖峰工作时间每分钟不得超过0.6秒

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





■ BM5 性能参数 PERFORMANCE DATA

BM5 315[314.9ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10	14	18	最大连续 Max.cont. 20	最大间断 Max.int. 24
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**
125	116 **389**	270 **387**	418 **385**	592 **382**	755 **378**	870 **372**	1033 **365**
最大连续 Max.cont. 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 400[399.7ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10	14	18	最大连续 Max.cont. 20	最大间断 Max.int. 24
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**
125	159 **310**	357 **308**	556 **305**	778 **302**	974 **296**	1123 **288**	1348 **281**
最大连续 Max.cont. 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 500[496.6ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	7	10	14	18	最大连续 Max.cont. 20	最大间断 Max.int. 24
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**
125	211 **247**	463 **246**	711 **244**	971 **241**	1226 **237**	1399 **233**	1672 **225**
最大连续 Max.cont. 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 630[617.8ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3.5	6	9	12	15	最大连续 Max.cont. 18	最大间断 Max.int. 21
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**
125	233 **198**	478 **197**	776 **195**	993 **193**	1238 **191**	1538 **187**	1808 **181**
最大连续 Max.cont. 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 800[787.4ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	2.5	5	8	10	13	最大连续 Max.cont. 16	最大间断 Max.int. 18
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**
125	238 **156**	526 **155**	810 **153**	1099 **150**	1403 **145**	1709 **141**	1942 **135**
最大连续 Max.cont. 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

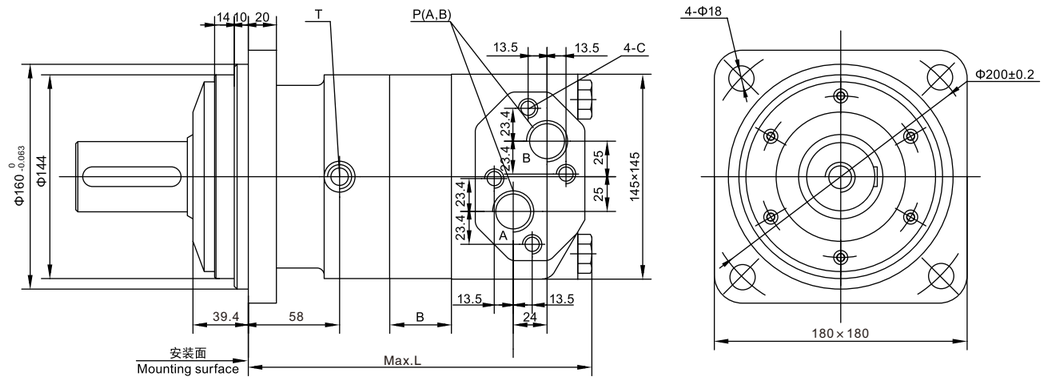
连续 Cont.
间断 Int.

BM5 985[969.1ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

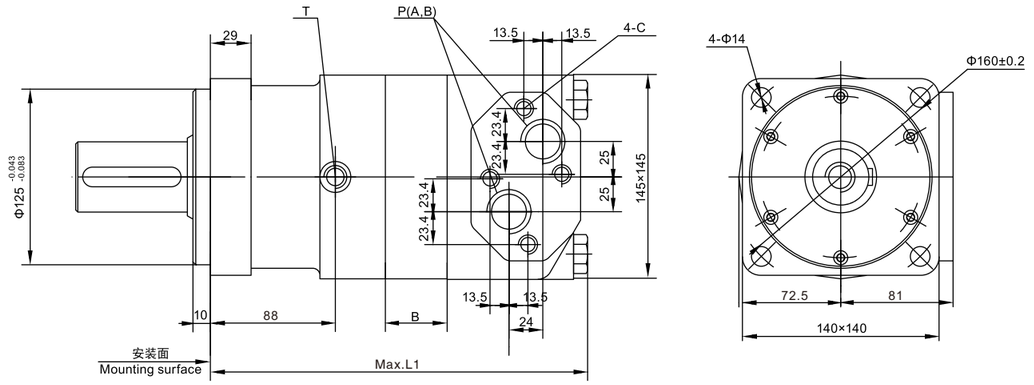
流量 Flow(L/min)	2.5	5	7	10	14	最大连续 Max.cont. 16	最大间断 Max.int.
10	305 **9**	627 **9**	951 **9**	1371 **8**	1936 **7**	2212 **6**	
20	313 **29**	634 **28**	957 **27**	1380 **26**	1938 **23**	2222 **21**	
50	319 **48**	641 **47**	971 **46**	1392 **44**	1973 **42**	2232 **39**	
75	311 **74**	629 **73**	966 **72**	1395 **69**	1961 **67**	2228 **64**	
100	303 **100**	621 **99**	962 **97**	1388 **95**	1952 **92**	2196 **88**	
125	297 **126**	611 **125**	955 **123**	1379 **120**	1946 **116**	2177 **112**	
最大连续 Max.cont. 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

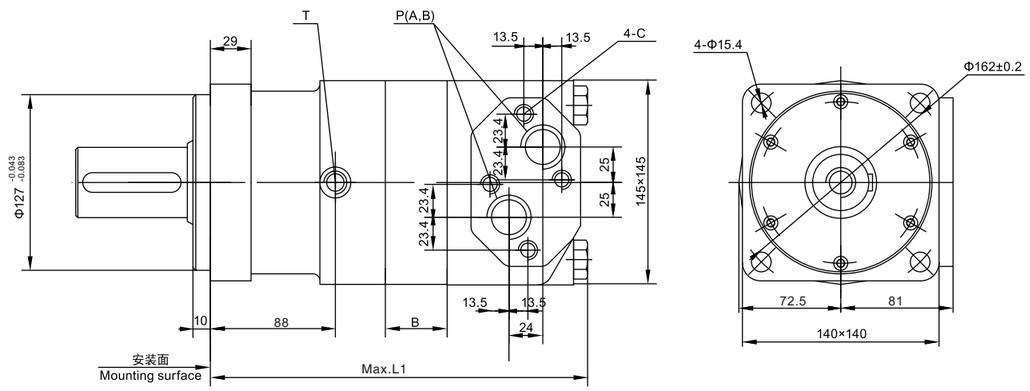
A 型 大方法兰 Square flange A



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)

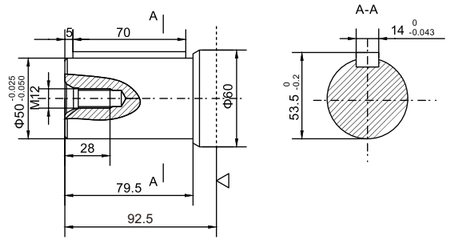
P(A、B)--进出油口，C--油口面安装螺纹孔（—表示没有此螺纹孔），T--泄油口

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

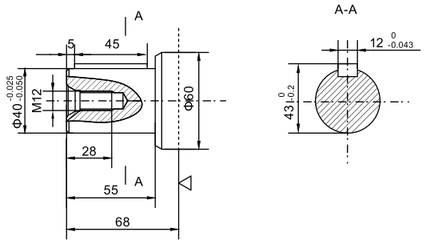
■ BM5 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A1,A7型 方法兰 Only match A1,A7 flange

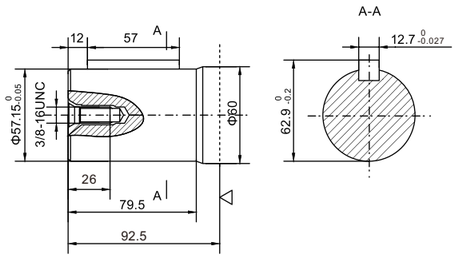
P:Φ50平键轴，平键14×9×70
Φ50 Cylindrical shaft，parallel key14×9×70



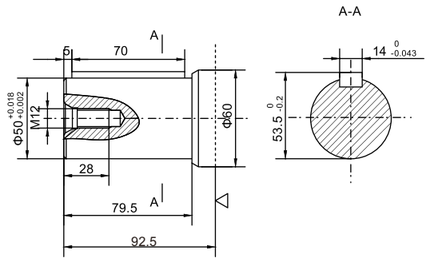
P1：Φ40平键轴，平键12×8×45
Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×45



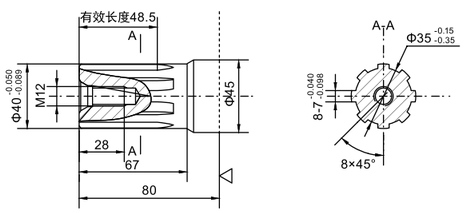
P12:Φ57.15平键轴，平键12.7×12.7×57
Φ57.15 Cylindrical shaft，parallel key12.7×12.7×57



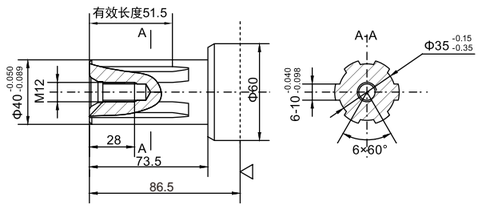
P99:Φ50平键轴，平键14×9×70
Φ50 Cylindrical shaft，parallel key14×9×70



H4: Φ40 矩形花键轴，8–40×35×7
Φ40 Splined shaft，8–40×35×7



H5: Φ40矩形花键轴，6–40×35×10
Φ40 Splined shaft，6–40×35×10



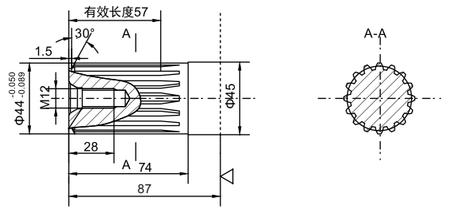
◁：马达安装面
Motor mounting surface

BM5 型端面配油摆线液压马达 BM5 Orbit Hydraulic Motor With Disk Valve THØTH 萨奥思

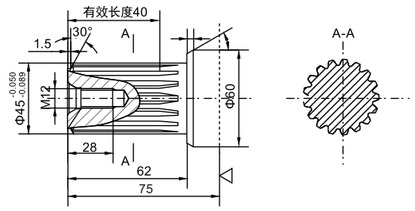
■ BM5 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

仅配A1,A7型 方法兰 Only match A1,A7 flange

K2: Φ44渐开线花键轴 m2.5 z16 a=30°
Φ44 involute splined shaft m2.5 z16 a=30°



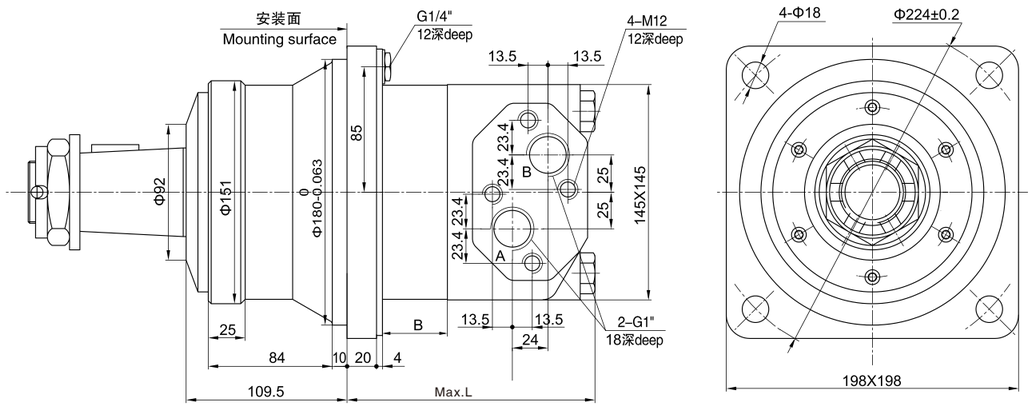
K3: Φ45渐开线花键轴 m2.5 z17 a=30°
Φ45 involute splined shaft m2.5 z17 a=30°



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

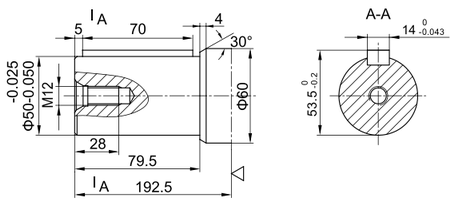
■ BM5W轮用马达 外形安装图 Installation



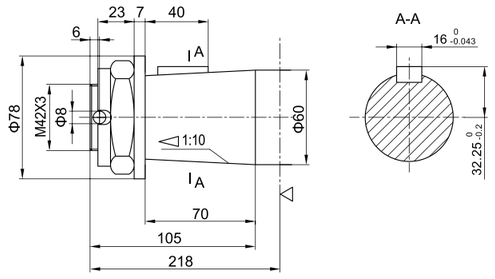
型 号 TYPE	BM5W-315	BM5W-400	BM5W-500	BM5W-630	BM5W-800	BM5W-985
L	148	155	163	174	187	202
B	19	26	34	44	58	73

■ 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

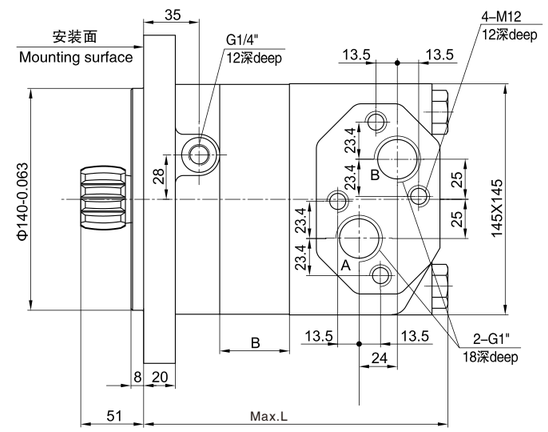


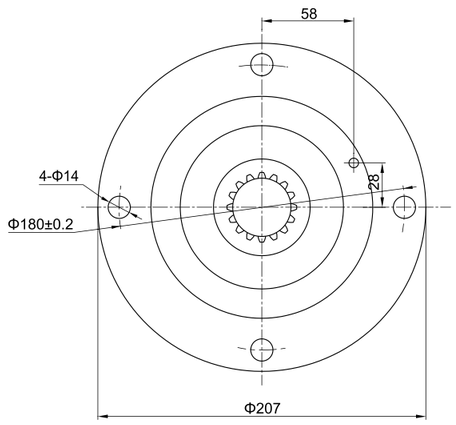
Z：Φ60，锥度1:10，平键16X10X32
Φ60 Tapered shaft, taper1: 10, parallel key 16X10X32



◁-- 马达安装面
Motor mounting surface

■ BM5S 外形安装图 Installation

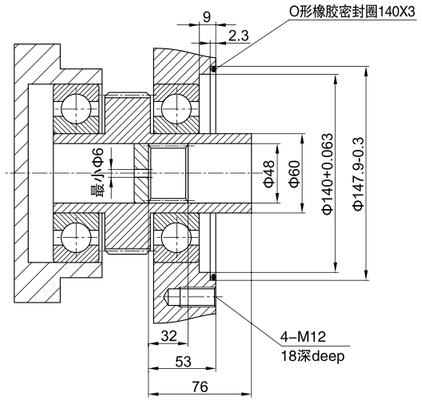


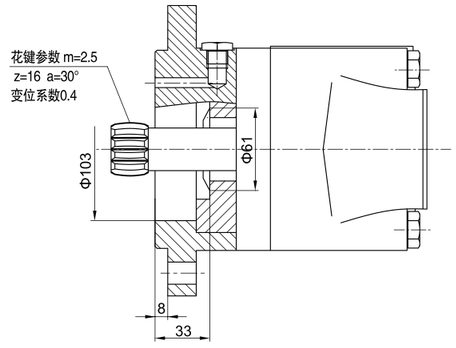


型 号 TYPE	BM5S-315	BM5S-400	BM5S-500	BM5S-630	BM5S-800	BM5S-985
L	170	177	185	195	209	224
B	19	26	34	44	58	73

■ BM5S 外形连接尺寸 SHAFT VERSION

(连接尺寸供参考)



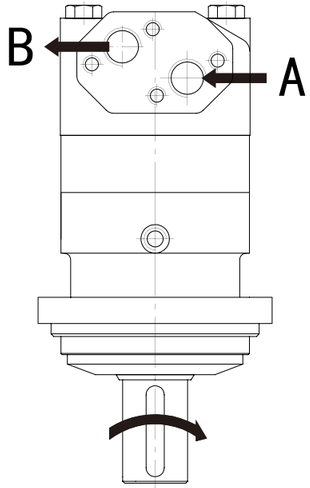


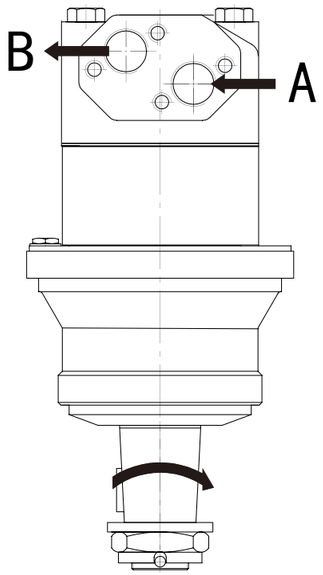
■ BM5、BM5W、BM5S 系列马达 Series Mortor

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.

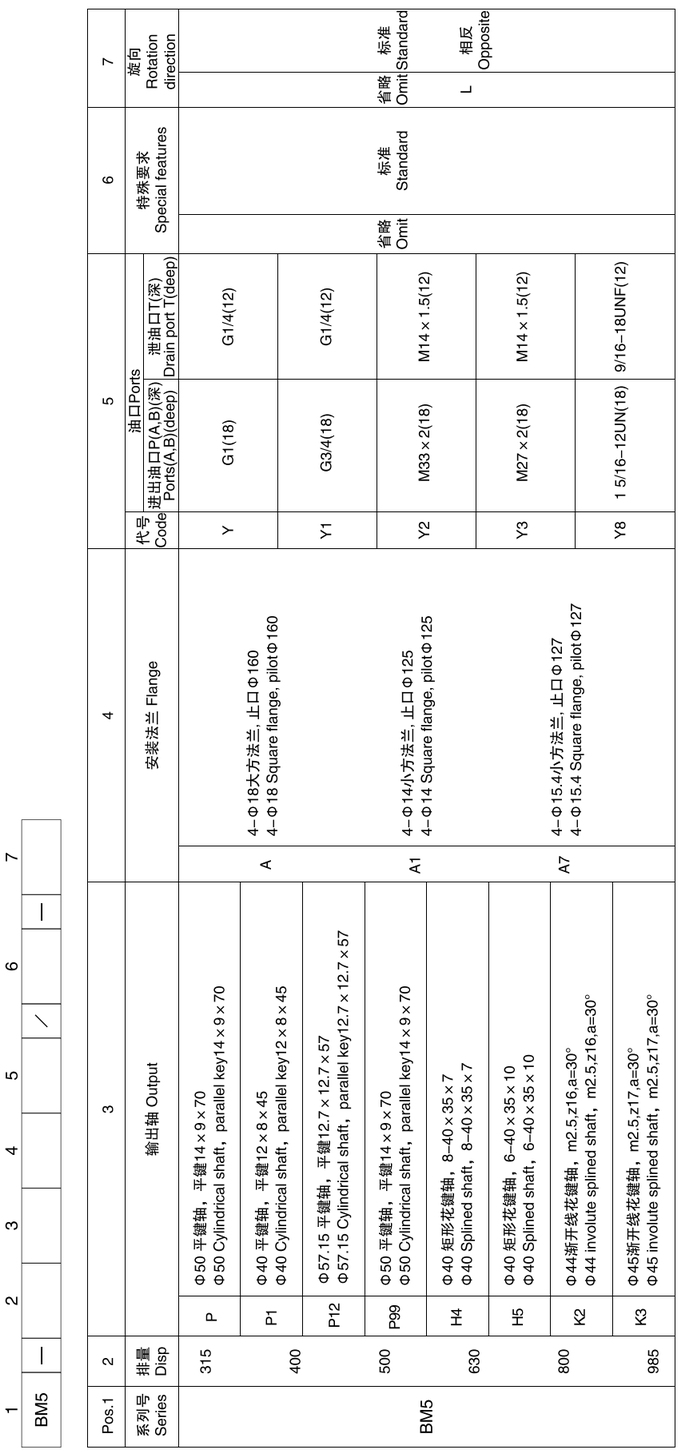




■ BM5、BM5W、BM5S 型号意义 ORDERING CODE

1		2	3	4	5		6	7
BM5	—				/		—	

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
					代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A.B)(deep)	泄油口T(深) Drain port T(deep)			
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)		省略 Omit	标准 Standard
	400	P1	Φ40 平键轴，平键12×8×45 Φ40 Cylindrical shaft，parallel key12×8×45		Y1	G3/4(18)	G1/4(12)		标准 Standard	L 相反 Opposite
		P12	Φ57.15 平键轴，平键12.7×12.7×57 Φ57.15 Cylindrical shaft，parallel key12.7×12.7×57		Y2	M33×2(18)	M14×1.5(12)			
	500	P99	Φ50 平键轴，平键14×9×70 Φ50 Cylindrical shaft，parallel key14×9×70	A1						
	630	H4	Φ40 矩形花键轴，8–40×35×7 Φ40 Splined shaft，8–40×35×7		Y3	M27×2(18)	M14×1.5(12)			
		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	Y8	1 5/16–12UN(18)	9/16–18UNF(12)			
	985	K3	Φ45渐开线花键轴，m2.5,z17,a=30° Φ45 involute splined shaft，m2.5,z17,a=30°							



■ BM5、BM5W、BM5S 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM5W	—				/	—	

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
					代号 Code	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)		
BM5W	315 400 500 630 800 985	P	Φ50 平键轴，平键14×9×70 Φ50 Cylindrical shaft，parallel key14×9×70	A	Y	G1(18)	省略 Omit	省略 Omit
		Z	Φ60锥轴，锥度1:10，平键16×10×32 Φ60 Tapered shaft，taper1:10，parallel key16×10×32	4-Φ18大方法兰，止口Φ180 4-Φ18 Square flange，pilotΦ180			标准 Standard	标准 Standard L 相反 Opposite

1	2	3
BM5S	—	/	

Pos.1	2	3
系列号 Series	排量 Disp	特殊要求 Special features
		省略 Omit
BM5S	315 400 500 630 800 985	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	16
	间断 int.	18	18	18
	尖峰 peak.	21	21	21
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	1690	2160	2650
	间断 int.	1903	2379	2973
	尖峰 peak.	2220	2774	3469
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)	3	5	7	10.5	12	14	16 最大连续 Max.cont.	18 最大间断 Max.int.
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**			
160 最大连续 Max.cont.			612 **198**	932 **197**	1092 **196**			
190 最大间断 Max.int.			**241**	913 **240**	1071 **238**			

BM6 1000[949.5ml/r]
压力 Pressure (Mpa)

流量 Flow(L/min)	3	5	7	10.5	12	14	16 最大连续 Max.cont.	18 最大间断 Max.int.
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**		
160 最大连续 Max.cont.			761 **163**	1186 **162**	1368 **161**			
190 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

流量 Flow(L/min) \ 压力 Pressure (Mpa)	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**		
最大连续 Max.cont. 160			1032 **129**	1550 **128**	1782 **127**	1986 **126**		
最大间断 Max.int. 190			1020 **153**	1532 **152**	1770 **151**			

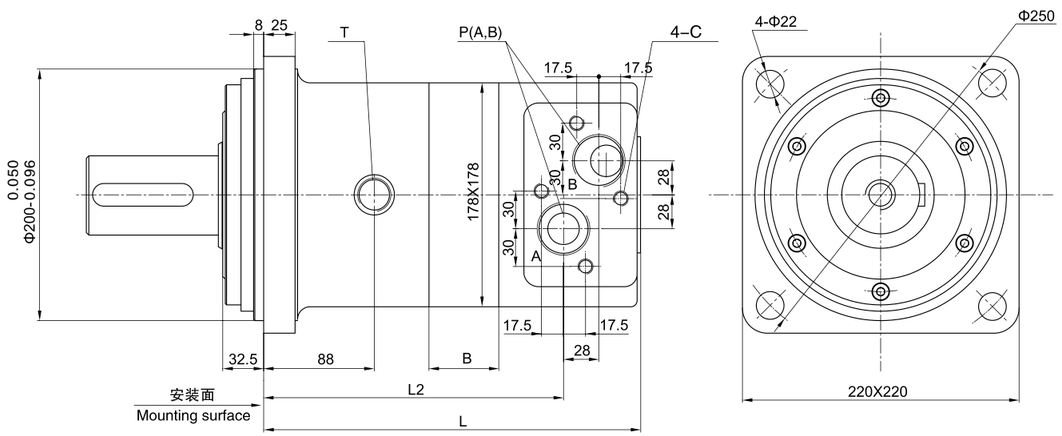
最大连续 Max.cont. 最大间断 Max.int.

扭矩（Torque）：1532Nm
转速（Speed）：152r/min

连续 Cont.
间断 Int.

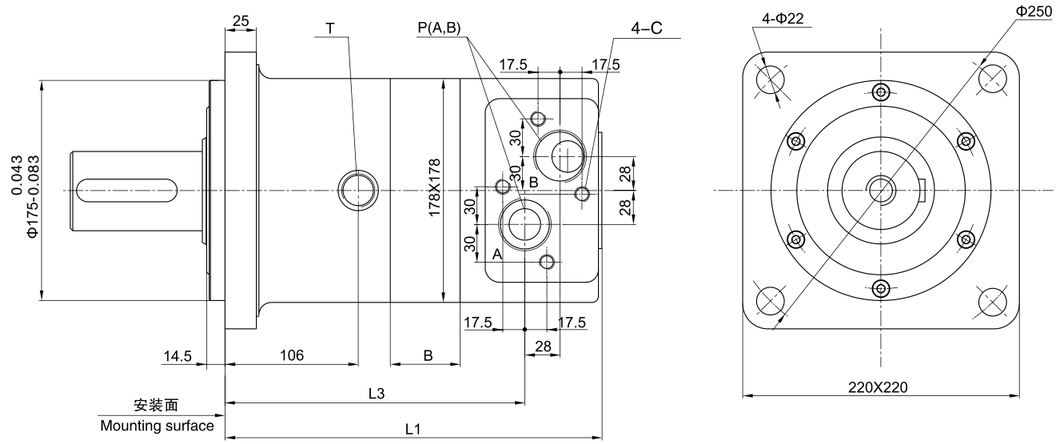
■ BM6 外形安装图 Installation

A 型 4 孔方法兰 4–Φ22 square flange A



■ BM6 外形安装图 Installation

A1 型 4 孔方法兰 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

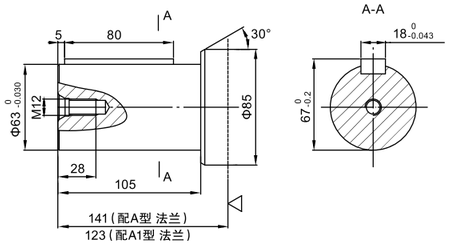
■ BM6 油口代号 PORTS CODE

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）

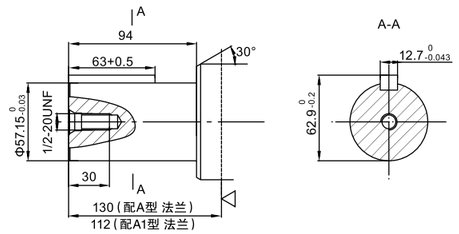
P(A、B)––进出油口，C––油口面安装螺纹孔（—表示没有此螺纹孔），T––泄油口
P(A、B)––Ports，C––Mounting Thread （—Indicates no this thread），T––Drain connettion

■ BM6 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

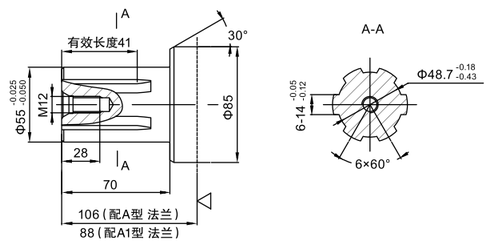
P：Φ63平键轴，平键18×11×80
Φ63 Cylindrical shaft，parallel key18×11×80



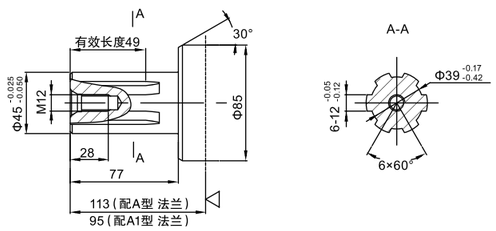
P1：Φ57.15平键轴，平键C12.7x11x63
Φ57.15 Cylindrical shaft，parallel key C12.7x11x63



H1: Φ55矩形花键轴，6–55×48.7×14
Φ55 Splined shaft，6–55×48.7×14



H2: Φ45矩形花键轴，6–45×39×12
Φ45 Splined shaft，6–45×39×12



◁：马达安装面
Motor mounting surface

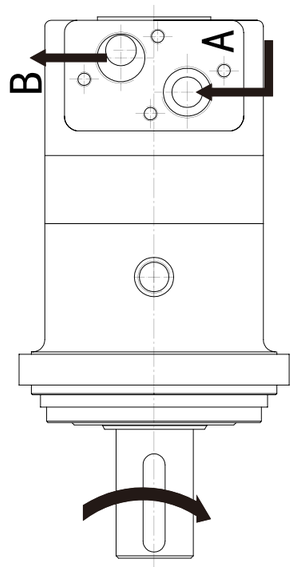
BM6 型端面配油摆线液压马达 BM6 Orbit Hydraulic Motor With Disk Valve THOTH 萨奥思

■ BM6 系列马达 Series Mortor

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.

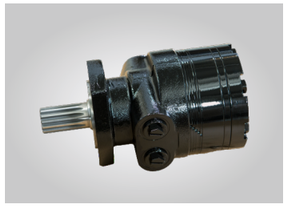


■ BM6 型号意义 ORDERING CODE

1	2	3	4	5	6	7
BM6	—				/	—

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 代号 Code	特殊要求 Special features	旋向 Rotation direction
					省略 Omit / 标准 Standard	省略 Omit / 标准 Standard / L 相反 Opposite
BM6	800	P Φ63 平键轴，平键 18×11×80 Φ63 Cylindrical shaft，parallel key 18×11×80	A 4–Φ22 方法兰，止口Φ200 4–Φ22 Square flange, pilotΦ200	Y 进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep) G1 1/4(20)；泄油口T(深) Drain port T(deep) G3/8″ (12)	省略 Omit	省略 Omit
	1000	P1 Φ57.15 平键轴，平键C12.7×11×63 Φ57.15 Cylindrical shaft，parallel keyC12.7×11×63				
	1250	H1 Φ55 矩形花键轴，6–55×48.7×14 Φ55 Splined shaft，6–55×48.7×14				
		H2 Φ45 矩形花键轴，6–45×39×12 Φ45 Splined shaft，6–45×39×12	A1 4–Φ22 方法形兰，止口Φ175 4–Φ22 Square flange, pilotΦ175	Y1 进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep) Φ36(20)；泄油口T(深) Drain port T(deep) G3/8″ (12)		

■ 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。

BREseries cycloid hydraulic motor is an advanced hydraulic motor with high speed oil distribution structureHigh efficiency, low speed stability, can maintain high volume efficiency, high efficiency and long service life. In the standardOn the basis of the 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 speedMovement.

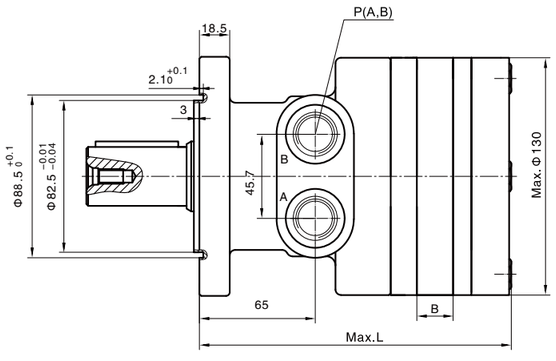
■ BRE 技术参数 TECHNICAL DATA

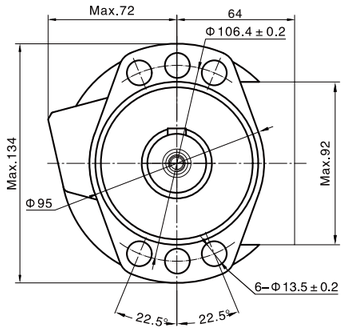
型号–低速马达 TYPE–LOW SPEED MOTOR		BRE–125	BRE–160	BRE–200	BRE–230	BRE–250	BRE–300	BRE–350	BRE–375	BRE–475	BRE–540	BRE–630	BRE–750
排 量 Displacement(ml/r)		123.5	158.7	200	231.6	258.7	300	346.9	376.3	470.3	546.8	634.8	746.7
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	20	20	20	20	20	20	20	20	17	13	12	10
	间断 int.	22	22	22	22	22	22	22	22	18	15	15	12
	尖峰 peak.	24	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	993
	间断 int.	348	448	564	653	720	857	948	1022	1126	1091	1288	1213
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 vavles 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	20	17	13	12	10
	int.	22	22	22	22	22	22	22	22	18	15	15	12
	peak.	24	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	895	971	1063	945	923	993
	int.	348	448	564	653	720	857	948	1022	1126	1091	1175	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





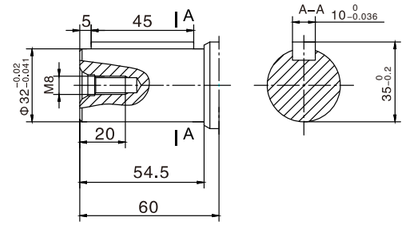
型 号 TYPE	BRE-125	BRE-160	BRE-200	BRE-230	BRE-250	BRE-300	BRE-350	BRE-375	BRE-475	BRE-540	BRE-630	BRE-750
L	163	166	169.5	172	174.5	178	182	184.5	192.5	199	206.5	216
B	10.5	13.5	17	19.7	22	25.5	29.5	32	40	46.5	54	63.5
重量	11.6	11.9	12.2	12.4	12.5	12.7	13	13.5	14	14.5	15.5	16

■ BRE 油口代号 Ports Code

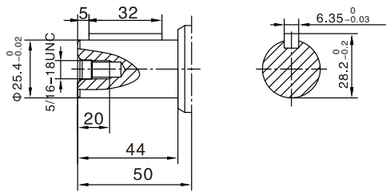
油口 Ports / 代号 Code	P(A、B)(深deep)
Y	G1/2 (15)
Y5	7/8-14UNF (15)

■ BRE 外形安装尺寸-输出轴SHAFT VERSION

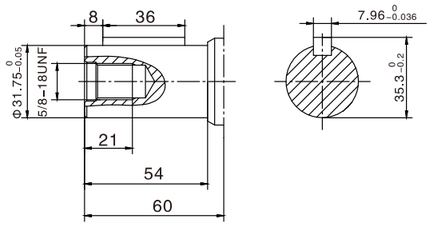
P5：Φ32平键轴，平键10×8×45
Φ32Cylindrical shaft,parallel key10×8×45



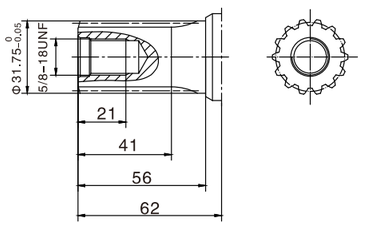
P3：Φ25.4平键轴，平键6.35×6.35×32
Φ25.4Cylindrical shaft,parallel key6.35×6.35×32



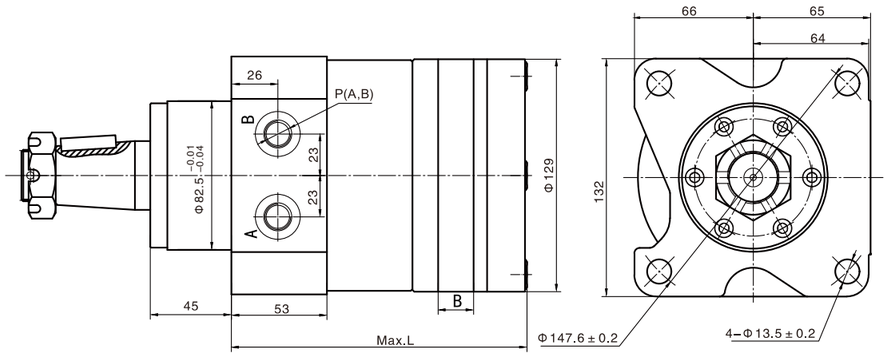
P6：Φ31.75平键轴，平键7.96×7.96×36
Φ31.75Cylindrical shaft,parallel key7.96×7.96×36



K1：Φ31.75渐开线花键轴14-DP12/24 a=30°
Φ31.75involute splined shaft 14-DP12/24 a=30°



■ BREW外形安装图 Installation



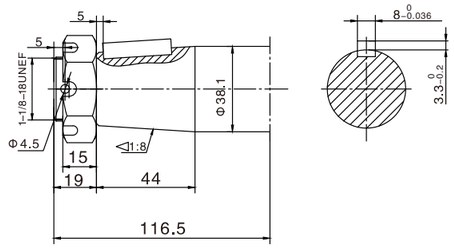
型 号 TYPE	BREW-125	BREW-160	BREW-200	BREW-230	BREW-250	BREW-300	BREW-350	BREW-375	BREW-475	BREW-540	BREW-630	BREW-750
L	158	161	164.5	167	169.5	173	177	179.5	187.5	194	201.5	211
B	10.5	13.5	17	19.7	22	25.5	29.5	32	40	46.5	54	63.5

■ BREW 油口代号 Ports Code

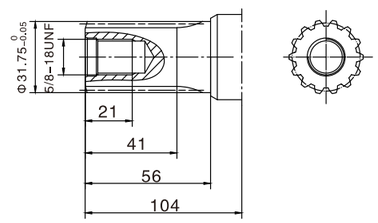
油口 Ports / 代号 Code	P(A、B)(深deep)
Y	G1/2 (15)
Y9	9/16-18UNF (15)

■ BREW 外形连接尺寸–输出轴SHAFT VERSION

Z：Φ38.1锥轴，锥度1:8，平键8×7×32
Φ38.1Tapered shaft,taper1:8,parallel key 8×7×32



K1：Φ31.75渐开线花键轴14–DP12/24 a=30°
Φ31.75involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°

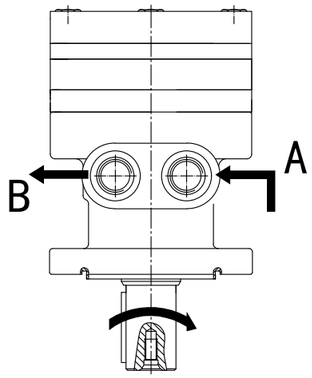


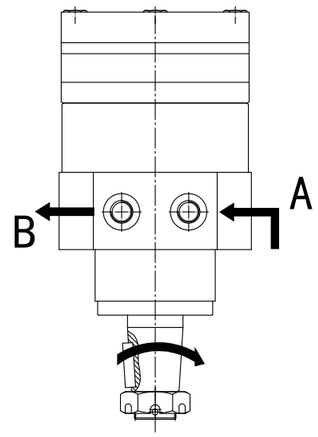
■ BRE、BREW系列马达 Series Motor

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。

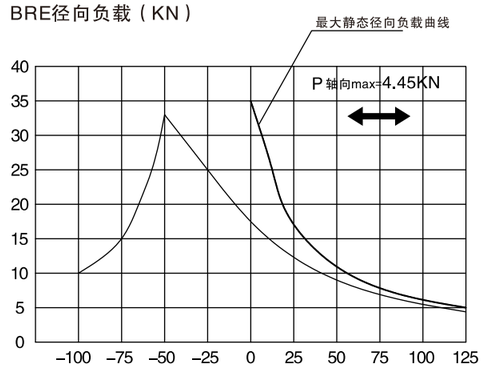
When facing shaft end of motor，shaft to rotate：
Clockwise when port“A”is pressurized.
Counter–clockwise port“B” is pressurized.



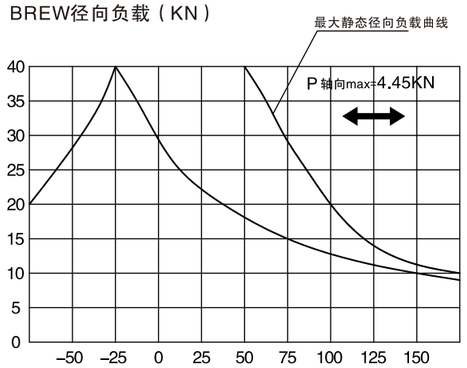


■ 输出轴允许负载 PERMISSIBLE SHAFT LOADS

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		
	Pos.1	2	3					4	5			6			7	
	系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output					安装法兰 Flange	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)			特殊要求 Special features			旋向 Rotation direction	
									代号 Code			省略 Omit	标准 Standard		省略 Omit	标准 Standard
BRE		125	Φ32平键轴，平键10*8*45 Φ32Cylindrical shaft, parallel key 10*8*45	P5			A IV	6–Φ13.5菱形法兰，止口Φ82.5 6–Φ13.5Oval flange,pilot Φ82.5	Y	G1/2(15)		T20	高速马达		L	相反 Opposite
		160							Y5	7/8–14UNF(15)						
		200	Φ25.4平键轴，平键6.35*6.35*32 Φ25.4Cylindrical shaft, parallel key 6.35*6.35*32	P3												
		230														
		250	Φ31.75平键轴，平键7.96*7.96*36 Φ31.75Cylindrical shaft, parallel key 7.96*7.96*36	P6												
		300														
		350	Φ31.75渐开线花键轴 14–DP12/24 a=30° Φ31.75involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°	K1												
		375														
		475														
		540														
		630														
		750														

■ BREW型号意义 ORDERING CODE

1	2	3					4	5			6			7		
	Pos.1	2	3					4	5			6			7	
	系列号 Series	排量 Disp	输出轴 Output					安装法兰 Flange	进出油口P(A,B)(深) Ports(A,B)(deep)			特殊要求 Special features			旋向 Rotation direction	
									代号 Code			省略 Omit	标准 Standard		省略 Omit	标准 Standard
BREW		125	Φ38.1锥轴，锥度1:8，平键8×7×32 Φ38.1Tapered shaft,taper1:8,parallel key 8×7×32	Z			A	4–Φ13.5方法兰，止口Φ82.5 4–Φ13.5Square flange Φ82.5	Y	G1/2(15)		T20	高速马达		L	相反 Opposite
		160							Y9	9/16–18UNF(15)						
		200	Φ31.75渐开线花键轴14–DP12/24 a=30° Φ31.75involute splined shaft 14–DP12/24 a=30°	K1												
		230														
		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)mm^2/s(50℃) 的液压油，马达工作温度以 25℃–55℃ 为最佳，最高油温不大于 65℃。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型式的马达，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 ℃, maximum temperature is 65 ℃. Hydraulic oil with kenimatic viscosity 25~70mm^2/s (50 ℃) 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
$n=\frac{q_s}{V}\eta_V$ (r/min) 式中 q_s –– 实际流量 (L/min) V –– 马达排量 (L/r) η_V –– 容积效率	$Ts=\frac{\Delta pV}{2\pi}\eta_m$ (N·m) 式中 Δp –– 工作压差 (MPa) V –– 马达排量 (ml/r) η_m –– 机械效率	Ps=n*Ts/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 hy–draulic 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。

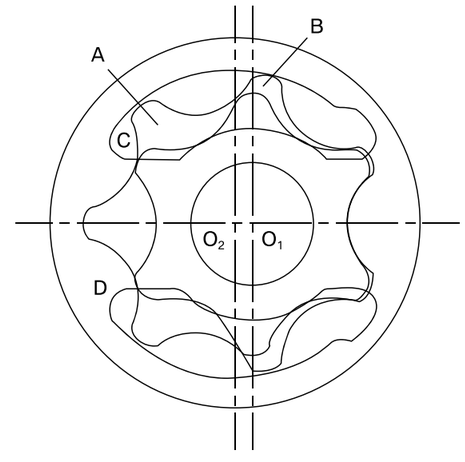
* 与内啮合渐开线齿轮泵相比，又具有排量大，结构简单等特点。

■ 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容腔，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

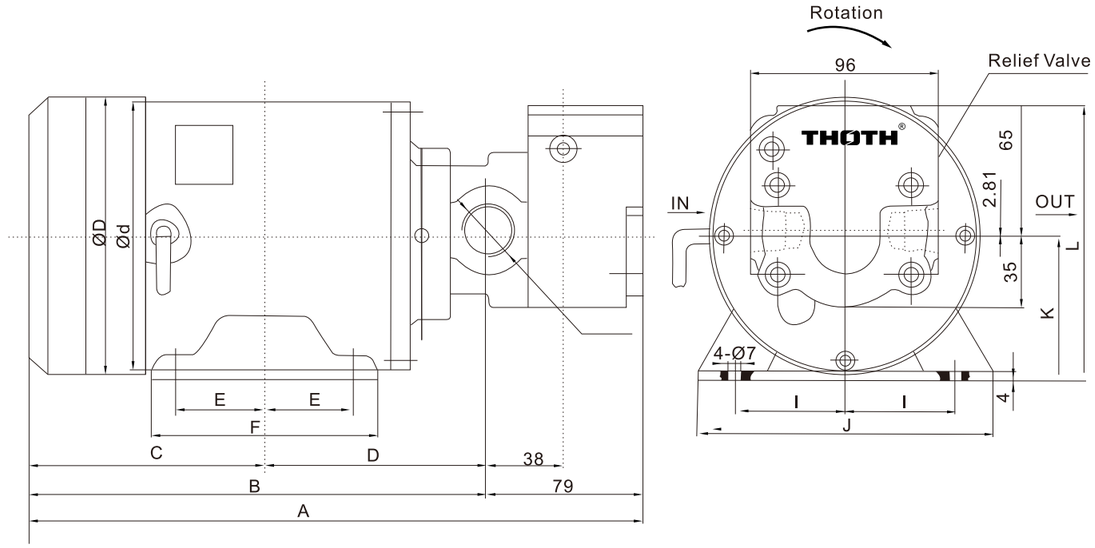
BHP 400 – 400 – 216 – VB – 00

- BHP: 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
- 400: 电机功率 Motor power
- 400: 电机电压 Motor voltage
- 216: 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 displace–ment series, after two displacement size)
- VB: 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)
- 00: 特殊型号(客户对油泵电线类型的要求) Special models (pump wire type requirements to customers)

■ BHP 技术参数 BHP TECHNICAL DATA

型号 Type	排量 Displacement	转子厚度 Rotor thickness	进出油口 Oil inlet and outlet	1500min−1 功率 Power 工作压力 Working pressure /Mpa		
	(ml/r)	mm	Rc	200W	400W	750W
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

摆线泵的实用转数范围是 500 ~ 1800r/min。

虽然最低转数受泵的型号及规格影响，但是在 300r/min 之内，输出流量与转数呈正比。另外，转数越低，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	2	3	4		5
ZBMR	-					/	

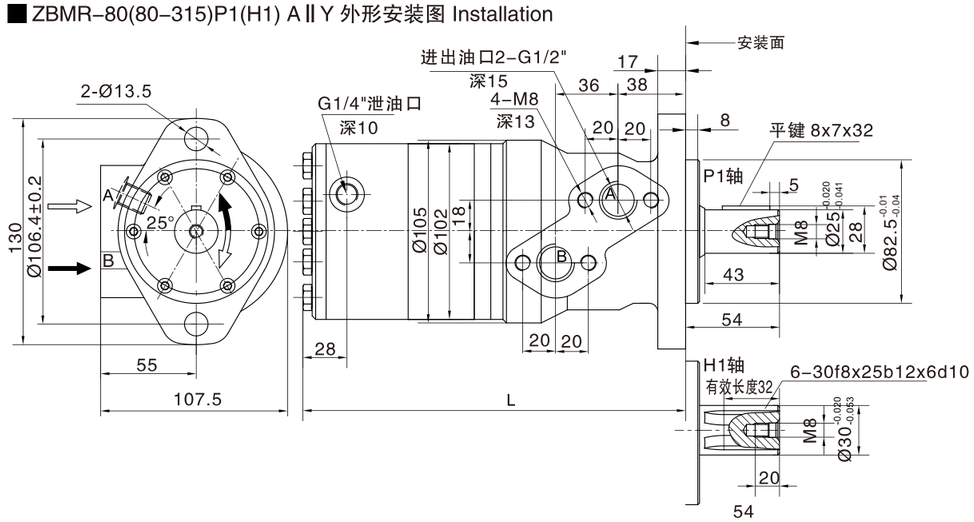
1、马达排量 Displacement
2、输出轴型式 Output shaft
P1− 标准平键 Standard flat key　H1− 标准花键 Standard spline key
3、安装法兰 Mounting Flange
4、油口 Ports
5、特殊要求 Special Features

■ 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‖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 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

ZBMR - □ □ □ □ / N – □
(1 2 3 4 5)

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

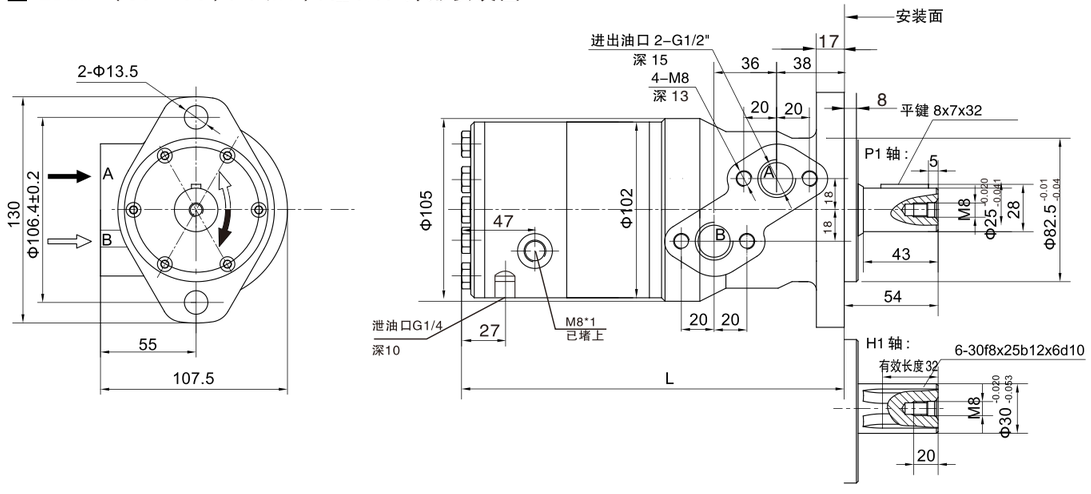
■ 技术参数 TECHNICAL DATA

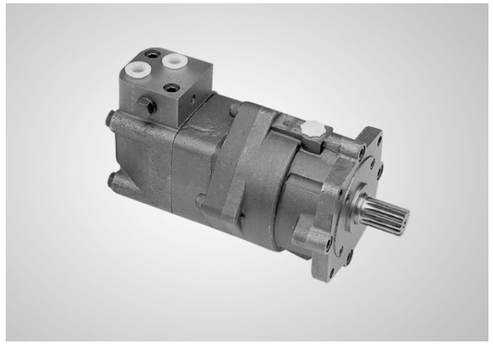
型号 Type	排量 Displacement ml/r	最高工作压力 Max. pressure Mpa	最高工作压力扭矩 Max. torque N • m	转速范围 Speed range r/min	制动器 Braker		液压马达 Associated motor	长度 L Length mm	重量 Weight kg
					开启压力 Mpa Releasing pressure	制动扭矩 N.m Brake torque			
ZBMR–80/N	80.5	14	152	60–500	2.4	450	BMR–80	187	9.4
ZBMR–100/N	100.5	14	194	50–480	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，使马达回转，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

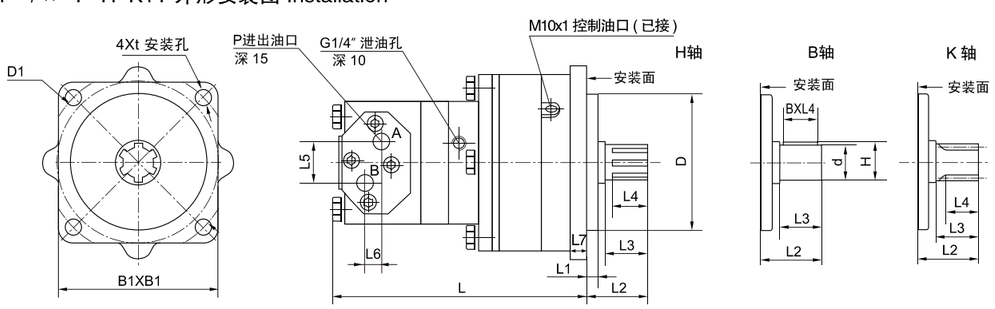
型号 Type	排量 Displacement ml/r	最高工作压力 Max. pressure Mpa	最高工作压力扭矩 Max. torque N • m	转速范围 Speed range r/min	制动器 Braker		液压马达 Associated motor	重量 Weight kg
					开启压力 Mpa Releasing pressure	制动扭矩 N.m Brake torque		
ZBM3/80	80.5	16	156	15-620	2.6	245	BM3-80	18
ZBM3/100	100.5	16	193	15-500	2.6	245	BM3-100	18
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

ZBM □/□-□-□-□□
1 2 3 4 5 6 7

1. 带制动器摆线液压马达 Orbit hydraulic motor with braker　　2. 系列号 Series　　3. 排量 Displacement
4. 安装法兰代号 Installation dimension: F– 立式前法兰 Vertical front flange
5. 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
6. 内置液压控制系统（见第 121 页说明）Inner hydraulic control system (see page 121)
7. 进出油口尺寸（参照所配液压马达油口尺寸）ports

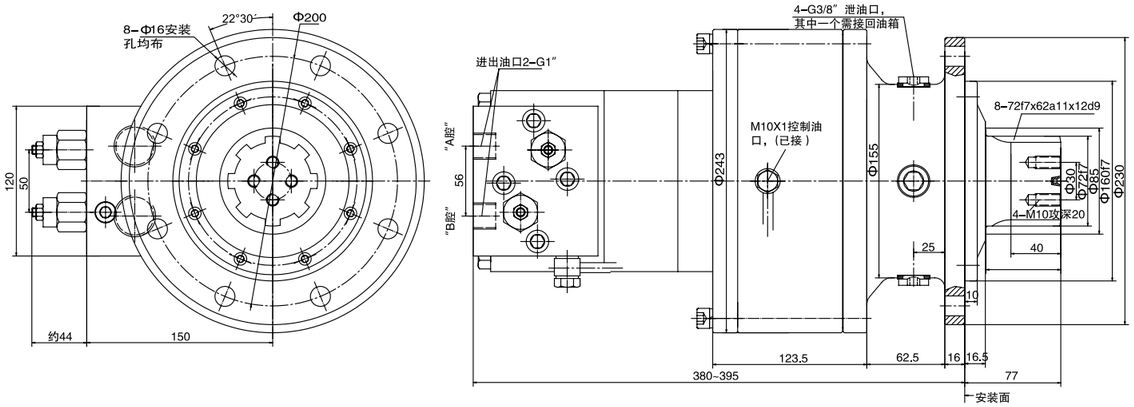
■ ZBM ☆/☆–F–H–K1Y 外形安装图 Installation



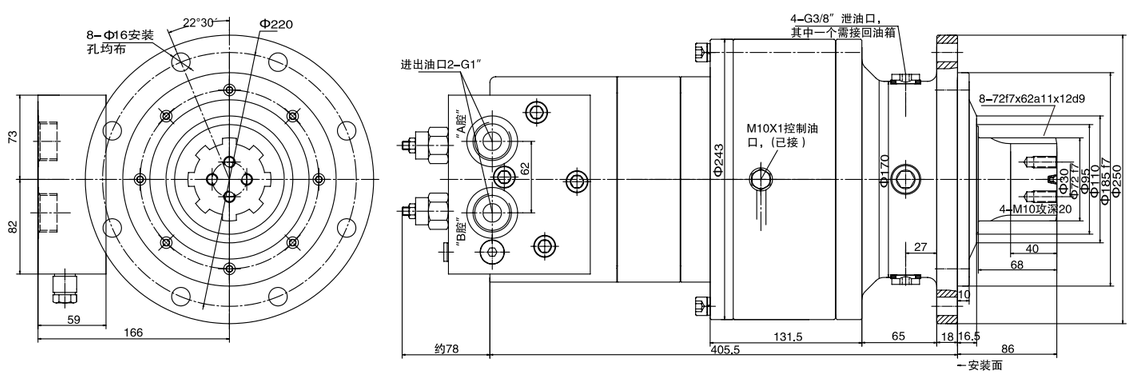
■ ZBM 外形安装尺寸 DIMENSIONS

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	nxt	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	-	-
												6-30f7x25b12x6d10					
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	-	-
												8-38f7x30b12x6d10					
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	-	-
												6-45f7x38.2b12x12c10					
											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

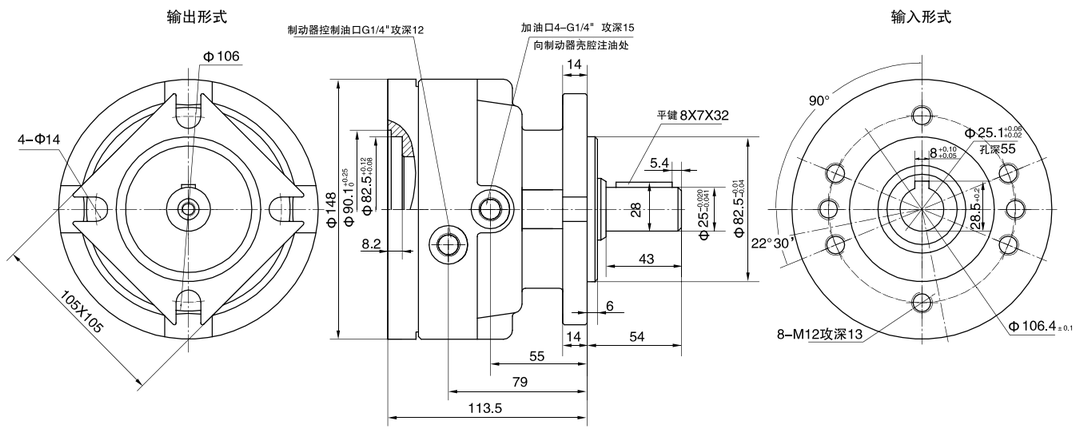
1		2	3		4		5		6
ZDM2	/	430	–	F	–	B	–	B	/	T

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

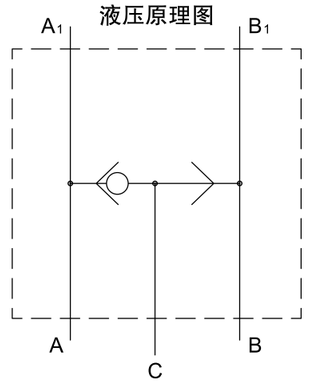
型号 Type	静态制动扭矩 Static brake torque N.m	开启压力 Releasing pressure Mpa	最大控制油压 MAX control pressure Mpa	泄油口最大压力 MAX oil drain pressure Mpa	重量 weight kg	腔体润滑油容积 Lubricating oil volume ml	转速范围 Speed range r/min
ZDM2–430	410–450	2.2–2.7	20	0.05	9	50–100	0–800

■ ZDM2–430–F–B–B外形安装图 Installation



■ 梭阀 SWITCH VALVE

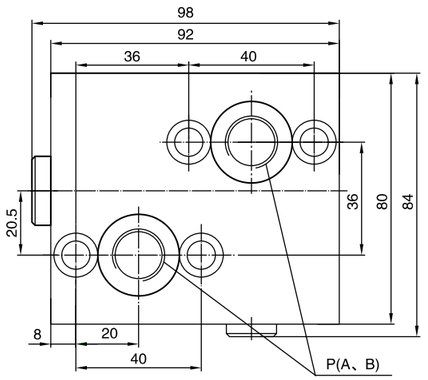
液压原理图

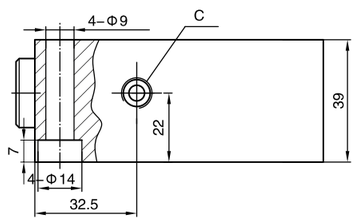


技术参数 Specifications

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

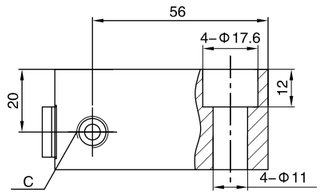


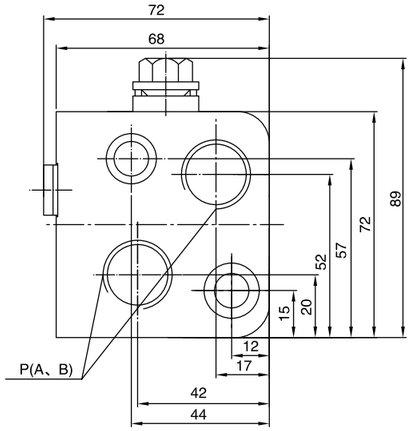


Code	P(A、B) (depth)	C (depth)
Y14	G3/8(15)	M10×1 (10)

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

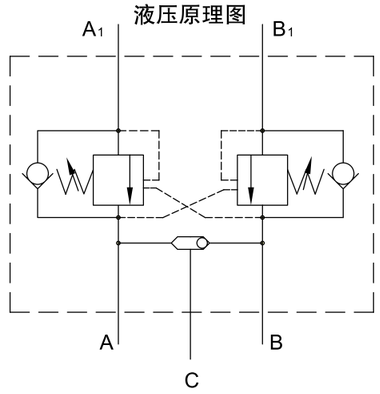




Code	P(A、B) (depth)	C (depth)
Y	G1/2(15)	M10×1 (10)
Y2	M22×1.5 (15)	M10×1 (10)

■ 双向平衡阀 OVERCENTER VALVE

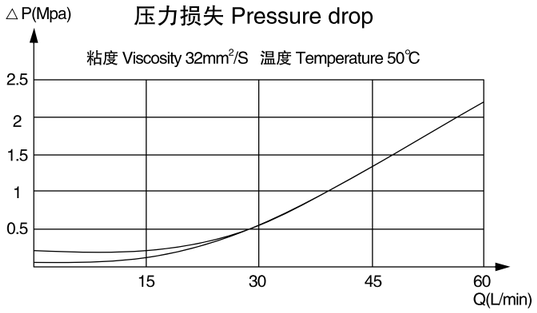
液压原理图



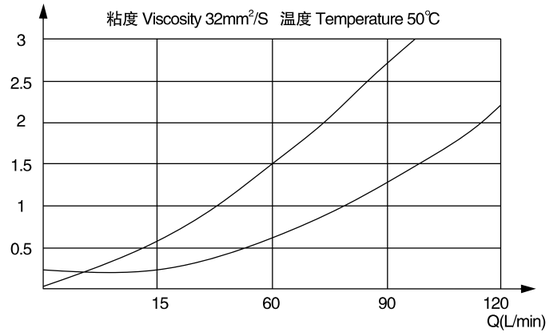
技术参数 Specifications

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

压力损失 Pressure drop

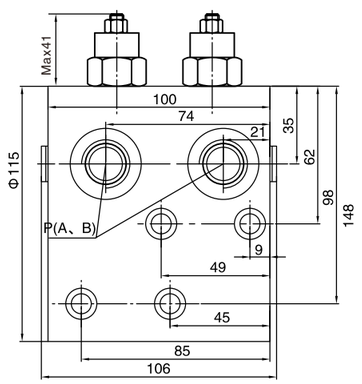


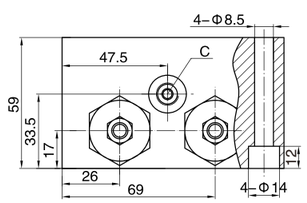
压力损失 Pressure drop



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

平衡阀 K3-BMR



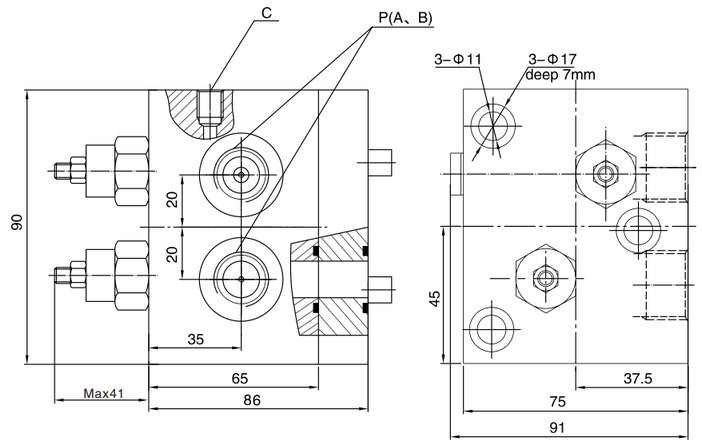


Code	P(A、B) (depth)	C (depth)
Y	G1/2(15)	M10×1 (10)

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

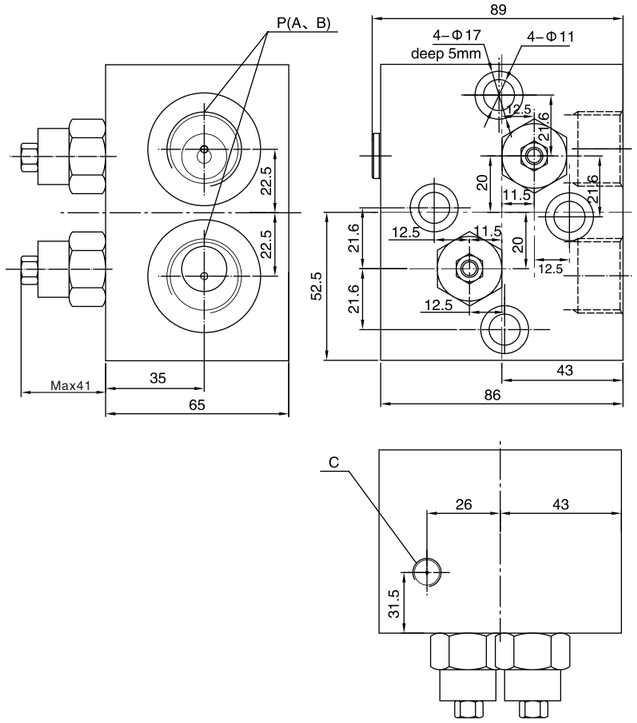
平衡阀 K3-BM3



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

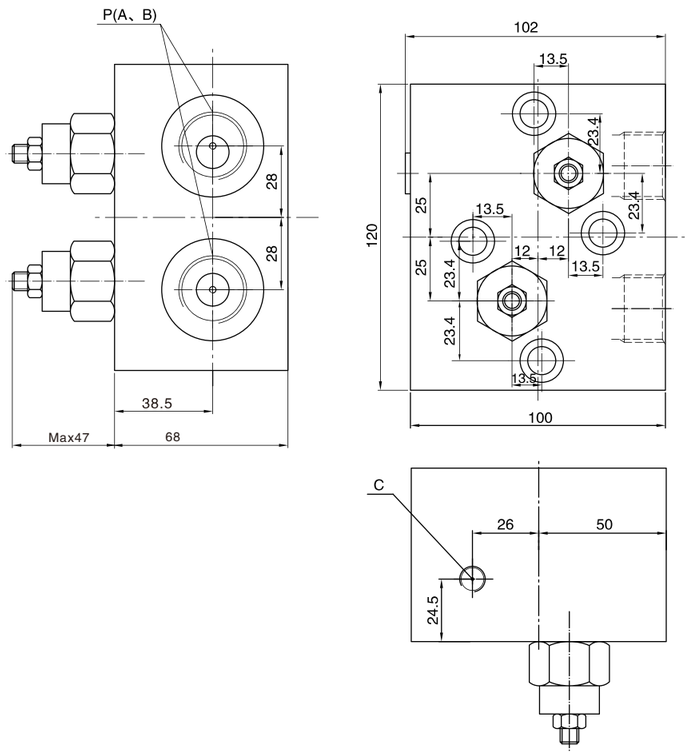
平衡阀 K3-BM4



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

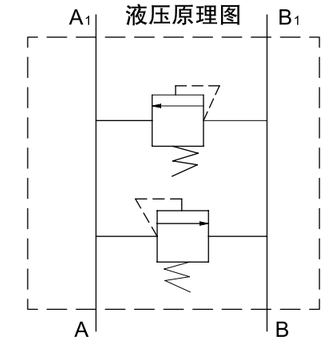


Code	P(A、B) (depth)	C (depth)
Y	G1"(18)	M10×1 (10)
Y1	G3/4"(18)	M10×1 (10)

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

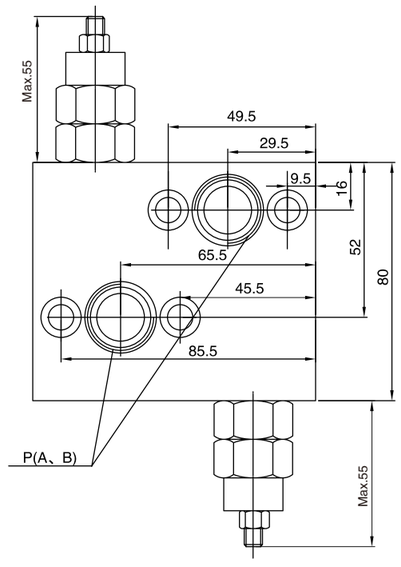
K6–BMR 双向溢流阀 Dual Crossover Relief Valve Type K6–BMR

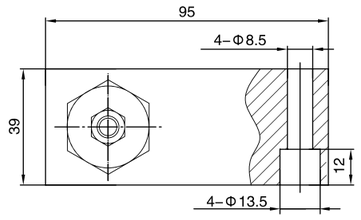
液压原理图



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





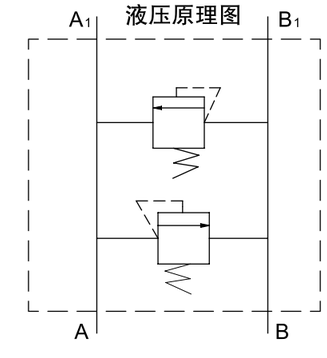
Code	P(A、B) (depth)
Y	G1/2(15)
Y5	7/8–14UNF(15)

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

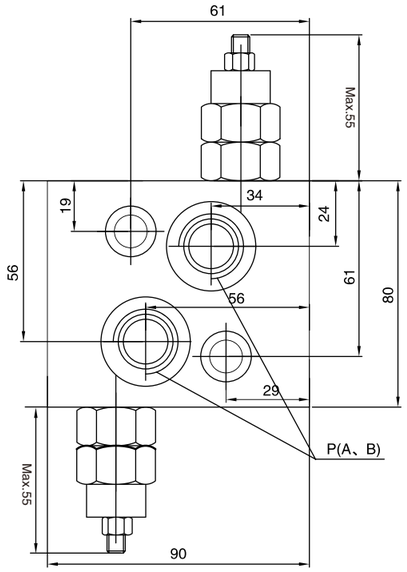
液压原理图

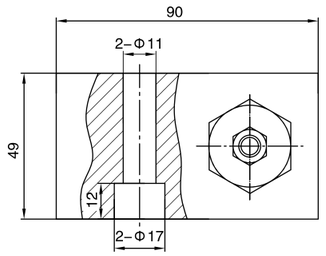


技术参数 Specifications

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



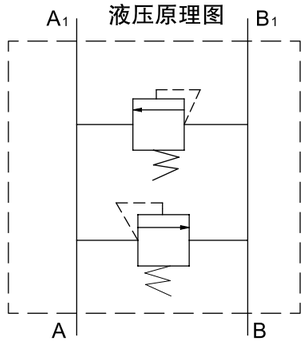


Code	P(A、B) (depth)
Y	G1/2(15)
Y5	7/8–14UNF(15)

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

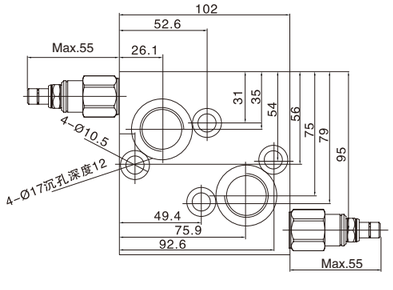
K6–BM4 双向溢流阀 Dual Crossover Relief Valve Type K6–BM4

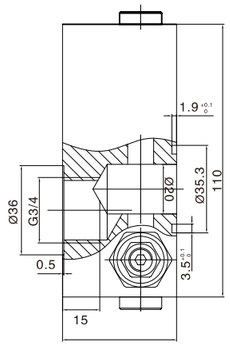
液压原理图



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

1		2		3	4		5
			—			/	

Pos.1	Pos.2		Pos.3	Pos.4			Pos.5
控制系统代号 Hydraulic contorl system code	配用马达型号 With motor code		梭阀型号 Switch Valve	油口Ports			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)		

1		2		3	4	5		6
			—				/	

Pos.1	Pos.2		Pos.3	Pos.4	Pos.5			Pos.6
控制系统代号 Hydraulic contorl system code	配用马达型号 With motor code		平衡阀型号 Overcenter Valve	梭阀型号 Switch Valve	油口 Ports			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)		
	BM4	BM4			Y	G3/4(15)	M10×1(10)	
					Y4	M22×1.5(15)		
	BM5	BM5			Y	G1"(18)	M10×1(10)	
					Y4	G3/4"(18)		

1		2		3	4	5		6
			—				/	

Pos.1	Pos.2		Pos.3	Pos.4	Pos.5			Pos.6
控制系统代号 Hydraulic contorl system code	配用马达型号 With motor code		溢流阀型号 Relief valve type	梭阀型号 Switch Valve	油口 Ports			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)		
	BM4	BM4			Y	G3/4(15)	M10×1(10)	
					Y4	M22×1.5(15)		

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 spegification
here, of if you hore special requirement, please contact us.