

摆线液压马达



济宁钧华液压机械有限公司

Jining JunHua Hydraulic Machinery Co.,Ltd

公司简介

济宁钧华液压机械有限公司坐落于孔孟之乡---山东省济宁高新技术产业开发区，北接济宁大安机场，东临京台高速，京沪高铁，场站互映，交通十分便捷。

钧华液压是专业从事液压摆线类产品研发、制造的专业企业，公司拥有现代化的标准厂房和一批高精度进口加工设备，并拥有世界先进的液压元件制造工艺和技术，完善的质量保障体系，且拥有一批在液压行业领域经验丰富的专业技术人才，是按照国际一流标准建立的研发和生产的高品质液压马达的专业公司。公司主要生产BM1、BM4、BM5、BM6、BMT、BMV、BMER等系列液压马达、车轮马达、刹车马达以及各种液压阀且广泛应用于工程机械、农业机械、塑料机械、渔业机械、矿山机械等不同领域。主要为国内主机、液压成套企业提供配套及售后市场服务，并出口欧美、南美、东南亚等国家和地区。

公司以“**质量第一、服务至上**”的企业文化理念，以振兴民族工业为己任，致力于打造世界一流的液压元件制造企业为目标。信誉至上、品质卓越、不断创新、长足发展是企业的经营理念。以海纳百川的姿态与国内外新老朋友一起真诚合作，共赢发展。

公司真诚期待与你的合作，共赢发展。



使用指南

1. BM 系列摆线马达为低速大扭矩马达, 单位体积的功率比大。
2. 避免在同时最大转速和最高压力的工况下使用。
3. 马达可以串联和并联使用。当背压超过5MPa时, 建议接外泄油口。
4. 马达的最佳工况范围: $1/3 \sim 2/3$ 连续工作工况。
5. 马达运转前应确保马达内充满液压油。
6. 最高工作油温: 80°C
7. 推荐用油: 抗磨液压油, 粘度 $37 \sim 73\text{cst}$

油液清洁度ISO18/13

目录

BMM 系列 (Series).....	1
BM1 系列 (Series).....	8
BM2 系列 (Series).....	16
ZBM2 系列 (Series).....	28
BM3 系列 (Series).....	31
BM4 系列 (Series).....	36
BM5 系列 (Series).....	43
BM5S 系列 (Series).....	53
BM6 系列 (Series).....	56
BMER 系列 (Series).....	67
BMT 系列 (Series).....	76
BMV 系列 (Series).....	83
ZD 系列 (Series).....	91

如需要的连接尺寸在样本上没有找到，请和我们联系

► BMM系列 (Series)

BMM 系列马达是一种微型轴配流马达，能够在很小的空间安装使用。采用活针齿 定转子副，结构紧凑、重量轻、功率大。

其特点：

- 体积小、效率高、转速高、寿命长。
- 轴密封承压高，可串、并联使用。
- 结构设计紧凑先进，功率大。



主要技术参数 Main Specification

类型		8	12	20	32	40	50
排量 (ml/r)		8.2	12.9	19.9	31.6	39.8	50.3
流量(LPM)	连续	16	20	20	20	20	20
	间断	20	25	25	25	25	25
转速(RPM)	连续	1950	1550	1000	630	500	400
	间断	2450	1940	1250	800	630	500
压力 (MPa)	连续	10	10	10	10	9	7
	间断	14	14	14	14	14	14
扭矩 (N*m)	连续	11	16	25	40	45	46
	间断	15	23	35	57	70	88

说明：

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值。
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值。
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用。
4. 马达的最佳工况范围：1/3~2/3连续工作工况。

BMM马达工作参数表

Performance Data

☐ 连续工作区☒ 间断工作区

BMM-8

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3.5	5	7	10	12	14
2	3	5	8	10	12	14
	228	218	206	156	111	58
4	3	5	7	11	13	15
	474	471	463	426	391	331
8	3	15	7	11	13	15
	953	946	926	884	855	816
12	2	5	7	10	13	15
	1444	1426	1402	1360	1324	1288
15		4	7	10	12	14
		1912	1900	1861	1833	1780
20			6	10	11	14
			2395	2350	2328	2281

扭矩 10N.m
转速 2350rpm

BMM-12

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3.5	5	7	10	12	14
2	6	8	11	16	19	
	140	136	119	68	35	
4	6	8	12	17	19	23
	296	289	274	229	200	145
8	5	8	12	17	20	24
	605	596	583	543	514	469
12	5	8	11	16	20	24
	912	905	895	859	834	784
15	5	7	11	16	19	23
	1152	1144	1136	1102	1078	1036
20	3	7	10	15	19	22
	1542	1532	1521	1500	1482	1437
25	2	6	9	14	18	22
	1910	1891	1878	1848	1828	1788

BMM-20

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	1.7	3.5	5	7	10	12	14
2	3	9	14	19	26	30	
	99	96	89	74	42	21	
4	4	9	14	19	26	31	36
	197	191	182	178	134	112	74
8	4	9	13	19	27	31	36
	398	395	391	377	340	319	288
12	3	8	13	18	26	31	37
	596	594	588	579	545	523	493
15	3	8	12	17	25	30	36
	745	741	738	728	695	684	660
20	1	6	11	19	24	29	35
	998	995	991	985	962	916	885
25		4	9	14	23	28	33
		1247	1245	1242	1189	1180	1176

BMM-32

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	2	3.5	5	7	10	12	14
2	7	15	21	28	40		
	61	57	52	47	16		
4	7	15	21	29	41	48	57
	126	121	114	106	82	67	49
8	7	15	21	29	41	49	58
	250	244	239	231	207	194	167
12	6	13	20	28	40	48	58
	378	374	369	362	338	322	297
15	4	12	18	27	39	47	57
	476	472	468	462	441	429	406
20	3	10	17	25	37	46	55
	633	630	627	619	601	585	566
25	1	8	15	23	35	43	52
	791	789	787	783	766	753	732

BMM-40

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3	5	7	8.5	10	12
2	16	27	36	44	51	
	45	40	34	28	17	
4	16	27	37	44	52	62
	96	93	85	79	65	52
8	15	26	36	44	52	62
	197	195	182	176	166	154
12	14	25	35	43	51	62
	293	287	282	277	268	257
15	13	24	34	42	50	62
	371	365	360	355	347	338
20	10	21	31	39	48	59
	497	492	487	480	472	463
25	7	19	29	37	44	56
	622	617	612	607	600	591

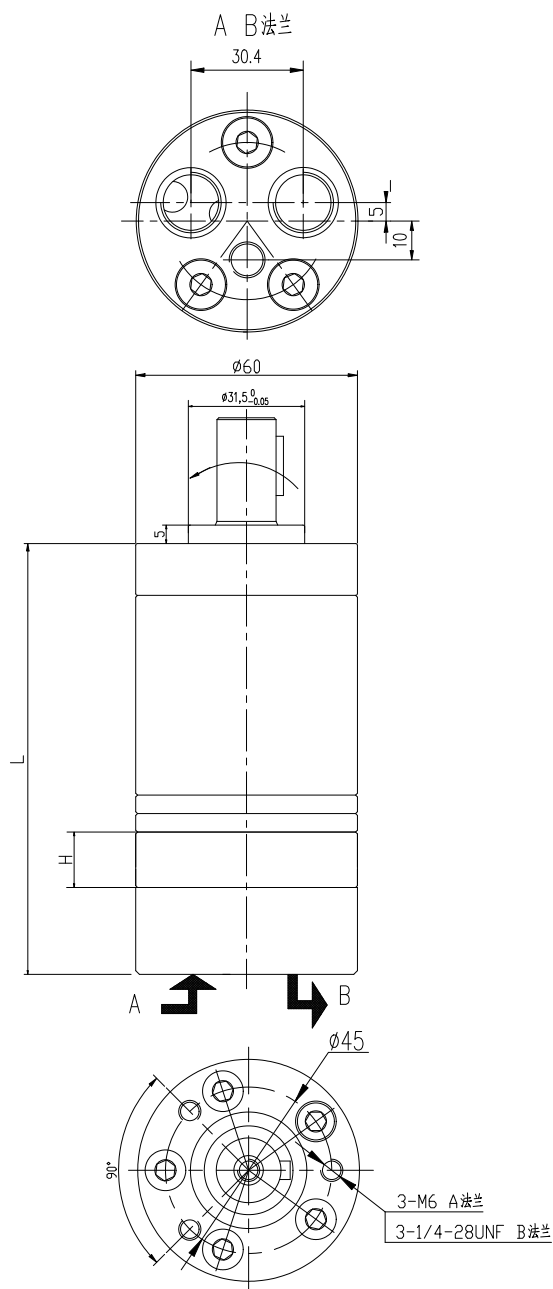
BMM-50

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)				
	1.5	3	5	7	10
2	11	23	36	50	
	37	33	27	22	
4	11	22	36	50	70
	76	73	68	63	55
8	11	21	35	50	71
	157	154	149	145	137
12	11	20	33	49	71
	237	234	231	226	218
15	10	18	32	47	69
	296	295	294	288	282
20	8	14	29	44	64
	395	395	393	390	381
25	4	10	25	40	59
	498	496	494	490	484

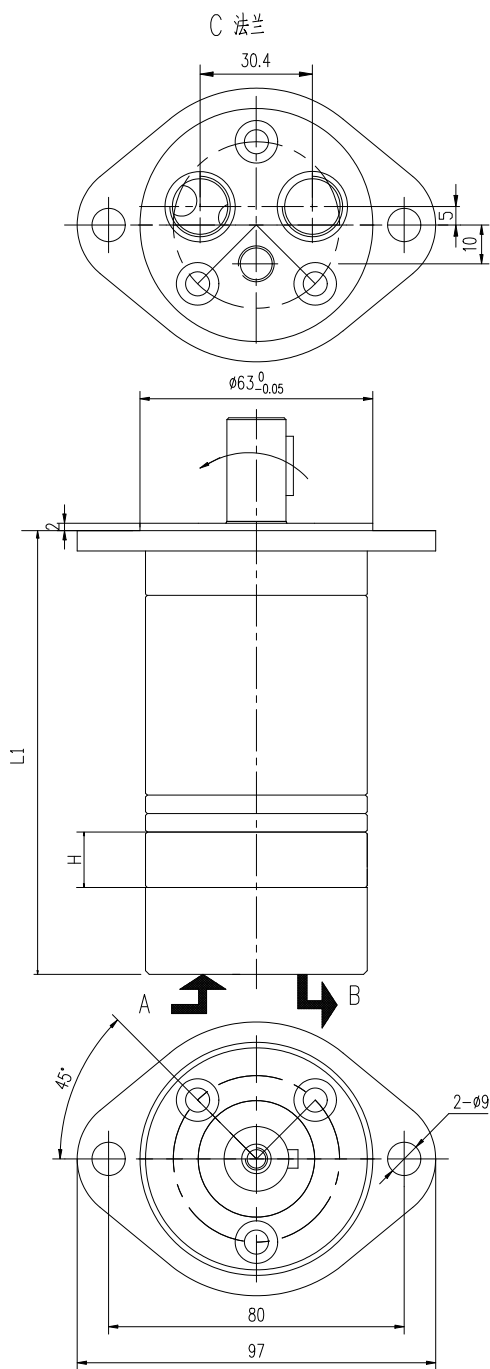
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

BMM 系列马达外形图

A 形：油口在后端面



	H	L	L1
8	5.8	107.8	111.3
12	9	111	114.5
20	14.5	116.5	120
32	23	121	124.5
40	29	131	134.5
50	37	139	142.5

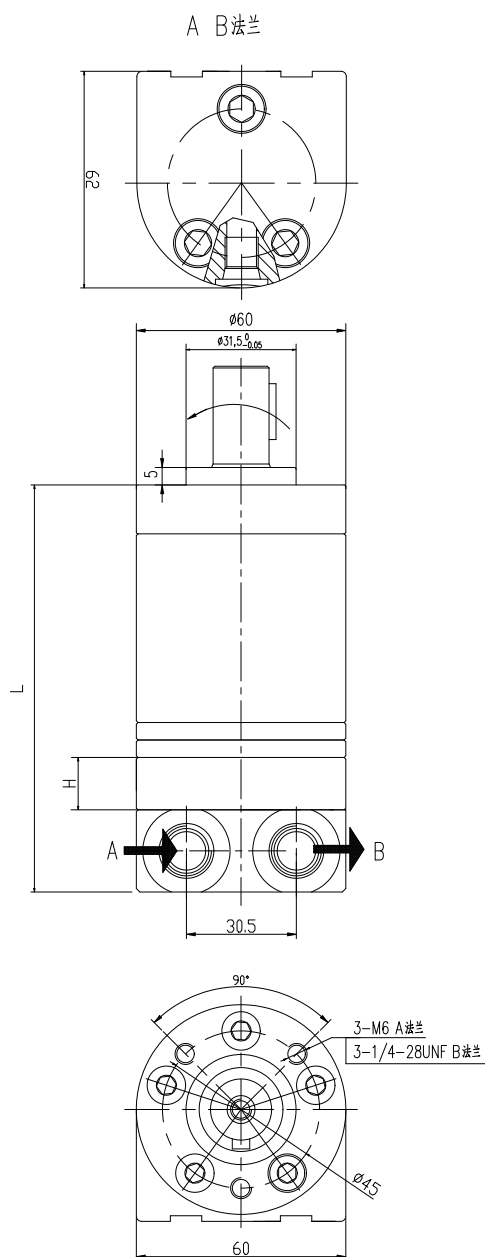


输出轴的旋转方向：标准

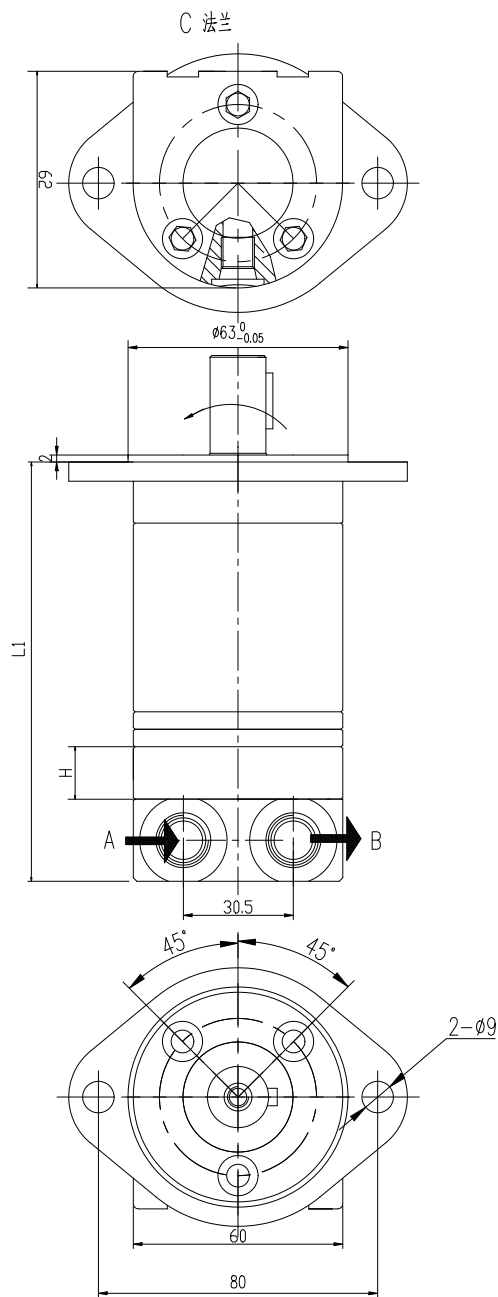
当面对马达输出轴方向时，A 油口为高压进油时，
输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。

BMM 系列马达外形图

B形：油口在侧面



	H	L	L1
8	5.8	107.8	111.3
12	9	111	114.5
20	14.5	116.5	120
32	23	121	124.5
40	29	131	134.5
50	37	139	142.5



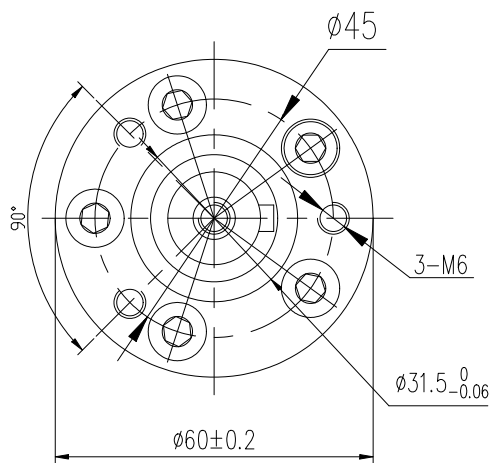
输出轴的旋转方向：标准

当面对马达输出轴方向时，A 油口为高压进油时，
输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。

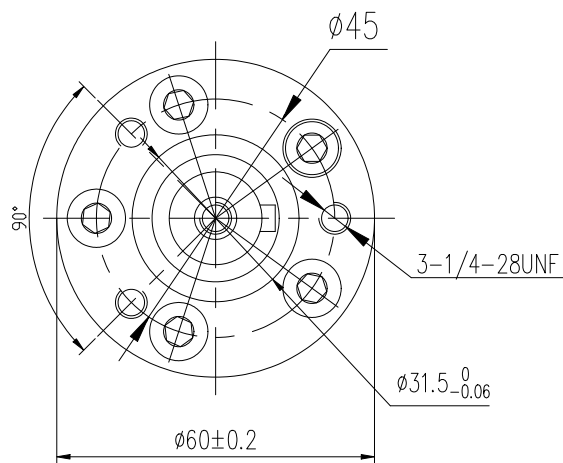
BMM 连接尺寸 ---安装法兰

Mounting Flange

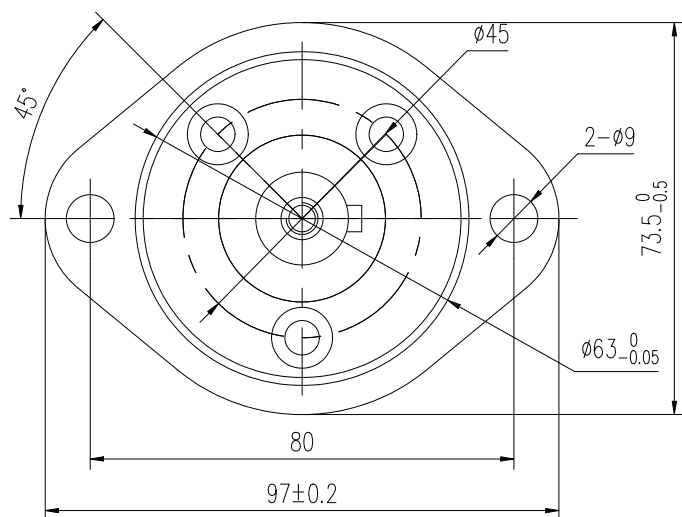
A 法兰



B 法兰



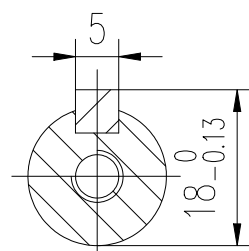
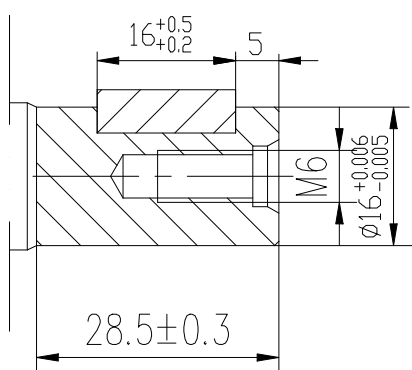
C 法兰



BMM 连接尺寸 ----输出轴

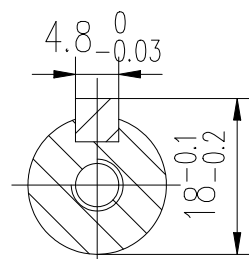
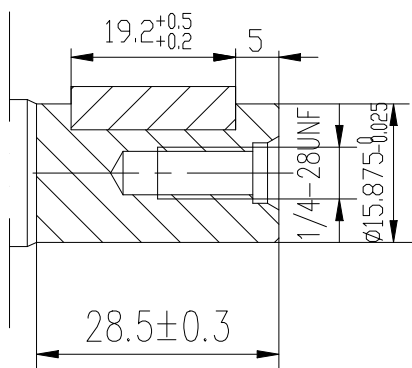
Shaft

A 轴

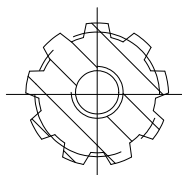
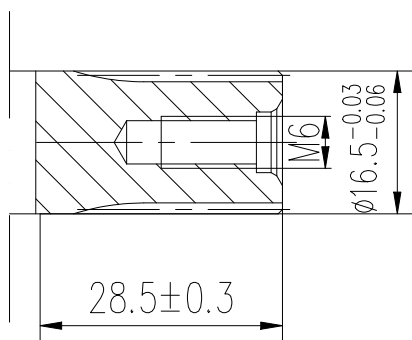
轴径: $\phi 16 \times 28.5$ 平键: $5 \times 5 \times 16$

轴端螺纹: M6

B 轴

轴径: $\phi 15.875 \times 28.5$ 平键: $4.8 \times 4.8 \times 19.2$ 轴端螺纹: $1/4-28\text{UNF}$

C 轴

渐开线花键轴 $B17 \times 14$

DIN5482



BMM	1	2	3	4	5	6	7
-----	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7	
外形		排量(ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		油口		油口面外螺纹		特殊要求	
A	油口在后面	A	8	A	圆法兰, 3-M6 分度圆 Φ45, 止口 Φ31.5X5	A	直轴;Φ16X28.5 平键:5x5x16 轴端螺纹:M6	A	2-G3/8	A	无	A	无
B	油口在侧面	B	12	B	圆法兰,3-1/4-28UNF 分度圆 Φ45, 止口 Φ31.5X5	B	直轴; Φ15.875X28.5, 平键:4.8x4.8x19.2 轴端螺纹:1/4-28UNF	B	9/16- 18UNF	B	G1/8		
		C	20	C	两孔菱形,2-Φ9 中心距80, 止口 Φ63X2	C	渐开线花键: B17x14 DIN5482, 轴端螺纹:M6			C	3/8-24UNF		
		D	32										
		E	40										
		F	50										

► BM1系列 (Series)

结构特点:

- 紧凑的配流轴和镶针齿式定转子设计，体积小、功率密度大。
- 可靠的轴密封设计，承受背压高，可以串并联使用。
- 正反转换向方便、转速平稳。
- 最佳的效率和经济性能，适用于中等载荷的场合。
- 多种输出轴、法兰、油口等连接形式。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
流量 (LPM)	连续	45	45	60	60	60	60	60	60	60	60
	间断	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75
转速 (RPM)	连续	879	720	740	589	475	370	296	237	189	149
	间断	975	755	827	673	594	463	370	297	236	185
压力 (MPa)	连续	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	11	10	9	9
	间断	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	14	12.5	10.5
扭矩 (N*M)	连续	81	101	129	161	202	245	286	302	365	435
	间断	108	134	171	213	268	342	390	456	406	533
输出功率 (KW)	连续	10	10	10	10	10	10	10	8.5	7	6
	间断	12	12	12	12	12	12	12	10.5	8.5	7

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值.
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BM1 马达工作参数表

Performance Data

☐ 连续工作区☒ 间断工作区

50ml/r

压力 ΔP (Mpa)连续最大
Max. cont.
断续最大
Max. int.

3 6 7 8 10 11 12.5 16.5

流量 Flow (LPM)

8	18	36	42	50	60	72	79	102
	150	147	144	140	137	127	122	90
15	19	37	43	48	61	73	83	105
	290	285	283	276	275	265	256	230
20	17	37	42	50	62	72	80	107
	388	385	381	375	372	365	352	332
30	15	36	42	50	63	70	81	108
	584	578	570	566	560	555	546	516
35	15	35	42	50	63	68	80	106
	680	675	670	662	654	646	640	610
45	14	34	40	48	62	70	80	107
	878	868	863	856	849	840	830	798
50	13	35	40	48	63	69	79	
	970	960	955	950	942	935	925	

63ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3 6 7 8 10 11 13 16.5

流量 Flow (LPM)

8	22	46	54	62	76	91	98	126
	125	124	123	121	118	116	113	72
15	22	46	54	60	76	91	104	132
	233	231	229	227	224	222	219	185
20	20	46	54	63	78	90	100	134
	310	309	307	305	301	298	294	263
30	20	45	53	63	79	88	102	135
	465	463	462	460	457	455	451	409
35	19	44	53	63	79	84	100	133
	543	540	539	537	533	531	528	484
45	18	42	50	60	78	88	100	134
	705	702	700	698	695	693	689	633
50	16	44	50	60	79	82	97	
	781	778	776	774	770	768	764	

扭矩 82N.m
转速 768 rpm

80ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3 6 7 8 10 11 12.5 16.5

流量 Flow (LPM)

8	28	60	70	80	100	110	128	168
	97	93	92	89	84	80	75	50
15	28	61	70	80	100	114	128	170
	184	181	178	174	169	166	160	140
20	27	60	70	80	100	112	129	170
	246	243	240	238	234	230	223	205
30	26	60	69	79	100	110	128	170
	370	366	363	360	354	350	345	323
35	25	58	67	77	100	110	126	170
	432	426	424	420	415	411	405	385
45	23	53	65	77	95	108	124	168
	554	550	546	541	536	530	524	503
50	20	55	65	75	95	105	123	168
	616	608	606	603	599	593	585	560
60	19	53	62	75	95	108	122	168
	741	732	727	722	717	712	707	675
75	16	47	60	70	90	104	121	
	825	820	815	810	808	804	795	

100ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3 6 7 8 10 11 13 16.5

流量 Flow (LPM)

8	35	74	88	100	126	140	160	210
	78	75	73	70	64	68	56	35
15	35	74	85	100	126	140	160	212
	150	145	144	141	137	133	129	110
20	34	74	88	100	125	145	161	212
	197	195	193	190	189	183	178	160
30	33	71	85	95	123	138	158	212
	295	294	293	290	288	283	279	259
35	29	70	81	95	120	135	155	212
	347	345	344	342	337	335	330	310
45	30	66	80	93	120	133	155	208
	445	443	442	439	435	432	426	405
50	25	66	79	93	118	134	152	207
	498	495	493	491	485	480	476	456
60	22	65	75	93	116	132	152	207
	599	594	589	587	584	577	573	548
75	20	58	75	88	113	129	150	
	674	666	663	660	655	653	648	

125ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3 6 7 8 10 11 12.5 16.5

流量 Flow (LPM)

8	44	94	112	128	158	180	200	263
	60	59	58	56	53	50	45	25
15	44	95	111	127	160	178	205	265
	118	116	115	114	110	108	105	85
20	42	95	108	128	158	175	202	268
	159	157	156	153	150	145	142	129
30	40	92	108	125	156	178	198	265
	236	235	233	230	225	220	218	206
35	38	87	107	122	154	174	195	268
	226	273	273	272	268	265	262	247
45	37	85	102	120	152	173	194	265
	355	352	351	349	345	341	339	322
50	33	85	98	120	149	170	192	260
	395	392	390	388	385	384	380	365
60	32	83	98	117	148	165	191	259
	476	470	468	465	461	459	454	436
75	25	75	95	110	142	160	185	
	594	588	585	582	577	570	565	

160ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3 6 7 8 10 11 14 16.5

流量 Flow (LPM)

8	56	120	143	160	200	226	245	334
	47	46	45	44	42	40	38	24
15	56	120	135	160	202	226	245	341
	93	93	92	90	88	86	83	75
20	55	120	143	160	203	226	245	343
	120	118	117	116	115	114	114	104
30	54	118	140	160	200	225	242	340
	185	184	183	181	178	176	175	163
35	53	115	138	157	199	220	242	337
	214	213	212	211	208	207	205	196
45	52	112	135	156	198	220	238	335
	277	275	274	273	270	268	265	256
50	45	110	132	153	195	215	233	330
	308	307	305	303	300	298	296	288
60	44	106	130	150	192	214	230	329
	368	366	365	364	362	360	357	347
75	32	95	120	142	183	205	221	
	462	458	457	456	453	451	448	

		200ml/r						
		压力 ΔP (Mpa)						
		3	6	7	8	10	11	15
流量 Flow (LPM)	8	75 38	155 37	178 36	204 35	255 33	283 29	385 12
	15	72 74	152 72	180 71	206 70	259 68	265 66	390 57
	20	71 99	151 98	178 97	205 95	255 94	285 91	390 81
	30	70 148	149 147	175 146	200 145	254 142	285 138	388 126
	35	68 173	146 172	172 171	200 168	250 165	280 163	383 154
	45	63 220	142 219	170 218	195 216	248 213	278 211	382 200
	50	58 245	138 243	166 242	195 241	242 238	273 236	378 225
	60	56 295	135 294	165 293	190 292	240 289	270 286	375 276
	75	42 370	122 365	150 364	178 362	226 359		

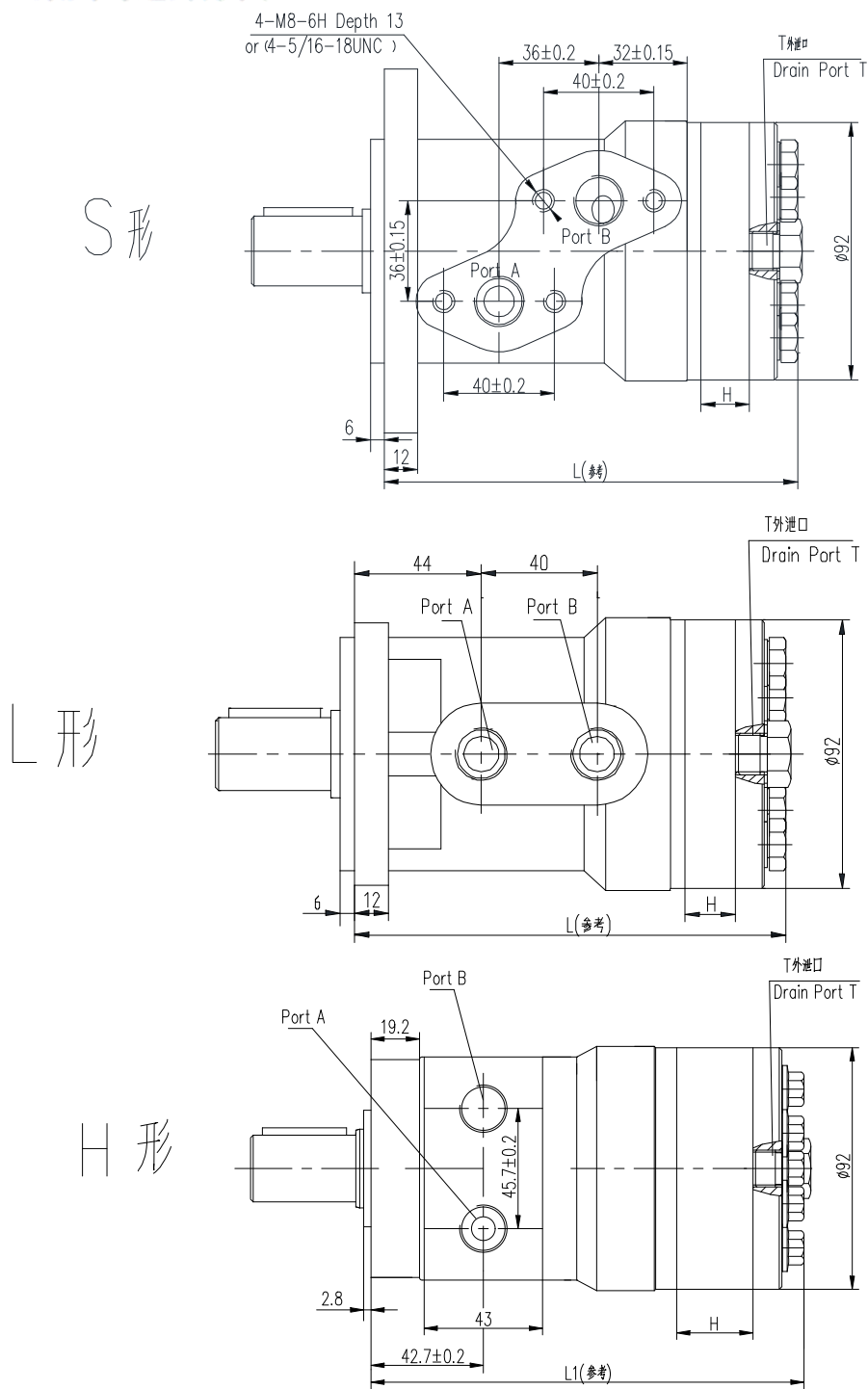
		250ml/r						
		压力 $\triangle P$ (Mpa)						
		3	6	7	8	10	11	14
流量 Flow (LPM)	8	94	195	225	259	326	357	
	15	30	29	28	27	25	24	
		90	193	225	260	326	360	455
	20	60	59	58	57	55	53	48
		89	191	225	258	320	355	455
	30	78	78	77	76	74	73	65
		84	188	220	250	320	354	452
	35	118	117	117	116	114	112	103
		82	184	218	252	316	350	448
	45	135	134	132	131	127	125	120
50		79	179	215	246	310	345	442
	60	179	178	177	176	174	172	163
75		74	174	210	243	306	338	438
	199	196	195	194	192	191	184	
75	70	171	206	239	300	336	432	
	236	235	235	234	230	228	222	
75	55	155	190	221	280	312		
	297	295	295	294	292	291		

		315ml/r					
		压力 ΔP (Mpa)					
		3	6	7	8	10	13
流量 Flow (LPM)	8	115	244	282	312	388	
	15	25	24	22	17	13	
	20	116	243	284	324	406	503
	30	46	46	45	43	40	20
	35	114	242	282	325	405	505
	45	62	62	61	57	56	44
	50	109	238	276	320	400	500
	60	93	93	92	90	88	76
	75	105	232	273	314	398	498
	75	109	108	107	105	103	93
流量 Flow (LPM)	8	100	225	268	310	390	490
	15	140	140	138	136	135	125
	20	92	218	262	306	384	486
	30	156	155	154	153	150	140
	35	89	215	258	300	378	478
	45	188	187	186	184	180	170
	50	69	195	236	278	355	
	60	236	235	233	232	228	
	75						
	75						

		400ml/r					
		压力 ΔP (Mpa)					
		3	6	7	8	8.5	13
流量 Flow (LPM)	8	147	305	355			
	15	19	18	17			
	20	147	308	359	406	435	531
	30	38	37	35	33	32	26
	35	144	305	358	408	435	510
	45	49	49	47	45	43	37
	50	137	300	352	400	433	528
	60	73	73	72	70	68	63
	75	135	294	345	395	425	525
	75	85	85	84	82	81	73
流量 Flow (LPM)	8	130	286	339	390	420	515
	15	110	110	108	106	105	100
	20	117	278	330	382	410	503
	30	124	124	122	120	119	113
	35	112	274	326	378	402	500
	45	148	148	147	146	145	138
	50	88	246	298	350	376	
	60	185	185	184	182	180	
	75						
	75						

表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别.

BM1 系列马达外形图



排量	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
H	9	11.5	14.5	17.8	23	29	37	48	57	72
L	143	145.5	148.5	151.8	157	163	171	182	191	206
L1	145	147.5	150.5	154	159	165	173	184	193	208

马达标准旋向:

面对输出轴轴端, A 油口进油, 马达顺时针旋转。

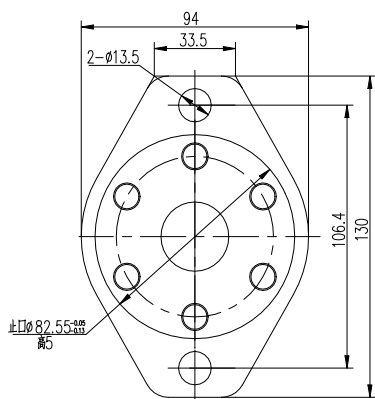
Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

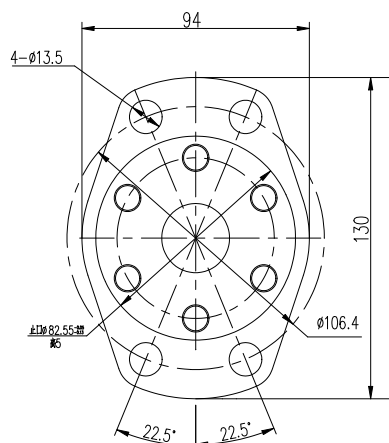
BM1 连接尺寸 ----安装法兰

Mounting Flange

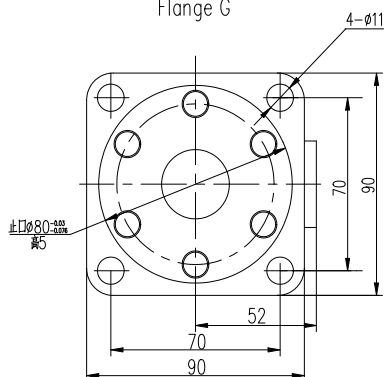
A 法兰
Flange A



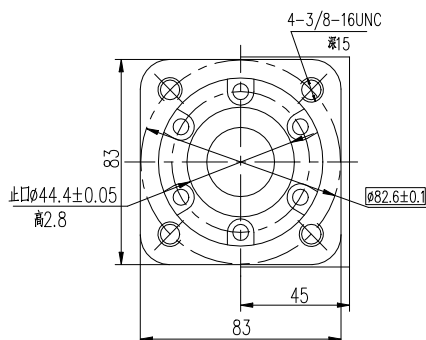
D 法兰
Flange D



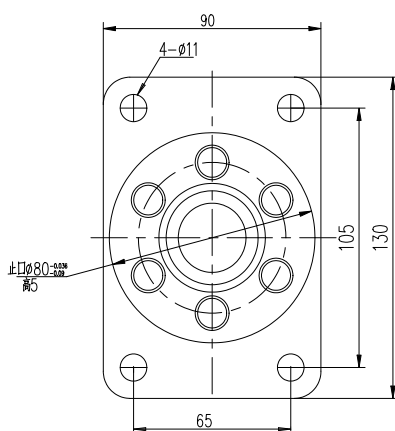
G 法兰
Flange G



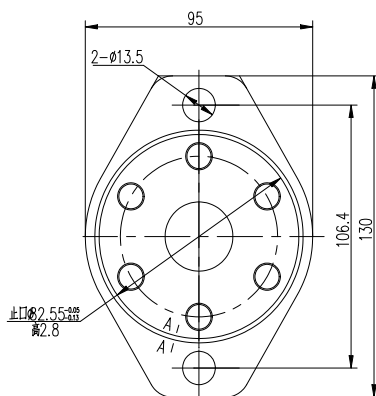
B 法兰
Flange B



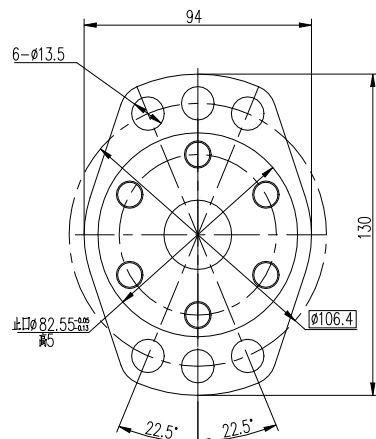
E 轴
Flange E



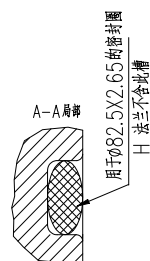
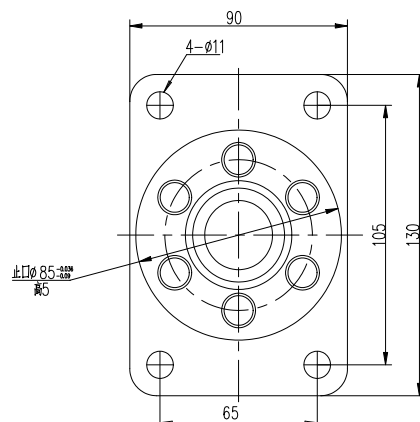
H (I) 法兰
2 Bolt Flange H (I)



C 法兰
Flange C

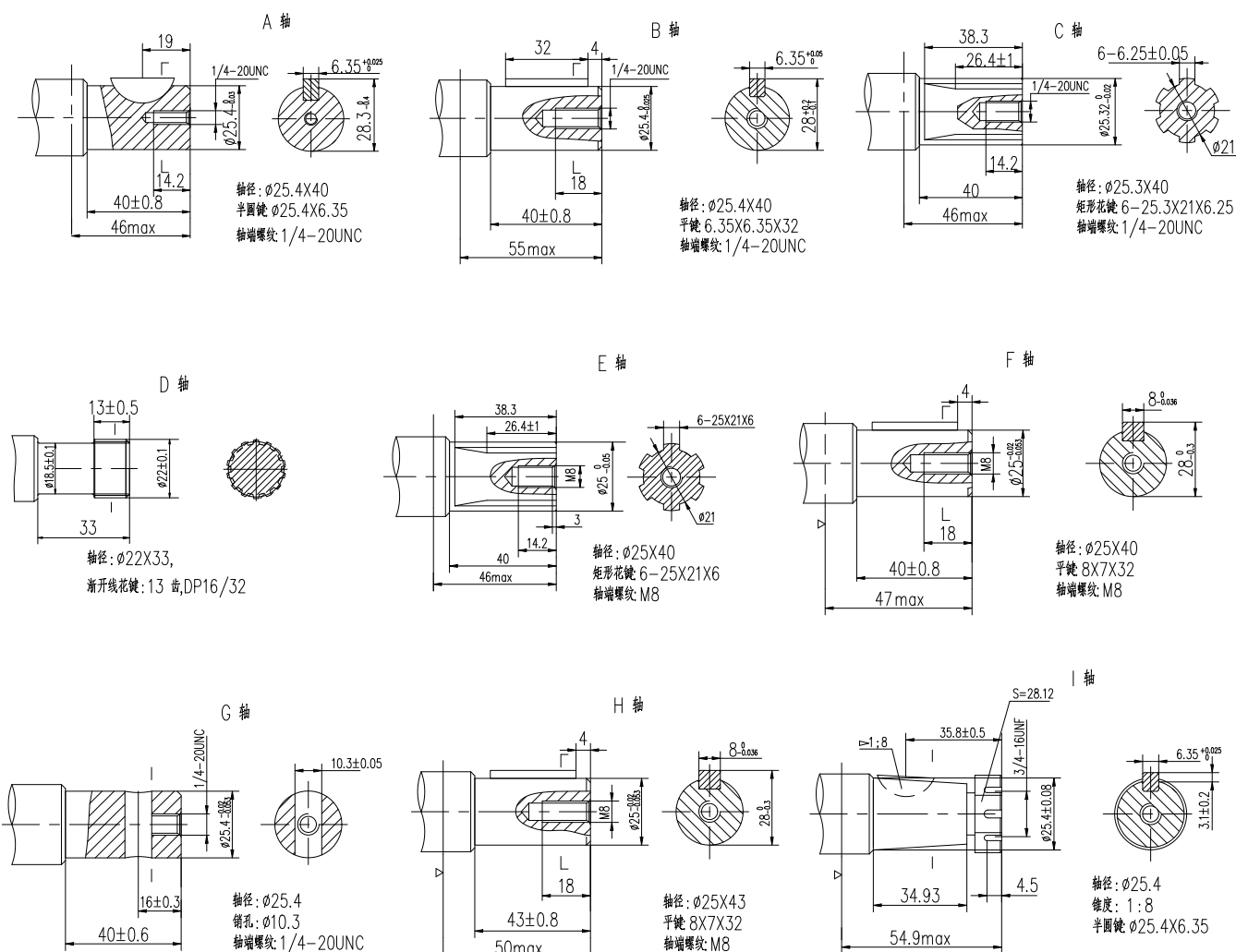


F 轴
Flange F



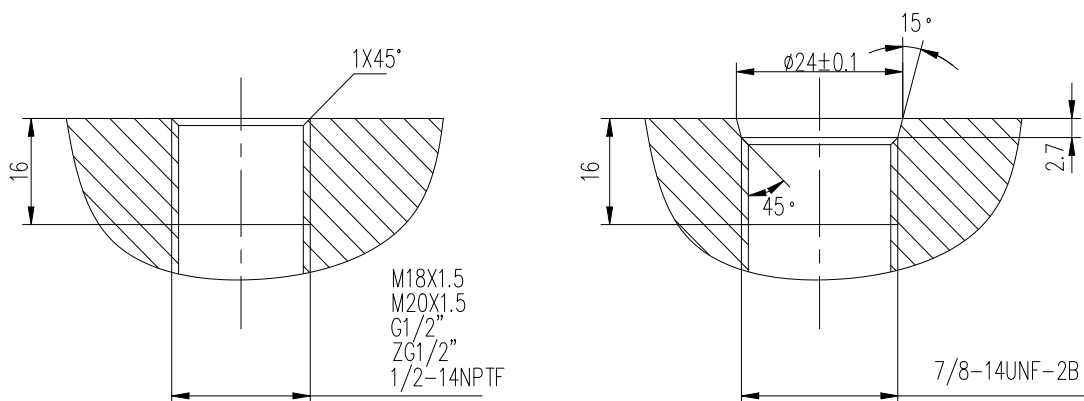
BM1 连接尺寸 ----输出轴

Shaft



BM1连接尺寸 ----油口

Port



BM1订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM1	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		油口		油口面外 连 螺纹		外泄口		特殊要求	
S	S油口	A	50	A	菱形法兰, 2- φ13.5 中心距 106.4, 止口 φ82.5X5	A	圆柱轴; φ25.4X40, 月牙 键: φ25.4X6.35 轴端螺纹 :1/4- 20UNC	A	2- G1/2	A	无	A	无	A	正常
L	直油口	B	63	B	方法兰 83X83, 4-3/8- 16UNC 分度圆 φ82.55 , 止口 φ44.4X2.8	B	圆柱轴; φ25.4X40 平键: 6.35X6.35X32, 轴端螺纹 : 1/4- 20UNC	B	2- M22X1. 5	B	4-M8	B	M14X 1.5	B	大径 向力
H	横油口	C	80	C	6 孔 菱形法 兰, 6-φ13.5 分度圆 φ106.4, 止口 φ82.5X5	C	矩形花 键: φ25.3X40, 6-25.3X21.5X6.25 , 轴端螺纹 :1/4- 20UNC	C	2- 7/8- 14UNF SAE	C	4- 5/16 - 18UN C	C	G1/4		
		D	100	D	4 孔 菱形法兰, 4-φ13.5 分度 圆 φ106.4, 止口 φ82.5X5	D	渐开线花 键: φ22X33, 13 齿 , DP12/24	D	2- 1/2- 14NPT F			D	7/16 - 20UN F		
		E	125	E	长方法兰 130X90 , 4- φ11 分布 105X65 , 止口 φ80X5	E	矩形花键: φ25X40, 6-25X21X6 轴端螺纹 :M8	E	2-PT 1/2			E	M10X 1		
		F	160	F	长方法兰 130X90 , 4- φ11 分布 105X65 , 止 口 φ85X5	F	圆柱轴; φ25X40 平键: 8X7X28 轴端螺纹 :M8	F	2- M20X1. 5						
		G	200	G	方法兰 90X90 , 4-φ11 分布 70X70, 止口 φ80X5	G	圆柱轴; φ25.4 X40, 销孔: φ10.3	G	2- M18X1. 5						
		H	250	H	菱形法兰, 2- φ13.5 中心距 106.4, 止口 φ82.5X2.8	H	圆柱轴; φ25X43 平键: 8X7X32 轴端螺纹 :M8								
		I	315	I	菱形法兰, 2- φ13.5 中心距 106.4, 止口 φ82.5X2.8(外 带"O"形圈密封)	I	锥轴: φ25.4, 锥 度: 1:8 月牙键: : φ25.4X6.35								
		J	400												

BM1订货信息

Ordering Information

订货说明:

101 - 0010

系列代号

规格编号

产品特征			排量/编号									
法兰	输出轴	油口	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
方法兰 止口Φ80	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 无泄油口	101- 0010	-0011	-0012	-0013	-0019	-0014	-0015	-0016	-0017	-0018
方法兰 止口Φ80	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 泄油口M14X1.5	101- 0020	-0021	-0022	-0023	-0029	-0024	-0025	-0026	-0027	-0028
方法兰 止口Φ80	Φ25X34直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 泄油口M14X1.5	101- 0030	-0031	-0032	-0033	-0039	-0034	-0035	-0036	-0037	-0038
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-G1/2 泄油口G1/4	101- 0040	-0041	-0042	-0043	-0049	-0044	-0045	-0046	-0047	-0048
方法兰,止口 φ80	Φ25X43直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 无泄油口	101- 0050	-0051	-0052	-0053	-0059	-0054	-0055	-0056	-0057	-0058
方法兰,止口 φ80	Φ25X34直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 无泄油口	101- 0060	-0061	-0062	-0063	-0069	-0064	-0065	-0066	-0067	-0068
方法兰,止口 φ80	Φ25X43直轴,平键8 轴端螺纹M8	直油口2-M18X1.5 泄油口M14*1.5	101- 0070	-0071	-0072	-0073	-0079	-0074	-0075	-0076	-0077	-0078
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-M22X1.5 泄油口M14*1.5	101- 0080	-0081	-0082	-0083	-0089	-0084	-0085	-0086	-0087	-0088
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-M18X1.5 无泄油口	101- 0090	-0091	-0092	-0093	-0099	-0094	-0095	-0096	-0097	-0098
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-G1/2 泄油口M14X1.5	101- 0100	-0101	-0102	-0103	-0109	-0104	-0105	-0106	-0107	-0108
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-M18X1.5 泄油口M14X1.5	101- 0110	-0111	-0112	-0113	-0119	-0114	-0115	-0116	-0117	-0118
两孔菱形止口 φ80	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-G1/2 泄油口G1/4	101- 0120	-0121	-0122	-0123	-0129	-0124	-0125	-0126	-0127	-0128
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-M22X1.5 无泄油口	101- 0130	-0131	-0132	-0133	-0139	-0134	-0135	-0136	-0137	-0138
两孔菱形止口 φ82.5	Φ25X40直轴,平键8 轴端螺纹M8	S油口2-G1/2 泄油口G1/4	101- 0140	-0141	-0142	-0143	-0149	-0144	-0145	-0146	-0147	-0148
两孔菱形止口 φ82.5	矩形花键 6D-φ25X21X6轴端 螺纹M8	S油口2-G1/2 泄油口G1/4	101- 0150	-0151	-0152	-0153	-0159	-0154	-0155	-0156	-0157	-0158

► BM2系列 (Series)

结构特点:

- 采用镶针齿定转子副设计,启动压力低,效率较高,保持性好。
- 可靠的轴密封设计,承受背压高,可以串并联使用。
- 正反转换向方便、转速平稳。
- 联动轴特殊设计,马达使用寿命长。
- 马达结构紧凑,安装方便。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
流量 (LPM)	连续	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	间断	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75
转速 (RPM)	连续	755	630	750	600	475	375	300	240	190	160	110
	间断	970	790	940	750	600	470	375	300	240	200	128
压力 (MPa)	连续	14	14	14	14	14	14	13	11	9	9	8
	间断	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15	14	11.5	10	9
扭矩 (N*m)	连续	89	112	142	178	223	285	318	352	360	420	464
	间断	110	140	180	220	270	346	382	420	410	464	580
输出 功率 (KW)	连续	9.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	10	7	6	5	5
	间断	11.2	15	15	15	14.5	14	13	9.5	9	8	8

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值。
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值。
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用。
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况。

BM2 马达工作参数表

Performance Data

□ 连续工作区

■ 间断工作区

50ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	35	45	60	66	78	89		
	95	85	75	74	70	45		
10	36	45	63	68	79	95	106	120
	185	175	165	162	150	130	110	85
15	35	49	65	75	88	100	110	120
	282	276	265	260	250	230	210	185
20	34	45	65	69	85	95	110	125
	375	374	365	360	345	330	308	275
25	34	45	60	69	80	98	109	125
	475	466	460	450	436	420	395	360
30	35	45	60	68	80	95	109	125
	575	570	561	552	541	531	500	465
35	32	42	59	66	80	93	107	125
	665	663	655	654	635	623	598	560
40	30	41	58	66	79	92	105	122
	760	758	753	750	738	725	700	670
45	29	40	58	65	78	90	105	120
	855	855	850	845	835	814	800	782

80ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
10	56	78	98	107	130	148	170	180
	115	108	105	100	91	75	53	45
20	50	82	105	118	132	160	180	188
	238	235	226	223	208	195	173	162
30	48	75	96	115	130	150	178	190
	364	360	356	345	330	320	300	283
40	45	72	97	105	128	149	177	189
	487	482	475	472	460	446	420	409
50	42	70	90	98	125	147	171	187
	615	615	606	599	590	568	547	535
60	40	63	85	95	118	142	169	185
	740	724	720	715	705	688	668	657
70	36	58	82	90	112	139	165	179
	860	852	840	837	820	810	790	776
75	29	56	77	85	110	133	162	177
	925	915	910	899	886	870	855	837

125ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
10	90	122	160	175	205	237	259	270
	72	71	65	63	55	42	22	14
20	85	119	158	172	208	250	278	292
	155	152	150	145	138	122	109	90
30	42	108	158	165	206	242	277	291
	236	235	233	225	218	206	192	170
40	79	105	150	161	205	238	275	289
	315	312	309	307	302	298	273	254
50	75	95	145	158	196	238	265	285
	399	395	393	390	380	368	355	337
60	60	95	139	155	183	223	254	279
	475	475	470	468	463	450	428	416
70	60	83	125	150	178	212	252	262
	555	552	550	549	545	538	515	500
75	55	80	122	145	172	205	245	261
	595	593	590	585	582	577	552	537

63ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	41	60	76	83	98	112		
	76	67	59	58	55	36		
10	45	61	77	85	101	118	132	150
	146	138	130	125	120	102	87	67
15	43	61	80	92	110	125	138	150
	222	218	209	202	190	160	145	130
20	43	57	82	87	105	120	129	152
	295	294	288	284	272	245	223	195
25	48	56	76	86	100	122	130	153
	375	368	363	355	312	328	255	205
30	44	56	74	85	100	120	136	157
	454	450	443	431	427	419	395	367
35	40	53	74	83	100	117	134	156
	525	523	517	516	501	492	472	442
40	37	52	73	82	98	115	132	153
	600	598	594	592	583	572	553	529
45	28	48	70	80	93	100	125	145
	675	675	671	667	659	643	632	617

100ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
10	73	99	123	139	160	183	210	223
	99	95	86	85	75	62	52	45
20	68	95	123	143	165	199	220	238
	199	195	187	182	175	163	150	138
30	65	95	120	140	165	194	220	240
	299	294	288	285	278	263	249	235
40	59	88	119	135	161	192	218	238
	400	398	387	385	380	366	350	336
50	55	85	118	125	157	185	217	235
	499	495	488	484	475	463	451	436
60	48	79	110	119	150	180	216	235
	599	595	587	585	579	568	550	536
70	43	70	100	112	142	170	200	229
	699	692	687	683	679	668	645	636
75	39	63	98	105	140	167	198	227
	748	740	737	735	720	715	695	686

160ml/r

压力 ΔP (Mpa)

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
10	115	160	205	220	262	300	340	362
	57	56	52	50	43	38	34	27
20	115	160	206	230	265	320	355	380
	119	115	110	108	102	95	84	76
30	105	158	202	220	261	305	344	378
	184	180	177	172	165	153	134	130
40	100	145	195	218	256	299	340	375
	247	245	238	236	230	217	199	185
50	92	142	188	209	250	295	336	366
	307	305	300	298	290	280	261	244
60	84	137	180	199	240	286	330	360
	369	367	365	361	355	342	334	304
70	65	120	165	180	223	282	320	350
	436	435	430	427	415	402	336	366
75	60	117	158	175	220	272	314	342
	465	462	459	456	447	432	415	395

BM2 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

200ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	5	7	9	11	12	14	18
10	149	205	255	290	328	370	443
	50	48	45	43	40	30	23
20	140	202	250	323	330	411	448
	99	96	93	90	85	78	65
30	130	192	242	307	325	376	445
	150	148	140	136	131	122	105
40	125	186	233	305	314	390	436
	200	196	193	188	181	170	149
50	120	177	225	295	305	382	427
	250	247	242	238	231	218	192
60	110	166	220	285	292	373	419
	300	295	290	288	282	268	236
70	98	150	205	244	278	330	410
	350	348	342	338	330	318	282
75	85	141	199	235	268	323	400
	375	372	366	362	356	342	310

250ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)							
	3	5	7	8	10	11	14	17.5
10	115	182	252	295	350	380	470	535
	40	39	38	35	32	30	23	16
20	110	178	252	295	352	385	470	548
	80	79	75	75	69	67	57	48
30	100	170	250	285	349	380	469	546
	120	119	116	115	110	106	95	80
40	90	159	232	269	330	366	460	530
	159	156	155	153	150	147	130	110
50	80	148	216	252	320	352	453	520
	200	198	195	194	162	160	152	147
60	75	130	200	235	305	340	433	505
	240	240	238	236	232	228	210	180
70	50	117	190	220	290	320	412	495
	280	278	278	275	270	267	250	215
75	42	105	180	210	280	310	405	486
	300	299	298	297	294	288	272	239

315ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	3	5	6.5	8	9	13	14
10	135	215	279	343	385	515	550
	32	28	26	25	24	23	22
20	135	216	288	350	380	508	552
	60	59	58	57	56	52	50
30	125	205	275	340	375	494	543
	93	91	90	89	88	80	79
40	115	195	266	335	366	485	526
	122	120	119	118	117	105	104
50	90	170	252	320	352	474	511
	153	152	151	148	146	137	132
60	80	160	230	305	334	457	492
	190	185	190	178	175	160	156
70	58	135	215	285	320	442	470
	222	220	216	212	205	190	180
75	55	125	205	269	308	426	469
	234	232	230	227	225	208	200

400ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	3	5	6.5	8	9	13	14
10	170	252	370	440	485	595	620
	24	23	22	20	19	17	16
20	170	281	365	436	480	590	615
	48	47	45	44	42	40	36
30	154	278	355	426	470	580	610
	72	70	68	66	63	60	59
40	144	273	350	410	466	576	606
	95	94	90	83	80	76	70
50	137	269	344	406	460	570	600
	121	119	116	112	108	101	95
60	135	265	330	390	445	555	670
	145	140	134	130	118	110	105
70	120	245	315	370	435	545	650
	170	169	165	160	154	150	145
75	115	235	300	350	425	525	630
	180	176	170	165	162	158	153

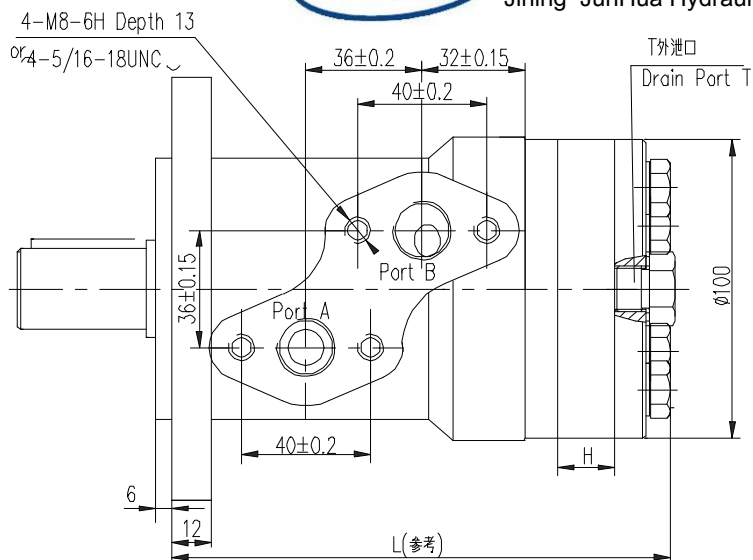
500ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3	5	6.5	8	9	13
10	200	345	462	582	635	755
	29	27	26	24	22	20
20	199	340	455	575	625	745
	39	38	37	36	34	30
30	190	328	447	566	626	739
	59	58	57	56	54	50
40	188	319	437	556	616	729
	78	77	76	75	73	70
50	180	310	427	546	606	718
	97	96	95	95	93	90
60	175	300	416	532	597	702
	118	117	115	114	112	110
70	170	290	413	521	586	690
	138	137	135	133	131	130
75	160	278	402	511	575	678
	158	157	155	152	150	149

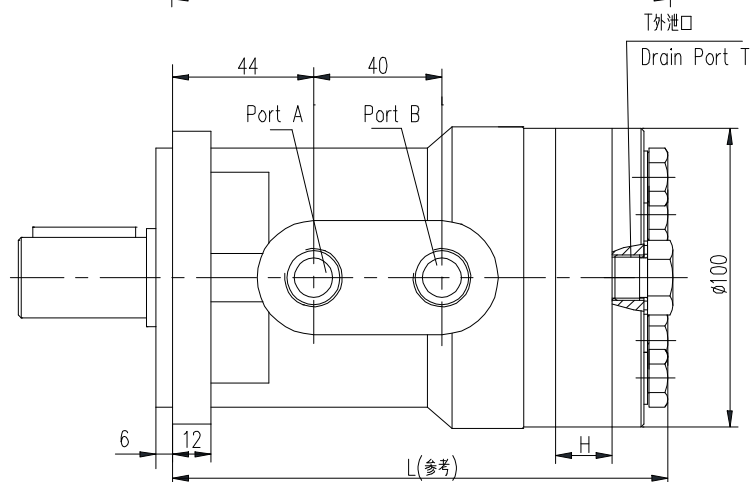
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

BM2 系列马达外形图

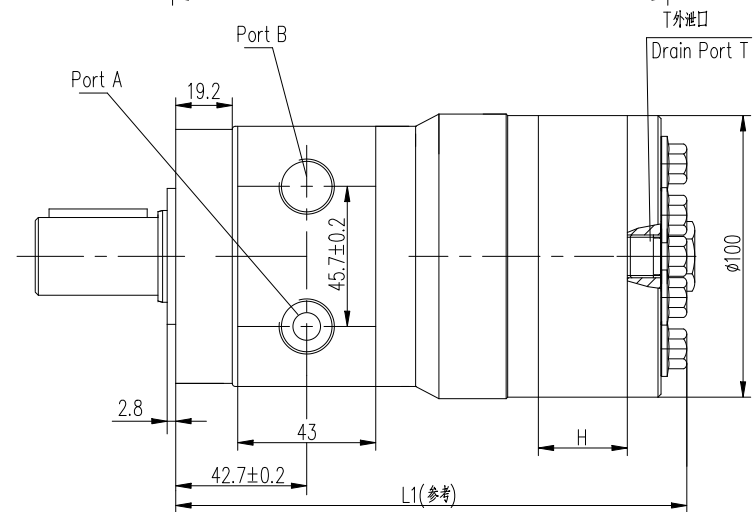
S形



L形



H形



排量	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
H	9	11.5	14.5	17.8	23	29	37	48	57	72	90
L	143	145.5	148.5	151.8	157	163	171	182	191	206	229
L1	145	147.5	150.5	154	159	165	173	184	193	208	231

马达标准旋向:

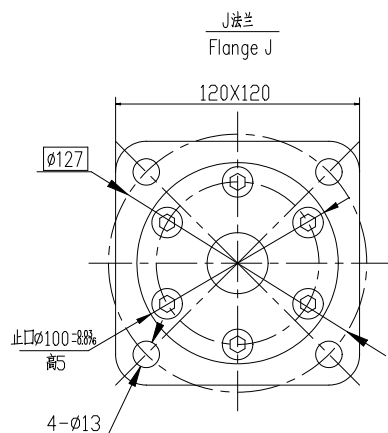
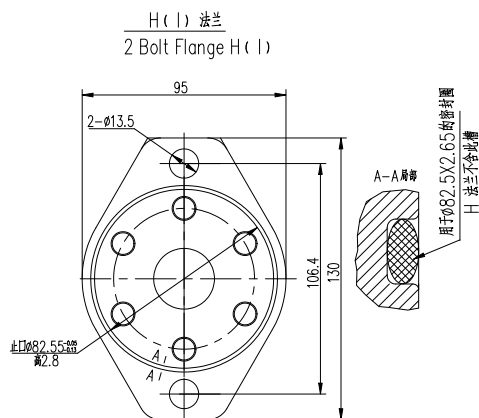
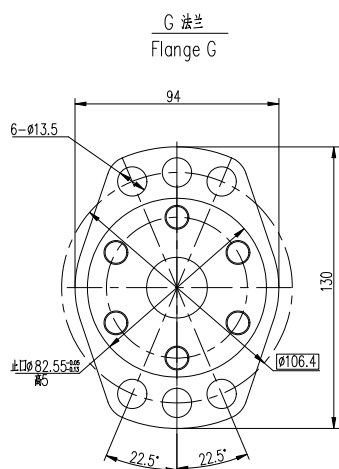
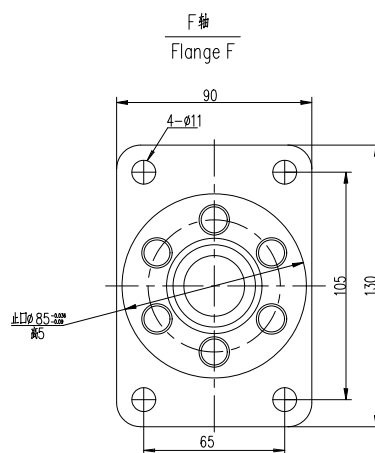
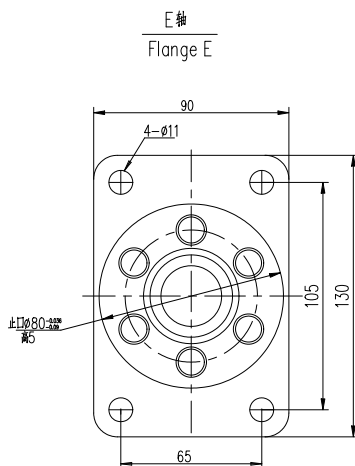
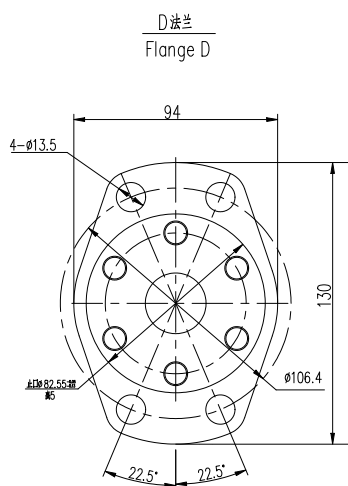
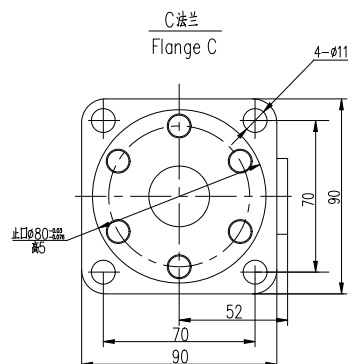
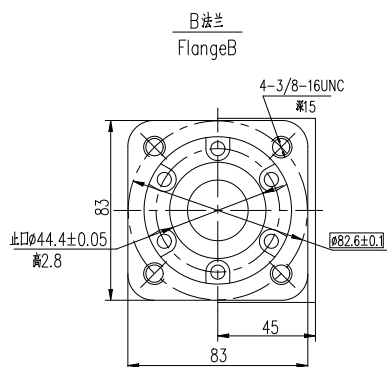
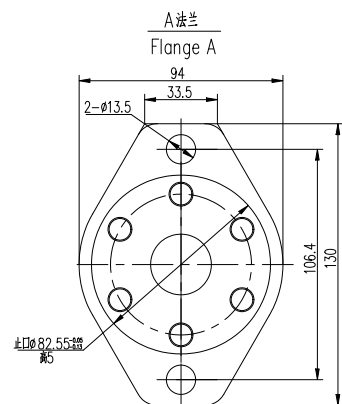
面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

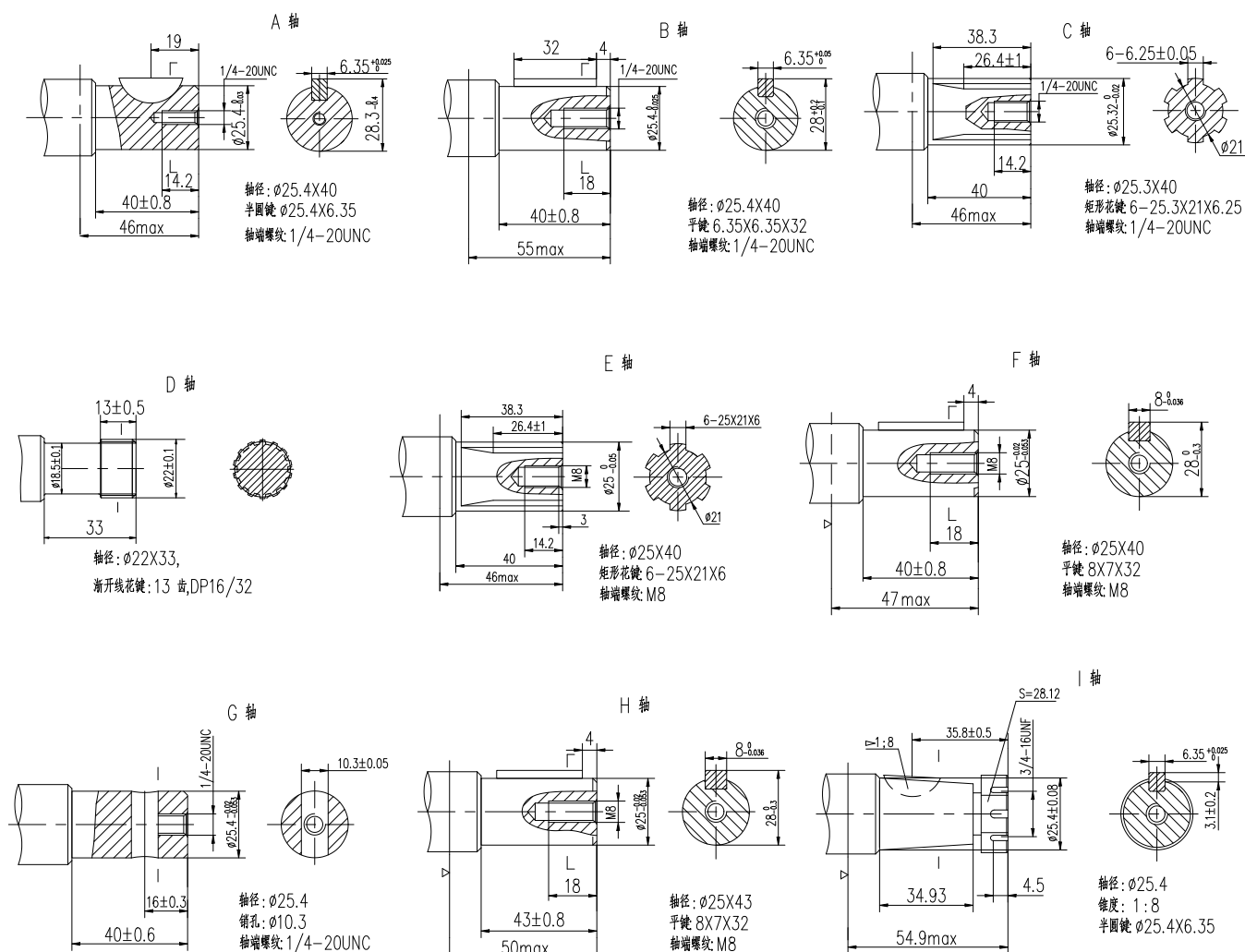
BM2 连接尺寸 ----安装法兰

Mounting Flange



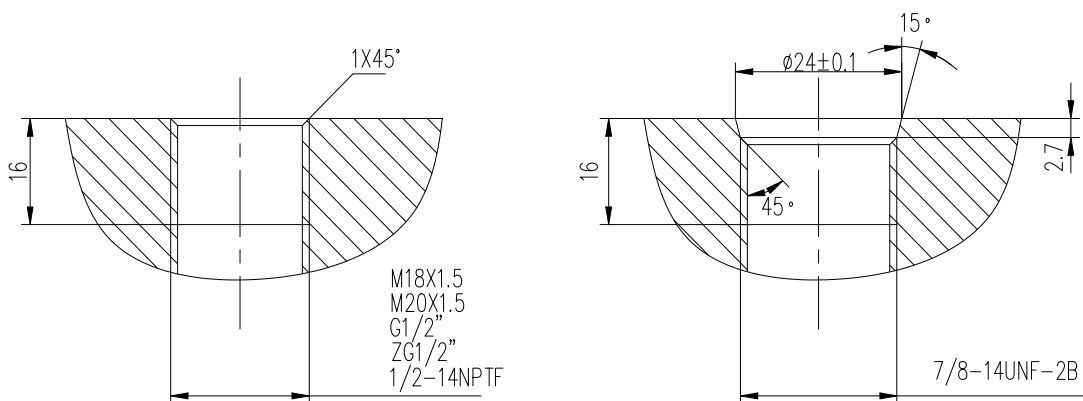
BM2 连接尺寸 ----输出轴

Shaft



BM2 连接尺寸 ----油口

Port



BM2 订货信息 (八位代码形式)

Ordering Information

BM2	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		油口		油口面外 连 螺纹		外泄口		特殊要求	
S	S油口	A	50	A	菱形法兰, 2- $\phi 13.5$ 中心距106.4, 止口 $\phi 82.5 \times 5$	A	轴; $\phi 25.4 \times 40$, 月牙键: $\phi 25.4 \times 6.35$ 轴端螺纹 :1/4- 20UNC	A	2-G1/2	A	无	A	无	A	正常
L	直油口	B	63	B	方法兰83X83, 4-3/8-16UNC 分度圆 $\phi 82.55$, 止口 $\phi 44.4 \times 2.8$	B	轴; $\phi 25.4 \times 40$ 平键: 6.35X6.35X32, 轴端螺纹 :1/4- 20UNC	B	2- M22X1.5	B	4-M8	B	M14X 1.5	B	大径 向力
H	横油口	C	80	C	方法兰 90X90, 4- $\phi 11$ 分布70X70, 止口 $\phi 80 \times 5$	C	矩形花 键: $\phi 25.3 \times 40$, 6-25.3X21.5X6.25 轴端螺纹 :1/4- 20UNC	C	2-7/8- 14UNF SAE	C	4- 5/16 - 18UN C	C	G1/4		
		D	100	D	4 孔菱形兰, 4- $\phi 13.5$ 分度圆 $\phi 106.4$, 止口 $\phi 82.5 \times 5$	D	渐开线花 键: $\phi 22 \times 33$, 13 齿, DP12/24	D	2-1/2- 14NPTF			D	7/16 - 20UN F		
		E	125	E	长方法兰 130X90, 4- $\phi 11$ 分布105X65, 止口 $\phi 80 \times 5$	E	矩形花键: $\phi 25 \times 40$, 6-25X21X6 轴端螺纹 :M8	E	2-PT 1/2			E	M10X 1		
		F	160	F	长方法兰 130X90, 4- $\phi 11$ 分布 105X65, 止口 $\phi 85 \times 5$	F	轴; $\phi 25 \times 40$ 平 键:8X7X32 轴端螺纹 :M8	F	2- M20X1.5						
		G	200	G	6 孔菱形法 兰, 6- $\phi 13.5$ 分度圆 $\phi 106.4$, 止口 $\phi 82.5 \times 5$	G	轴; $\phi 25.4 \times 40$, 销孔: $\phi 10.3$	G	2- M18X1.5						
		H	250	H	菱形法兰, 2- $\phi 13.5$ 中心距 106.4, 止口 $\phi 82.5 \times 2.8$	H	直轴; $\phi 25 \times 43$ 平键:8X7X32 轴端螺纹 :M8								
		I	315	I	菱形法兰, 2- $\phi 13.5$ 中心距 106.4, 止口 $\phi 82.5 \times 2.8$, 外 带“O”型密封	I	锥轴: $\phi 25.4$, 锥度:1:8 月牙键:; $\phi 25.4 \times 6.35$								
		J	400	J	方法兰 120X120, 4- $\phi 13$ 分布 $\phi 127$, 止口 $\phi 100 \times 5$										
		K	500												

BM2订货信息

Ordering Information

订货说明:

102 - 0010

系列代号

规格编号

产品特征			排量/编号										
法兰	输出轴	油口	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
方法兰 止口Φ80	Φ25X40轴 平键8X32 轴端螺纹M8	直油口 M18X1.5 无泄油口	102- 0010	-0011	-0012	-0013	-0019	-0014	-0015	-0016	-0017	-0018	- 00110
方法兰 止口Φ80	Φ25X40轴 平键8X32 轴端螺纹M8	直油口: M18X1.5 泄油口: M14X1.5	102- 0020	-0021	-0022	-0023	-0029	-0024	-0025	-0026	-0027	-0028	- 00210
方法兰 止口Φ80	Φ25X轴 平键8X32 轴端螺纹M8	直油口: M18X1.5 泄油口: M14X1.5	102- 0030	-0031	-0032	-0033	-0039	-0034	-0035	-0036	-0037	-0038	- 00310
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	Φ25X40轴 平键8X32 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2 泄油口: G1/4	102- 0040	-0041	-0042	-0043	-0049	-0044	-0045	-0046	-0047	-0048	- 00410
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	Φ25.4X40轴 平键6.35 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2 泄油口: G1/4	102- 0050	-0051	-0052	-0053	-0059	-0054	-0055	-0056	-0057	-0058	- 00510
方法兰 止口Φ80	Φ25X34直轴, 平 键8, 轴端螺纹 M8	直油口 M18X1.5 无泄油口	102- 0060	-0061	-0062	-0063	-0069	-0064	-0065	-0066	-0067	-0068	- 00610
两孔菱型法 兰, 止口 Φ82.55	Φ25.4X40 直轴, 平键6.35 轴端螺纹1- 20UNF	矩形花键 6D- Φ25X21X6 轴端螺纹M8	102- 0070	-0071	-0072	-0073	-0079	-0074	-0075	-0076	-0077	-0078	- 00710
两孔菱型法 兰,止口 Φ82.55	Φ25X40直轴, 平 键8 轴端螺纹M8	S形油口: M22X1.5 泄油口: M14X1.5	102- 0080	-0081	-0082	-0083	-0089	-0084	-0085	-0086	-0087	-0088	- 00810
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	Φ25X40直轴, 平 键8 轴端螺纹M8	S形油口: M18X1.5 无泄油口	102- 0090	-0091	-0092	-0093	-0099	-0094	-0095	-0096	-0097	-0098	- 00910
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	矩形花键6D- Φ25X21X6 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2 泄油口: G1/4	102- 1010	-1011	-1012	-1013	-1019	-1014	-1015	-1016	-1017	-1018	- 10110
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	矩形花键6D- Φ25X21X6 轴端螺纹M8	S形油口: M22X1.5 泄油口: M14X1.5	102- 1020	-1021	-1022	-1023	-1029	-1024	-1025	-1026	-1027	-1028	- 10210
两孔菱型法 兰, 止口Φ82.55	矩形花键6D- Φ25.3X21X6.35 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2 泄油口: G1/4	102- 1030	-1031	-1032	-1033	-1039	-1034	-1035	-1036	-1037	-1038	- 10310

▶ BM2W系列（Series）

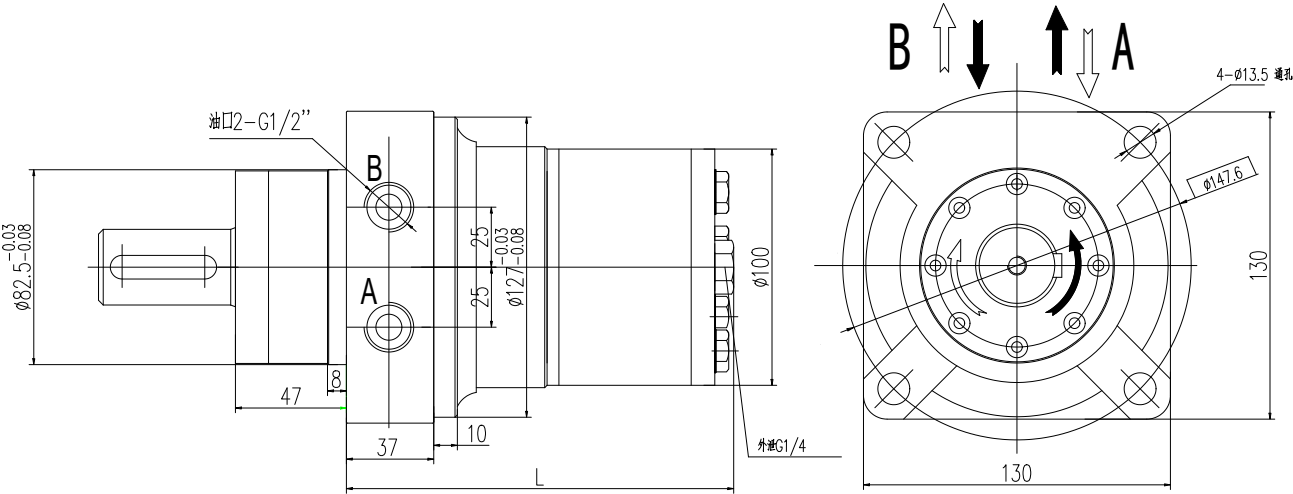
BM2W属于车轮马达一系列，径向轴承可承受高径向力
 产品特性：

- 它采用定转子副设计，具有高效率
- 可靠的轴端密封设计，能承受高压，可串联和并联使用。
- 换向操作可靠简单
- 最佳的效率和经济性能，应用于中等载荷。

主要技术参数 Main Specification

主要技术参数以及马达工作参数参见BM2.

BM2W 系列马达外形图

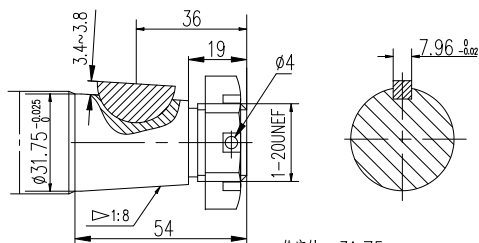


排量(ml/r)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
L (mm)	118	120	123	127	131	138	145	154	165	181	199

BM2W 连接尺寸 ----输出轴

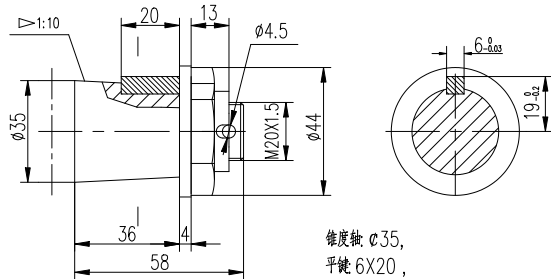
Shaft

A 轴



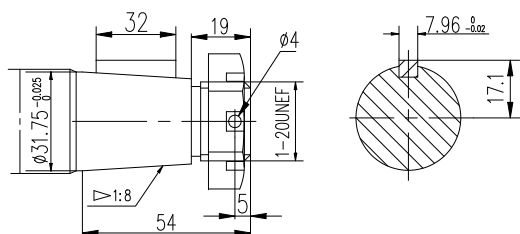
锥度轴: $\phi 31.75$,
 月牙键: $\phi 25.4 \times 7.96$,
 轴端螺纹: $1-20\text{UNEF}$,
 锥度 1:8

B 轴



锥度轴: $\phi 35$,
 平键 6×20 ,
 轴端螺纹: $M20 \times 1.5$,
 锥度 1:10

C 轴

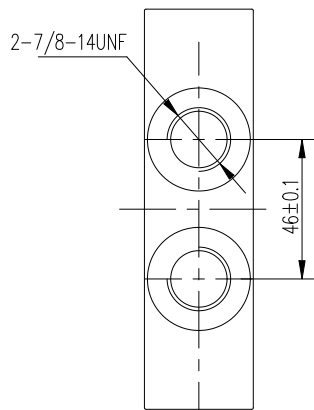


锥度轴: $\phi 31.75$,
 平键 $7.96 \times 7.96 \times 32$,
 轴端螺纹: $1-20\text{UNEF}$,
 锥度 1:8

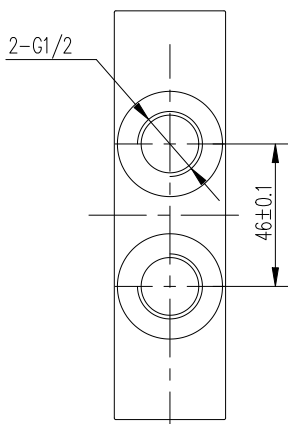
BM2W 连接尺寸 ----油口

Port

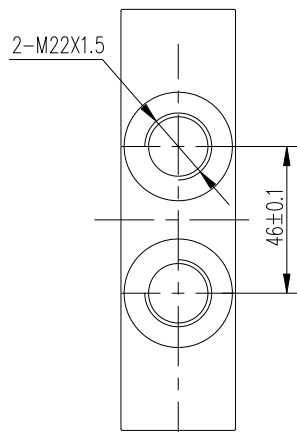
A油口



B油口



C油口





BM2W 订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM2 W	1	2	3	4	5	6	7	8
-------	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量(ml/r)		法兰& 止口 (mm)		输出轴&键 (mm)		油口		油口面外联螺 纹		外泄口		特殊要求	
H	标准	A	50	A	标准	A	锥轴; φ 31.75X57, 锥度: 1: 8 , 月牙键: φ 25.4X7.96, 轴端螺纹: 1-20UNEF	A	2-7/8-14UNF SAE	A	无	A	无	A	无
		B	63			B	锥轴; φ 35X57, 锥度: 1: 10, 平键: 6X6X21 轴端螺纹: M20X1.5	B	2-G1/2			B	M14X1.5		
		C	80			C	锥轴; φ 31.75X57, 锥度: 1: 8, 平键: 7.96X32 轴端螺纹: 1-20UNEF	C	2-M22X1.5			C	G1/4		
		D	100									D	7/16- 20UNF		
		E	125												
		F	160												
		G	200												
		H	250												
		I	315												
		J	400												
		K	500												

► ZBM2系列 (Series)

结构特点:

- 带制动器液压马达是由BM2摆线马达和多片式摩擦制动器组合而成，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，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。



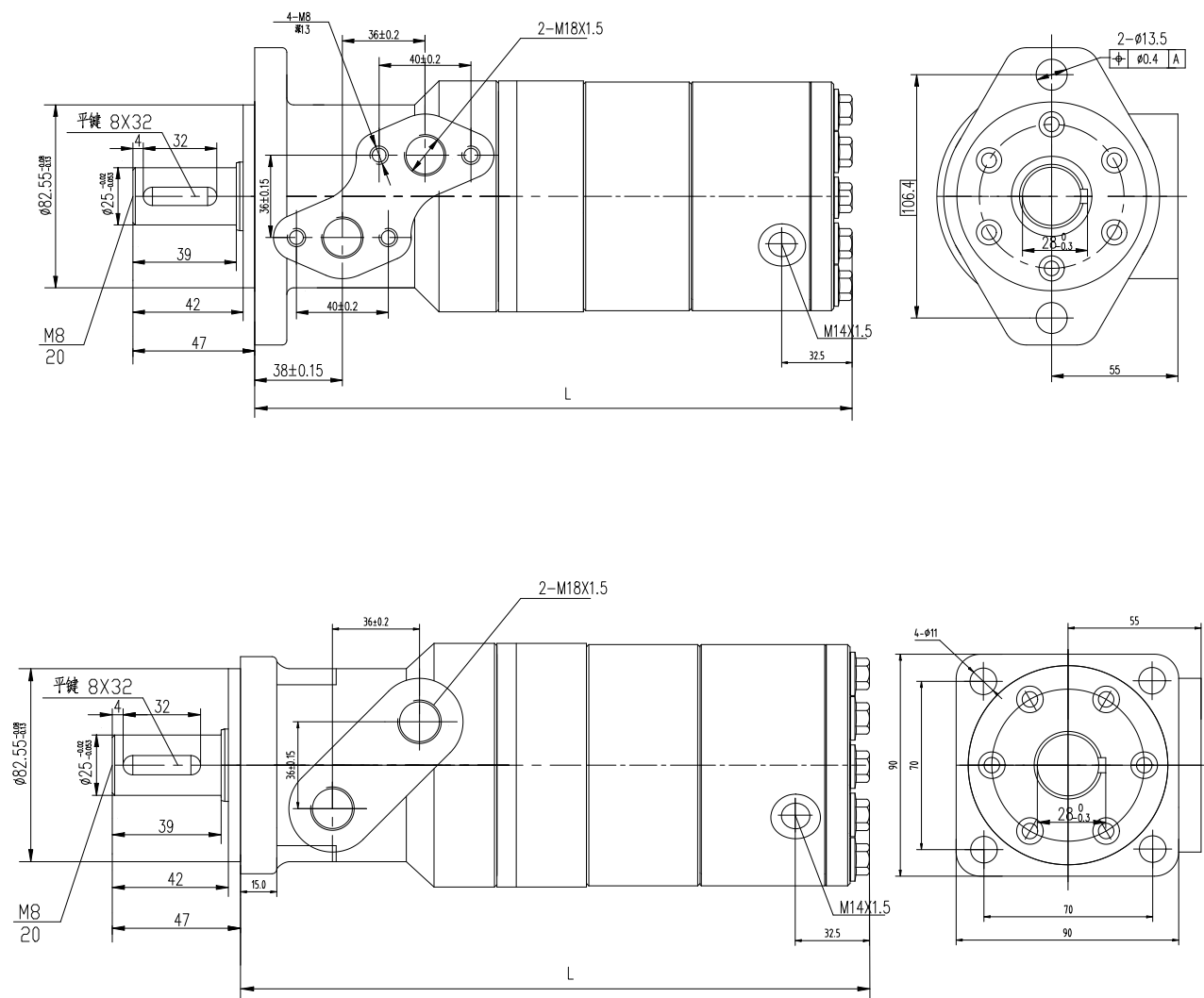
主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)	80	100	125	160	200	250	315
制动器释放压力 (Mpa)	1.3-1.7	1.3-1.7	1.3-1.7	2.2-2.6	2.2-2.6	2.2-2.6	2.2-2.6
制动扭矩 (N.M)	≤300	≤300	≤300	≤500	≤500	≤500	≤500
最大工作压力 (Mpa)	14	14	14	14	14	11	9
最大流量 (LPM)	50	50	50	50	50	50	50

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值.
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

ZBM2 系列马达外形图



排量	80	100	125	160	200	250	315	400
L	251	254	259	265	273	282	293	308

马达标准旋向:

面对输出轴轴端, A 油口进油, 马达顺时针旋转。

Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.



ZBM2订货信息

Ordering Information

订货说明：
 127 - 0012
 系列代号 规格编号

产品特征			排量/编号						
法兰	输出轴	油口	80	100	125	160	200	250	315
菱型法兰, 止口Φ82.55	Φ25X43轴, 平键8X32 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2" 泄油口: G1/4"螺 孔4-M8	127- 0012	-0013	-001A	-0014	-0015	-0016	-0017
菱型法兰, 止口Φ82.55	Φ25.4X39轴, 半圆键Φ25.4X6.35轴端 螺纹1/4-20UNC	S形油口: 7/8- 14UNF 泄油口: 7/16- 20UNF螺孔4- 5/16-18UNC	127- 0022	-0023	-002A	-0024	-0025	-0026	-0027
菱型法兰, 止口Φ82.55	Φ25.4X40轴, 平键6.35X32轴端螺纹 1/4-20UNC	S形油口: G1/2" 泄油口: G1/4"螺 孔4-M8	127- 0032	-0033	-003A	-0034	-0035	-0036	-0037
小方法兰, 止口Φ82.55	Φ25X43轴, 平键8X32 轴端螺纹M8	S形油口: G1/2" 泄油口: G1/4"螺 孔4-M8	127- 0042	-0043	-004A	-0044	-0045	-0046	-0047
小方法兰, 止口Φ82.55	Φ25.4X39轴, 半圆键Φ25.4X6.35轴端 螺纹1/4-20UNC	S形油口: 7/8- 14UNF 泄油口: 7/16- 20UNF螺孔4- 5/16-18UNC	127- 0052	-0053	-005A	-0054	-0055	-0056	-0057
小方法兰, 止口Φ82.55	Φ25.4X40轴, 平键6.35X32轴端螺纹 1/4-20UNC	S形油口: G1/2" 泄油口: G1/4"螺 孔4-M8	127- 0062	-0063	-006A	-0064	-0065	-0066	-0067

► BM3系列 (Series)

结构特点:

- 双轴承支撑,可承受加大的径向力比BM2马达。
- 采用镶针齿定转子副设计,启动压力低,效率较高,保持性好。
- 可靠的轴密封设计,承受背压高,可以串并联使用。
- 正反转换向方便、转速平稳。
- 联动轴特殊设计,马达使用寿命长。
- 马达结构紧凑,安装方便。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		100	160	200	250	315	400
流量 (LPM)	连续	58	58	58	58	58	58
	间断	68	68	68	68	68	68
转速 (RPM)	连续	551	344	276	220	175	140
	间断	646	404	323	258	205	162
压力 (MPA)	连续	14	14	12.5	11	9	9
	间断	17	17	15	13	11	10
扭矩 (N*M)	连续	178	285	318	350	360	418
	间断	216	346	382	413	425	464
输出功率 (KW)	连续	8.8	9	9	8	8	6
	间断	11	11	11	10	9	9

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值。
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值。
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用。
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况。

BM3 马达工作参数表

Performance Data

□ 连续工作区

■ 间断工作区

100ml/r

压力 ΔP (Mpa)		3	5	7	8	10	12.5	15
流量 Flow (LPM)	8	35	59	83	97	121	147	
		75	74	72	70	69	66	
	16	35	60	85	98	125	148	173
		150	147	144	141	138	133	128
	22	34	59	84	98	125	147	170
		207	202	198	194	189	183	178
	30	33	57	82	95	123	143	168
		282	276	270	267	264	258	248
	36	32	55	80	93	120	140	165
		338	331	324	320	317	309	295
	45	30	52	78	90	113	136	165
		423	414	405	400	396	387	370
	55	25	49	76	88	108	134	162
		517	506	495	489	484	473	456
	65		46	75	85	105	132	
			611	598	585	578	572	

160ml/r

压力 ΔP (Mpa)		3	5	7	8	10	12.5	15
流量 Flow (LPM)	8	56	94	134	155	193		
		47	46	45	44	42		
	16	56	95	135	156	195	238	
		94	93	91	90	85	82	
	22	55	94	135	155	193	236	278
		138	137	135	134	130	125	120
	30	54	93	135	154	193	235	275
		176	175	173	170	166	160	156
	36	53	92	133	153	191	232	270
		212	211	210	209	205	200	195
	45	52	90	130	150	187	228	265
		264	263	260	259	255	250	243
	55	50	86	125	147	180	224	260
		323	322	319	318	313	308	300
	65		82	120	141	176	216	212
			382	380	378	370	360	350

扭矩 176 Nm
转速 370 rpm

200ml/r

压力 ΔP (Mpa)		3	5	7	8	10	11	12.5
流量 Flow (LPM)	8	70	118	167	193	242	258	
		38	37	35	34	30	26	
	16	72	120	170	195	245	260	294
		75	74	72	71	68	66	60
	22	71	120	168	193	244	253	292
		103	102	100	99	95	94	88
	30	70	118	166	191	242	251	288
		141	140	138	137	134	131	126
	36	68	115	162	187	237	248	280
		169	168	166	164	160	156	150
	45	65	110	156	182	232	242	276
		212	211	209	208	204	200	196
	55		105	152	180	230	238	270
			258	256	255	250	248	242
	65		100	145	175	225	231	265
			306	305	302	300	295	290

250ml/r

压力 ΔP (Mpa)		3	5	7	8	10	11	12.5
流量 Flow (LPM)	8	87	147	208	242	302		
		30	29	28	27	25		
	16	88	150	210	245	306	323	362
		60	59	58	57	55	50	48
	22	86	150	210	243	304	320	360
		83	82	80	78	75	73	70
	30	84	148	208	240	300	315	355
		113	112	110	109	105	103	100
	36	80	143	203	235	295	310	351
		135	134	132	131	127	125	120
	45	75	140	200	230	290	305	347
		169	168	166	165	160	158	152
	55		135	195	225	284	298	340
			206	205	203	200	198	193
	65		130	190	220	280	290	340
			244	243	240	238	235	231

315ml/r

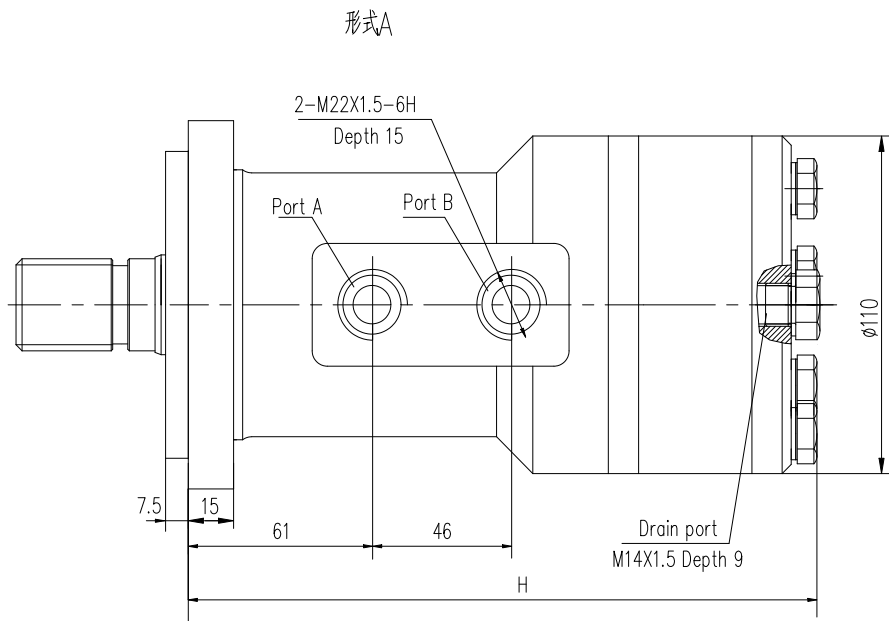
压力 ΔP (Mpa)		3	4	6	8	10	12.5
流量 Flow (LPM)	8	110	148	225	305	380	
		24	23	21	17	13	
	16	111	148	227	308	380	450
		48	47	45	42	38	32
	22	110	147	226	307	379	448
		66	65	63	61	58	50
	30	109	145	222	305	377	444
		90	89	87	85	81	77
	36	105	141	219	300	372	440
		107	106	104	102	100	97
	45	100	137	215	295	367	433
		134	133	131	128	125	120
	55		130	210	290	360	426
			164	162	160	157	153
	65			200	285	350	420
				190	189	185	176

400ml/r

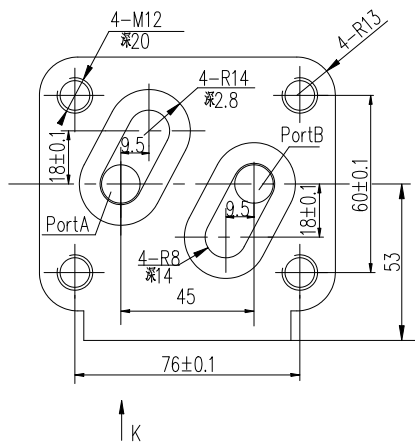
压力 ΔP (Mpa)		3	4	6	8	9	11
流量 Flow (LPM)	8	139	188	286	387	435	
		19	18	17	15	12	
	16	139	190	288	390	436	513
		38	37	35	33	32	30
	22	138	188	288	390	435	510
		53	52	50	48	47	45
	30	137	186	286	388	433	508
		71	70	68	66	64	60
	36	135	182	282	385	430	505
		85	84	82	80	78	73
	45	130	176	277	380	424	498
		106	105	103	100	98	95
	55	123	170	270	372	416	490
		129	128	126	124	123	120
	65		160	260	360	402	480
			150	148	146	142	138

表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

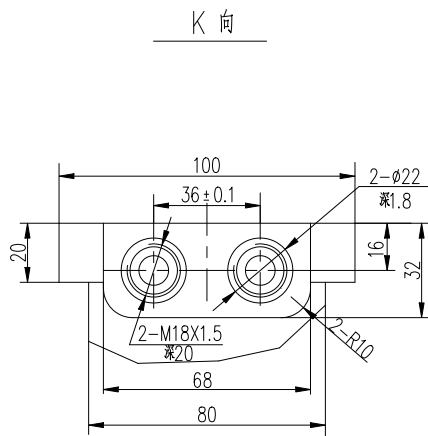
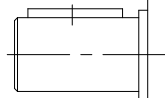
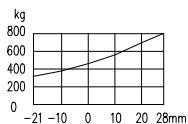
BM3 系列马达外形图



板式连接形式 I
Manifold Mount Port Face I



输出轴负载能力 Shaft Load Capacity:
径向负载 Radial Load: 800Kg Max.
轴向负载 Axis Load: 300Kg Max.



排量	100	160	200	250	315	400
H	189	200	208	217	228	243

马达标准旋向:

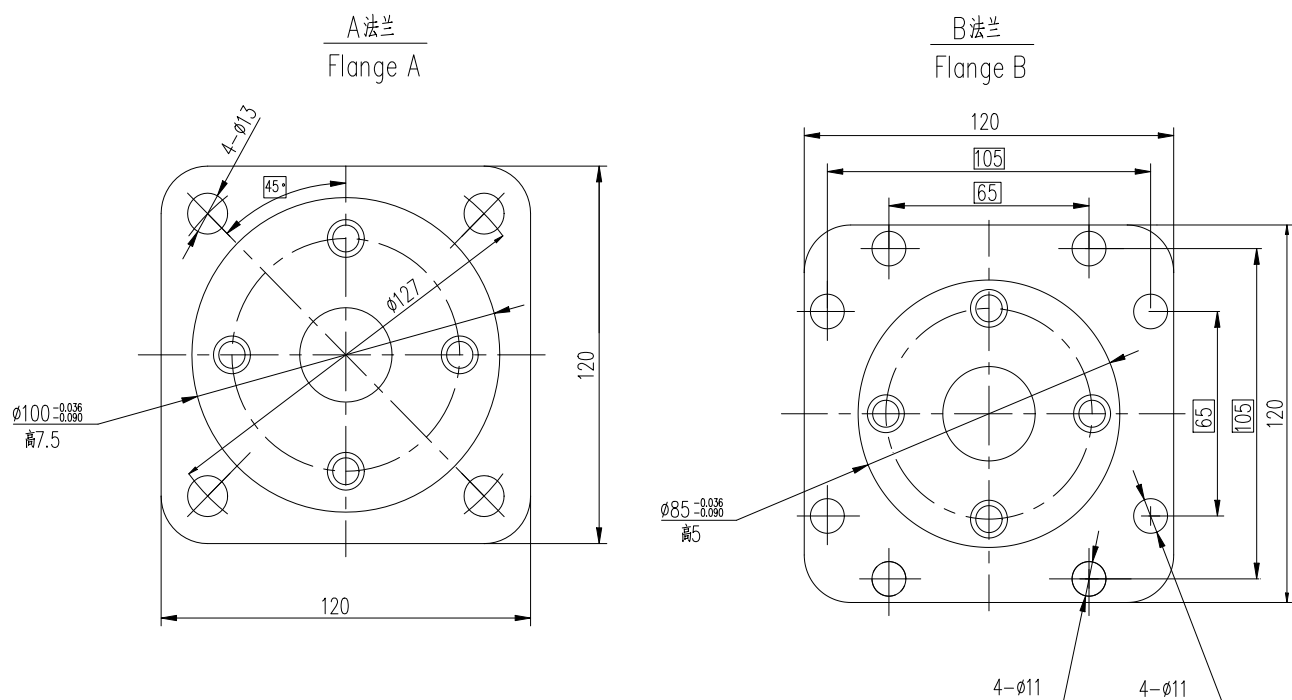
面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

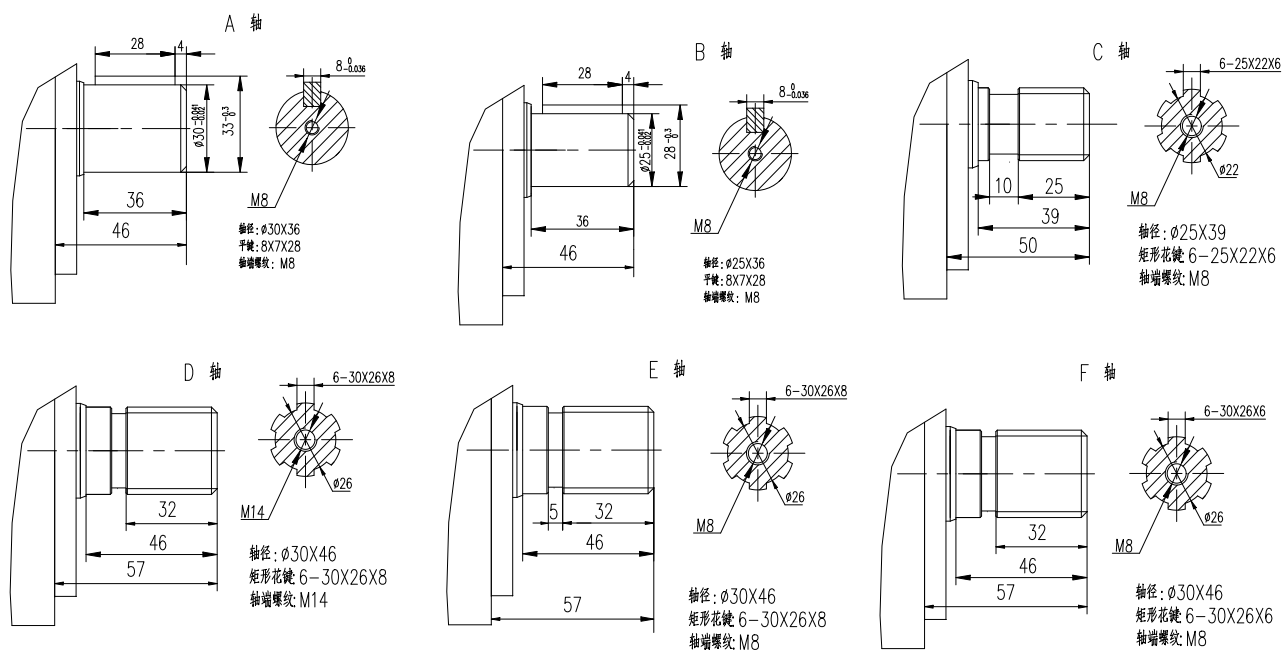
BM3 连接尺寸 ----安装法兰

Mounting Flange



BM3 连接尺寸 ----输出轴

Shaft



BM3订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM3	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		油口		油口面外 连螺纹		外泄口		特殊 要求	
A	直油口	A	100	A	方法兰，4- Φ13 分度圆 Φ127， 止口 Φ100X7.5	A	圆柱轴；Φ30X36 平键：8X7X28 轴端螺纹：M8	A	2- M22X1. 5	A	无	A	无	A	无
B	油口面连 接板式 I	B	160	B	方法兰，8- Φ1 1，止口 Φ85X5	B	圆柱轴；Φ25X36 平键：8X7X28 轴端螺纹：M8	B	2-Φ13	B	4-M12，中 心距 76X60	B	M14X1. 5		
		C	200			C	矩形花键：Φ25X39， 6D-25X22X6， 轴端螺纹：M8			C	4-M12，中 心距 80X65	C			
		D	250			D	矩形花键：Φ30X46， 6D-30X26X8 轴端螺纹：M14								
		E	315			E	矩形花键：Φ30X46， 6D-30X26X8 轴端螺纹：M8								
		F	400			F	矩形花键：Φ30X46， 6D-30X26X6 轴端螺纹：M8								

订货说明：

13* - 1010

系列代号

规格编号

130系列为螺纹连接

131系列为板式连接

产品特征			排量/编号					
法兰	输出轴	油口	100	160	200	250	315	400
4-Φ13孔 止口Φ100	6D-30X26X8	油口M22X1.5，泄油口 M14X1.5，	130-1010	-1011	-1012	-1013	-1014	-1015
同上	6D-30X26X8	油口M22X1.5，无泄油口	130-1020	-1021	-1022	-1023	-1024	-1025
同上	6D-30X26X6	油口M22X1.5，泄油口 M14X1.5，	130-1030	-1031	-1032	-1033	-1034	-1035
同上	6D-30X26X6	油口M22X1.5，无泄油口	130-1040	-1041	-1042	-1043	-1044	-1045
同上	直轴Φ25,键宽 8	油口M22X1.5，泄油口 M14X1.5，	130-0050	-0051	-0052	-0053	-0054	-0055
同上	直轴Φ25,键宽 8	油口M22X1.5，无泄油口	130-0060	-0061	-0062	-0063	-0064	-0065
同上	直轴Φ30,键宽 8	油口M22X1.5，泄油口 M14X1.5，	130-0070	-0071	-0072	-0073	-0074	-0075
同上	直轴Φ30,键宽 8	油口M22X1.5，无泄油口	130-0080	-0081	-0082	-0083	-0084	-0085
同上	6D-30X26X8 (轴端螺纹M14)	油口M22X1.5，无泄油口	130-1090	-1091	-1092	-1093	-1094	-1095

► BM4系列 (Series)

结构特点:

- 双球轴承支撑, 可承受较大的径向力。
- 采用镶针齿定转子副设计, 启动压力低, 效率较高, 保持性好。
- 可靠的轴密封设计, 承受背压高, 可以串并联使用。
- 正反转换向方便、转速平稳。
- 联动轴特殊设计, 马达使用寿命长。
- 马达结构紧凑, 安装方便。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		195	245	310	395	490	625	800
流量 (LPM)	连续	75	80	80	80	80	80	80
	间断	100	100	100	100	100	100	100
转速 (RPM)	连续	390	320	250	200	156	120	106
	间断	487	390	300	240	200	150	120
压力 (MPa)	连续	14	14	14	14	14	12.5	10
	间断	17.5	15	15	15	15	13	12
扭矩 (N·M)	连续	400	435	554	697	870	998	1023
	间断	510	502	663	798	1056	1178	1379
输出功率 (KW)	连续	9	8	8	6	13	13	13
	间断	11	10	9	9	17	17	17

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值。
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值。
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用。
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况。

BM4 马达工作参数表

Performance Data

☐ 连续工作区

☒ 间断工作区

195ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 10.5 14 17.5 20

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)					
		3.5	7	10.5	14	17.5	20
5		96 25	193 25	282 22			
10		100 43	203 41	300 36	390 29	480 14	
20		98 100	200 97	302 93	400 85	508 69	575 56
30		96 145	195 143	298 139	400 130	509 114	578 101
40		89 200	189 200	290 200	397 188	505 168	577 153
50		80 248	182 246	283 244	390 235	498 213	570 199
60		72 292	173 290	274 287	384 279	493 260	563 244
70		62 352	162 350	262 349	373 338	480 318	552 301
75		58 366	155 365	258 363	365 355	473 335	545 319
80		52 381	149 381	252 380	356 371	465 352	536 338
90		38 443	138 437	240 434	346 426	455 407	525 392

 扭矩 455 N*m
 转速 407rpm

245ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 9 12 14 17.5 20

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)						
		3.5	7	9	12	14	17.5	20
5		122 19	248 19	318 18	401 15			
10		129 37	258 36	334 34	426 32	456 31	596 27	
20		127 77	256 77	332 76	430 74	454 66	594 54	693 44
30		124 115	252 114	328 112	426 106	455 97	596 86	695 76
40		114 158	242 158	322 156	421 152	458 142	602 128	690 115
50		106 196	234 196	316 193	412 186	451 175	598 162	688 147
60		96 232	222 231	305 227	403 218	448 208	596 192	678 180
70		83 275	214 274	290 274	392 268	443 254	582 237	669 221
75		75 290	206 290	282 288	382 280	438 266	573 252	661 236
80		70 303	195 303	275 297	370 291	436 280	568 264	650 248
90		52 350	180 348	258 346	355 340	430 325	552 308	634 293

310ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7.5 10 13.5 15 17.5 20

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)					
		3.5	7.5	10	13.5	15	17.5 20
5		154 16	325 13				
10		162 29	343 26	455 20	557 16		
20		168 62	350 61	468 55	582 48	629 41	733 32 806 20
30		166 93	345 90	472 83	581 77	630 68	742 62 823 48
40		155 126	338 126	463 120	576 112	627 100	738 90 825 75
50		142 159	326 156	456 150	569 142	623 125	729 116 824 99
60		121 186	312 186	440 180	556 170	645 155	714 142 813 125
70		105 223	300 222	426 216	540 206	632 189	704 178 802 160
75		96 237	289 234	420 225	530 215	624 198	696 186 795 168
80		84 245	278 244	408 236	519 228	612 212	689 198 785 176
90		63 282	258 280	388 275	496 266	593 248	668 234 760 209

395ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 6 10.5 12.5 15 19

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)					
		3.5	6	10.5	12.5	15	19
5		196 12	349 11	518 10			
10		205 23	362 22	545 21	701 18	804 12	
20		208 49	365 48	542 46	707 41	812 37	985 33
30		202 73	356 72	541 70	706 64	806 56	984 52
40		196 99	345 98	530 96	702 87	802 78	972 72
50		174 124	332 122	519 118	687 107	796 98	957 92
60		155 147	320 144	500 142	668 130	792 116	945 107
70		138 174	305 173	480 170	647 155	790 142	923 130
75		132 183	295 182	467 178	634 165	788 150	912 138
80		114 193	278 192	452 188	622 175	772 158	895 146
90		92 220	255 220	436 215	596 203	752 185	882 166

BM4 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

490ml/r

压力 ΔP (Mpa)

2.5 5 8.5 10 12.5 16

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	2.5	5	8.5	10	12.5	16
5	164 9	318 9	517 8			
10	178 19	335 18	556 17	669 16	790 14	968 10
20	178 42	330 42	560 41	672 38	798 36	986 30
30	173 63	320 63	552 61	661 58	792 54	981 48
40	162 85	310 85	542 83	654 79	782 75	972 68
50	146 103	298 102	524 102	635 98	769 94	955 86
60	122 124	276 123	503 123	615 118	746 113	933 104
70	98 147	256 147	482 147	598 142	728 136	918 124
75	80 156	241 155	470 155	583 152	715 144	901 132
80	62 166	223 166	456 166	572 158	700 153	882 141
90	36 176	202 175	422 172	550 166	672 160	870 158

625ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 5 7 8.5 10.5 14

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3.5	5	7	8.5	10.5	14
5	250 7	380 7	510 6	640 5	755 4	
10	260 15	395 14	535 13	670 12	795 10	1060 8
20	275 30	425 30	570 28	710 27	850 25	1065 22
30	295 45	450 44	605 44	755 43	925 42	1270 37
40	297 60	450 59	610 58	765 56	920 55	1330 52
50	285 76	445 75	605 75	760 73	915 70	1325 67
60	285 93	440 92	595 91	755 90	915 88	1325 84
70	280 106	430 105	585 105	745 102	905 100	1320 95
75	275 116	415 115	575 114	735 113	895 112	1315 106
80	240 124	400 123	560 122	720 121	880 119	1300 114
90	225 142	380 141	540 139	700 138	855 137	1250 131

800ml/r

压力 ΔP (Mpa)

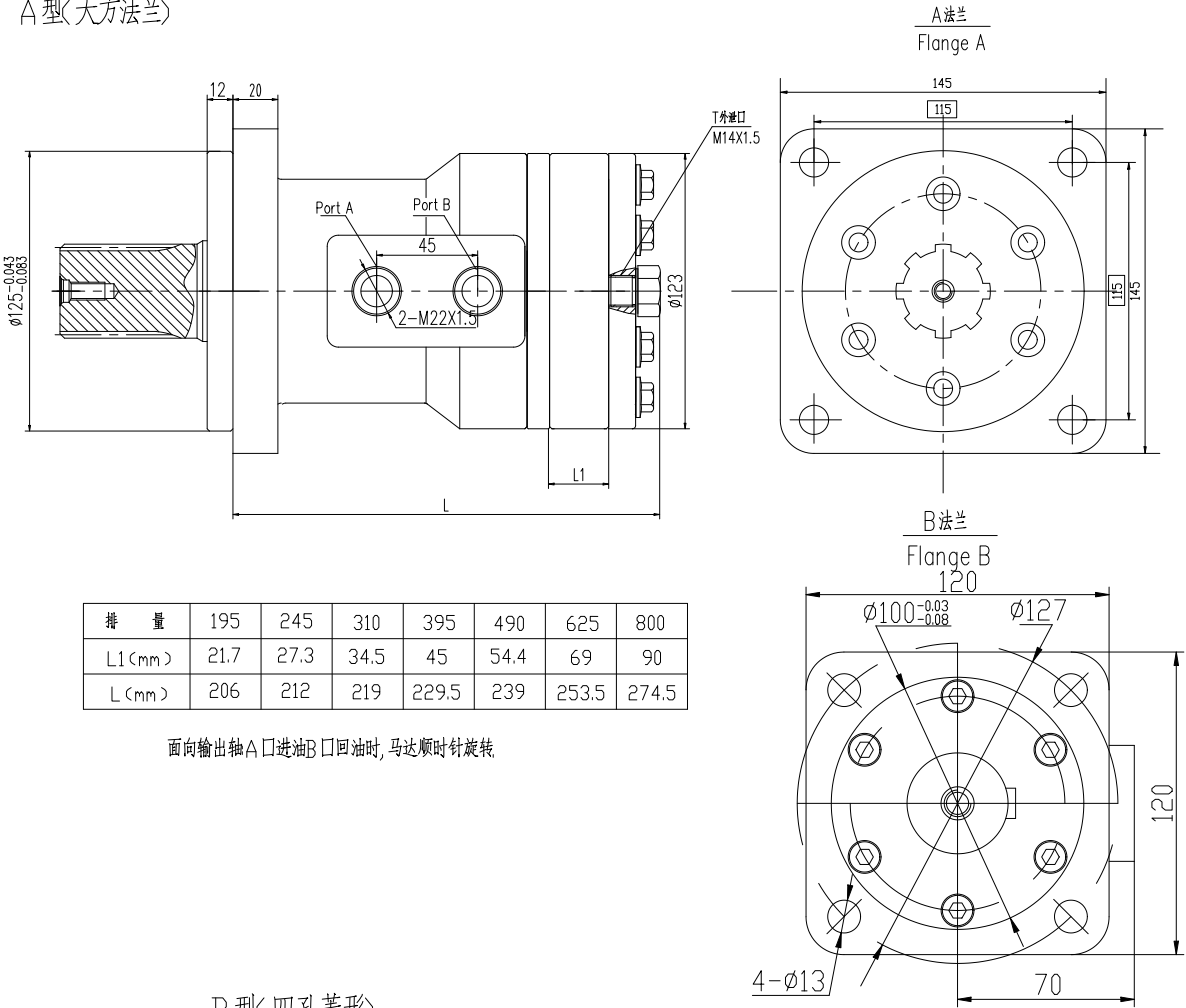
3.5 5 7 8.5 10.5 13

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3.5	5	7	8.5	10.5	13
5	420 6	590 6	775 5	958 4		
10	420 12	594 12	790 11	972 10	1176 9	1407 7
20	435 24	608 23	840 23	1020 21	1204 20	1428 17
30	420 36	596 35	830 35	1005 34	1204 33	1412 29
40	390 48	595 47	796 47	975 46	1190 45	1410 43
50	380 60	545 59	780 58	960 56	1176 54	
60	360 74	525 73	765 71	945 70	1172 69	
70	340 84	515 83	750 82	932 80	1163 77	
75	325 92	510 91	732 89	910 88	1140 87	
80	315 96	475 96	722 95	865 93	1126 91	
90		460 106	700 104	860 102		

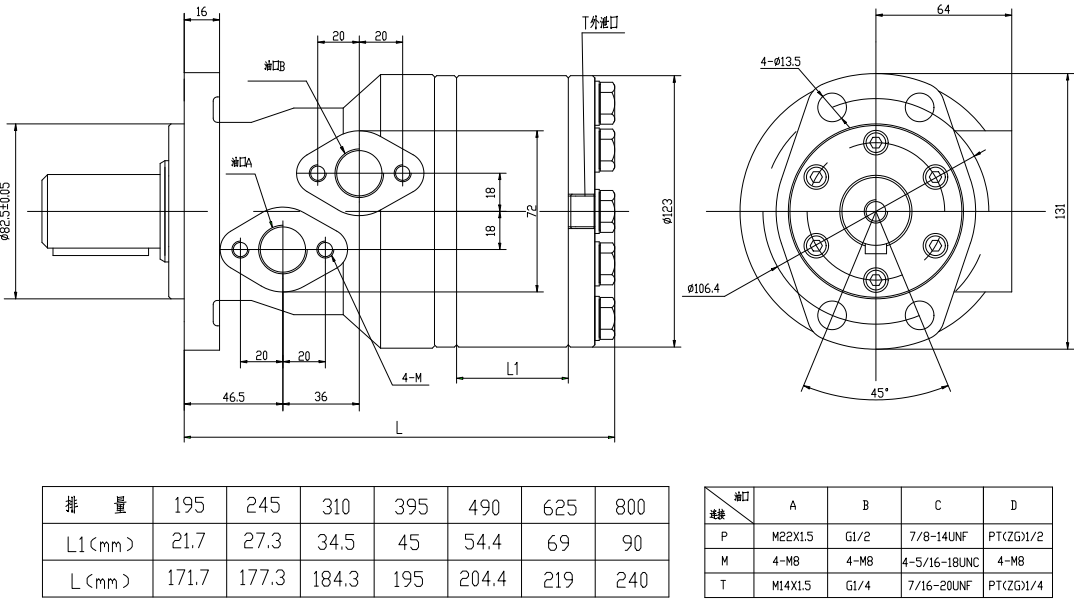
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

BM4 系列马达外形图

A 型(大方法兰)



B 型(四孔菱形)



油口	A	B	C	D
连接				
P	M22X1.5	G1/2	7/8-14UNF	PT(ZG)1/2
M	4-M8	4-M8	4-5/16-18UNC	4-M8
T	M14X1.5	G1/4	7/16-20UNC	PT(ZG)1/4

BM4订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM4	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		油口		油口面外 连螺纹		外泄口		特殊要求	
A	直油口	A	195	A	大方法兰 145X145, 4-φ13 分布 115X115, 止口 φ125X7	A	圆柱轴: φ35X56, 平键:10X8X45, 轴端螺纹 :M8	A	2- M22X1.5	A	无	A	无	A	无
		B	245	B	小方法兰120X120, 4-φ13 分度圆 φ127, 止口 φ100X7	B	矩形花键: φ40X61, 6-40X35X10, 轴端 螺纹 :M12	B	2-7/8- 14UNF SAE			B	M14X1. 5		
B	S油口	C	310	C	四孔菱形法兰 , 4- φ13.5 分度圆 φ106.4 , 止口 φ82.5X6	C	圆柱轴: φ32X45, 平键:10X8X36, 轴端螺纹 :M10	C	2-G1/2	B	4-M8	C	G1/4		
C	S油口	D	395	D	大菱形法兰4-φ12.5 孔分度圆135止口 φ80	D	矩形花键: φ30X45, 6-30X25X6, 轴端螺 纹 :M8					D	7/16- 20UNF		
		E	490			E	矩形花键: φ30X45, 6-30X25X8, 轴端螺 纹 :M8								
		F	625			F	圆柱轴: φ40X61, 平键:12X8X50, 轴端螺纹 :M12								
		G	800			G	矩形花键: φ42X61, 8-42X36X7, 轴端螺 纹 :M12								

BM4订货信息

Ordering Information

订货说明:

14* - 1010

系列代号

规格编号

142系列直油口小方法兰

143系列为”S”油口菱形法兰

144系列直油口大方法兰

146系列为”S”油口大菱形法兰

产品特征			排量/编号						
法兰	输出轴	油口	195	245	310	395	490	625	800
小方4-φ13孔 止口φ100	φ35直轴 平键 10X45 螺纹M8轴 头长56	直油口M22X1.5, 泄油口M14X1.5	142- 0001	-0002	-0003	-0004	-0005	-0006	-0007
小方4-φ13孔 止口φ100	φ32直轴 平键 10X45 螺纹M10轴 头长52.5	直油口M22X1.5, 泄油口M14X1.5	142- 0011	-0012	-0013	-0014	-0015	-0016	-0017
小方4-φ13孔 止口φ100	花键轴6D- 30X25X8 螺纹M8, 轴头47, 有效长33	直油口M22X1.5, 泄油口M14X1.5	142- 1001	-1002	-1003	-1004	-1005	-1006	-1007
小方4-φ13孔 止口φ100	花键轴6D- 30X25X6 螺纹M8, 轴头 45, 有效长33	直油口M22X1.5, 泄油口M14X1.5	142- 1021	-1022	-1023	-1024	-1025	-1026	-1027
菱形法兰4- φ13.5孔止口 φ82.55	φ32直轴 平键 10X45 螺纹M10 轴 头长56	S油口M22X1.5, 泄 油口M14X1.5	143- 0001	-0002	-0003	-0004	-0005	-0006	-0007
菱形法兰4- φ13.5孔止口 φ82.55	φ31.75直轴 平键 7.96X32 螺纹3/8- 16UNC轴头长47	S油口PT1/2 泄油口PT1/4	143- 0021	-0022	-0023	-0024	-0025	-0026	-0027
菱形法兰4- φ13.5孔止口 φ82.55	φ32直轴 平键 10X45 螺纹M10 轴 头长56	S油口G1/2 4-M8 泄油口G1/4	143- 0031	-0032	-0033	-0034	-0035	-0036	-0037
菱形法兰4- φ13.5孔止口 φ82.55	花键轴6D- 35X29X10 螺纹M10, 轴头 61, 有效长50	S油口G1/2, 4-M8 泄油口G1/4	143- 1031	-1032	-1033	-1034	-1035	-1036	-1037
大方法兰 145X145 4- φ13孔止口 φ125 高6	φ40直轴 平键 12X50 螺纹M12 轴 头长61	直油口M22X1.5, 泄油口M14X1.5	144- 0001	-0002	-0003	-0004	-0005	-0006	-0007
大方法兰 145X145 4- φ13孔止口 φ125 高6	φ40直轴 平键 12X50 螺纹M12 轴 头长61	直油口G3/4 泄油 口G1/4	144- 0021	-0022	-0023	-0024	-0025	-0026	-0027
大方法兰 145X145 4- φ13孔止口 φ125 高6	花键轴8D- 42X36X7 螺纹M12, 轴头 61, 有效长42.5	直油口M22X1.5,	144- 1001	-1002	-1003	-1004	-1005	-1006	-1007
大方法兰 140X140 4- φ13(φ160)孔 止口φ125 高6	花键轴6D- 35X29X10 螺纹M8, 轴头 61, 有效长42.5	直油口G3/4 泄油 口G1/4	144- 1201	-1202	-1203	-1204	-1205	-1206	-1207
菱形法兰4-φ125 孔分度圆135止 口φ80	花键轴6D-40X35X10 螺纹M12, 轴头61, 有 效长45	S油口M22X1.5 泄油口M14X1.5	146- 1001	-1002	-1003	-1004	-1005	-1006	-1007

► BM5系列 (Series)

结构特点:

- 先进的盘配流结构设计,低速性能好。
- 容积效率高,并具有磨损自动补偿功能。
- 联动轴特殊设计,马达使用寿命长。
- 双列圆锥滚针轴承能够承受大的径向力,应用于重载荷驱动的场所



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		80	100	125	160	200	250	280	305	400	500
流量 (LPM)	连续	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	间断	85	95	95	115	115	115	115	115	130	130
转速 (RPM)	连续	850	675	552	430	345	276	246	226	183	144
	间断	956	855	700	660	529	423	378	347	308	246
压力 (MPa)	连续	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15	15	12
	间断	28	28	28	25	25	25	25	21	17	15
扭矩 (N*M)	连续	178	223	278	356	445	557	592	580	715	720
	间断	286	356	445	509	636	755	779	763	840	860
输出功率 (KW)	连续	16	18.8	19.5	15.6	15.6	14	14	14	11	9
	间断	20	23.5	23	21	18	17	17	17	13	11

说明:

- 1.最大连续值:马达可以连续工作的最大值.
- 2.间断值:允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
- 3.避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
- 4.马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BM5 马达工作参数表

Performance Data

□ 连续工作区

■ 间断工作区

80ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	20.5	24	27.5	30	
4	35	75	103	145	176	208	220	230		
	46	42	38	35	30	23	14	2		
8	35	75	105	152	180	216	236	257	300	
	97	90	86	83	78	69	60	49	44	
16	35	75	105	150	186	217	249	265	310	
	195	187	182	178	170	162	148	132	120	
24	35	75	105	152	188	222	256	289	315	
	284	280	270	263	258	245	232	210	198	
32	35	75	103	155	190	230	265	287	320	
	388	380	371	360	359	345	328	300	280	
45	30	70	101	149	186	228	262	282	330	
	538	535	530	518	510	482	470	430	410	
60	30	70	97	147	183	229	258	278	325	
	720	716	710	679	670	635	599	569	550	
75	25	65	95	146	179	221	242	269	320	
	899	878	860	856	842	801	756	723	710	
85	22	60	90	140	172	218	225			
	956	948	926	905	893	885	852			

扭矩225 Nm
转速 852 rpm

100ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	21	24	27.5	30	
4	45	89	130	175	208	246				
	33	32	30	24	16	6				
8	46	90	135	180	215	251	278	305	340	
	75	72	68	55	53	38	30	16	6	
16	46	93	140	185	220	269	295	310	360	
	152	150	146	140	128	112	99	82	71	
24	46	93	140	188	231	270	305	350	390	
	230	225	218	212	201	176	172	150	135	
32	42	93	142	186	233	278	310	365	400	
	315	310	300	290	275	240	238	225	205	
45	40	90	141	190	228	285	340	380	420	
	440	435	426	410	400	368	355	340	330	
61	35	90	138	185	230	290	330	369	420	
	590	582	570	560	538	510	490	475	460	
75	35	85	136	178	228	280	315	356	415	
	725	716	702	678	660	641	622	603	590	
85	32	80	130	176	225	275	307			
	820	815	805	792	778	759	710			
95	24	75	122	169	225	268	310			
	920	918	901	887	869	842	808			

125ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	21	24	27.5	30	
4	55	115	172	221	280	325	360			
	29	25	21	17	14	10	4			
8	57	115	172	221	285	326	362	410	450	
	61	58	52	46	42	40	31	25	16	
16	56	116	174	235	295	345	379	446	490	
	124	120	116	110	106	99	93	83	72	
24	58	118	180	238	302	352	402	476	520	
	185	183	176	166	154	149	140	126	110	
32	55	120	180	240	312	361	408	480	530	
	246	240	235	230	222	218	210	200	182	
45	50	115	175	236	310	360	406	470	540	
	356	340	335	330	321	311	298	286	275	
60	45	113	173	240	300	360	420	470		
	460	455	450	448	445	440	438	436		
75	42	110	170	230	290	345	410	460		
	560	558	555	552	550	548	545	540		
85	40	105	160	230	300	355	415			
	642	640	635	630	628	625	620			
95	32	90	155	220	285	350	400			
	730	727	725	723	720	718	715			

160ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	21	24	26		
4	65	131	191	260	318	384	428			
	23	20	19	13	9	3	2			
8	70	135	196	265	335	404	460	530		
	47	45	42	36	36	34	28	22		
16	70	140	208	286	360	440	502	535		
	98	95	91	85	83	78	50	45		
24	74	145	216	293	372	450	521	540		
	145	142	139	128	125	116	107	102		
32	74	150	220	300	373	459	526	545		
	198	196	191	180	182	175	161	158		
45	70	150	221	305	380	458	530			
	282	279	276	265	254	240	236			
60	65	145	210	300	375	455				
	370	368	365	362	360	355				
75	60	135	205	300	375					
	459	456	453	451	449					
85	55	130	200	290	370					
	520	518	516	514	512					
95	50	128	200	290	265					
	580	578	575	572	570					
115	35	120	190	280						
	698	680	670	660						

200ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	21	24	26		
4	79	160	198	305	370	440	490	520		
	16	14	12	7	5	2	1	1		
8	86	165	245	325	420	522	600	610		
	37	35	34	27	24	20	14	12		
16	90	175	256	345	438	523	620	635		
	78	76	75	68	66	60	53	46		
24	91	180	268	360	448	542	626	650		
	116	114	113	105	103	98	90	83		
32	91	185	270	371	460	550	636	660		
	160	156	154	150	146	136	130	120		
45	91	186	280	376	466	550				
	226	222	219	215	209	202				
60	80	186	271	375	465	550				
	304	300	293	286	280	272				
75	75	176	268	370	460					
	382	376	370	361	350					
85	68	168	260	360	458					
	425	420	412	408	400					
95	60	160	256	355	445					
	482	476	470	459	449					
115	44	145	235	330						
	578	570	564	549						

250ml/r

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)									
	3.5	7	10	14	17	20	24	26		
4	105	210	312	410	524	615	715			
	13	11	10	6	4	3	1			
8	109	215	320	425	545	620	740	785		
	29	27	25	21	19	15	12	10		
16	115	225	336	450	565	640	760	815		
	63	57	57	52	51	49	46	44		
24	115	230	342	465	580	650	780			
	94	90	87	81	77	72	66			
32	115	235	356	475	600	636				
	129	125	121	115	112	105				
45	110	235	356	480	600					
	183	180	176	170	165					
60	95	230	350	470	580					
	240	236	234	230	220					
75	90	215	336	465						
	303	300	296	290						
85	80	210	325	455						
	340	336	330	320						
95	75	200	320	445						
	385	378	375	365						
115	60	185	305	428						
	463	458	456	448						

BM5 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

280ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 10 14 17 20 24

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	3.5	7	10	14	17	20	24
4	124	239	354	459	560		
	13	11	10	7	1		
8	124	248	358	477	588	680	800
	27	25	23	21	16	12	8
16	129	257	376	500	620	712	840
	57	55	52	48	44	37	30
24	133	266	386	514	643	660	780
	84	82	78	72	65	61	56
32	133	271	393	528	652		
	113	111	109	99	93		
45	129	271	390	532	661		
	160	157	155	145	135		
60	115	258	388	523			
	213	207	202	192			
75	101	243	375	514			
	265	257	253	240			
85	95	237	351	496			
	300	295	289	283			
95	87	230	330	461			
	335	327	323	316			
115	69	209	314				
	399	393	390				

305ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 10 14 17 20 24

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	3.5	7	10	14	17	20	24
4	135	260	386	500	610		
	12	10	9	6	1		
8	135	270	390	520	640	720	870
	25	23	21	19	15	11	8
16	140	280	410	545	675	775	929
	52	50	48	44	40	34	29
24	145	290	420	560	700	680	840
	77	75	72	66	60	56	50
32	145	295	428	575	710		
	104	102	100	91	85		
45	140	295	425	580	720		
	147	144	142	133	124		
60	125	281	423	570			
	195	190	185	176			
75	110	265	408	560			
	243	236	232	220			
85	104	258	382	540			
	275	271	265	260			
95	95	250	359	502			
	307	300	296	290			
115	75	228	342				
	366	361	358				

400ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 10 14 16 17 20

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)						
	3.5	7	10	14	16	17	20
4	175	350	496	665	780		
	9	8	7	6	4		
8	180	360	510	695	830	890	990
	19	18	17	14	11	8	8
16	190	375	542	730	800	910	995
	39	37	36	34	29	25	25
24	190	385	550	750	814	900	1000
	58	56	54	50	46	40	40
32	190	390	560	765			
	80	78	74	70			
45	190	390	560	755			
	113	112	108	102			
60	180	380	542				
	150	148	144				
75	165	370	532				
	188	186	180				
85	154	358	522				
	211	210	208				
95	140	340	512				
	238	236	232				
115	120	320	498				
	288	284	278				

500ml/r

压力 ΔP (Mpa)

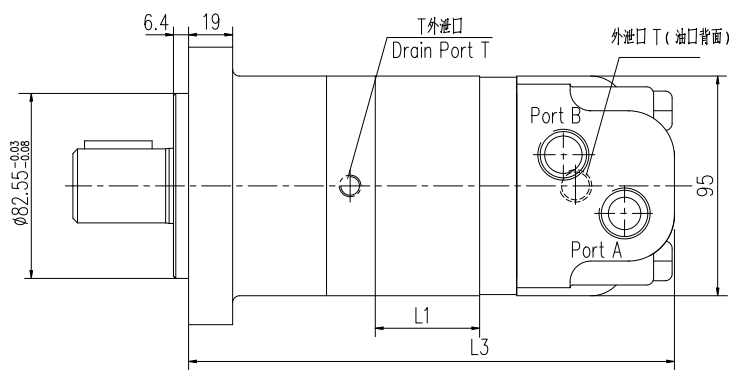
3.5 7 10 12 14 17

流量 Flow (LPM)	压力 ΔP (Mpa)					
	3.5	7	10	12	14	17
4	225	440	430			
	6	5	5			
8	235	460	715	790	900	1017
	14	12	10	11	10	8
16	240	480	720	835	950	1020
	30	28	26	25	24	18
24	240	485	725	845	930	1025
	45	43	40	39	36	32
32	240	490	730	855	925	
	60	58	55	52	50	
45	225	480	560	730		
	88	87	86	85		
60	210	465	715			
	117	115	114			
75	190	445	445			
	142	140	138			
85	175	435	685			
	161	159	156			
95	165	420	675			
	182	179	176			
115	125	385	510			
	230	277	224			

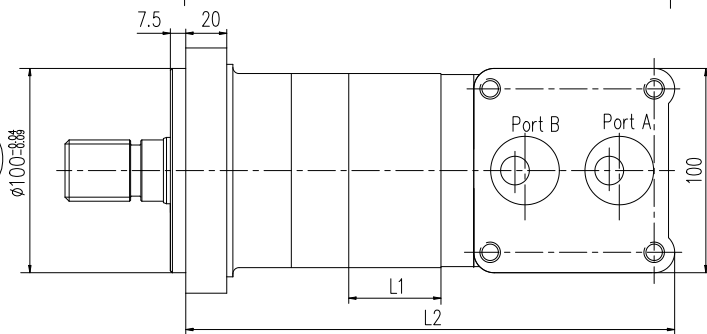
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

BM5 系列马达外形图

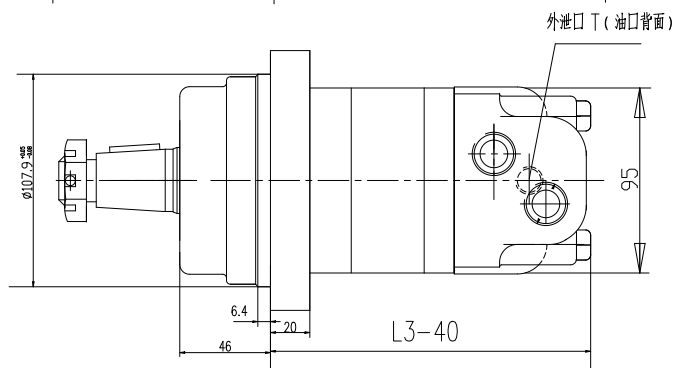
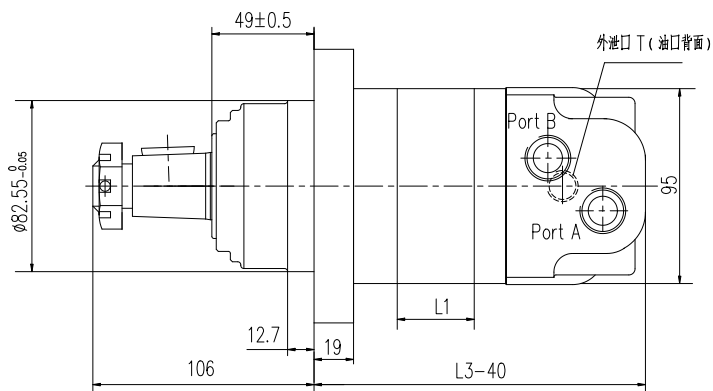
A 型(标准型)



B 型(连换向阀型)

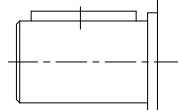
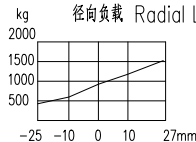


C 型(车轮型)



排量(ml/r)	80	100	125	160	200	250	280	305	400	500
L1	15	18.5	23	29	36	45	51.2	56	72	90
L2	208	212	216.5	222.5	229.5	238.5	245	249.5	265.5	283.5
L3	180	183.5	188	194	201	210	216	221	237	255

$\phi 25.4$ 输出轴负载能力 $\phi 1$ Shaft Load Capacity:
 径向负载 Radial Load: 1500Kg Max.



马达标准旋向:

面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

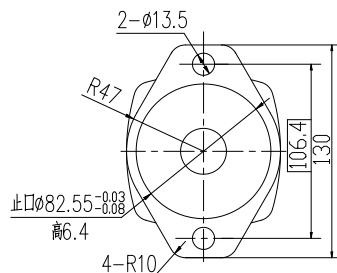
Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

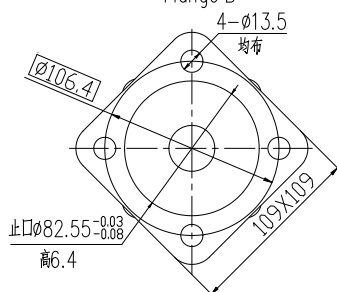
BM5 连接尺寸 ----安装法兰

Mounting Flange

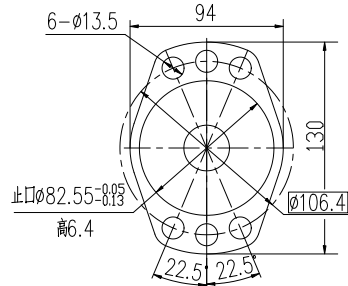
A 法兰
Flange A



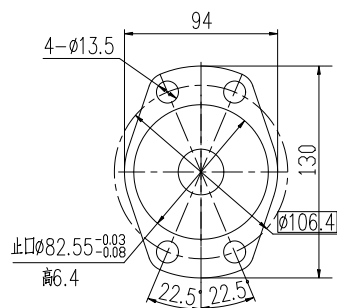
B 法兰
Flange B



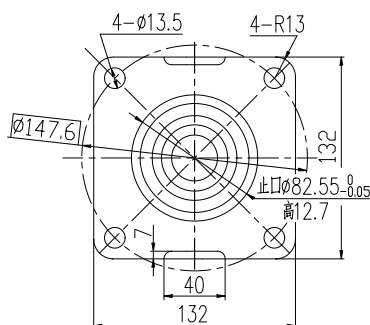
C 法兰
Flange C



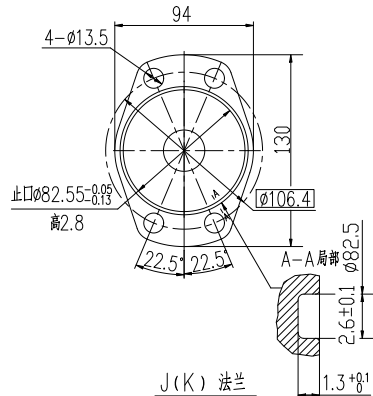
D 法兰
Flange D



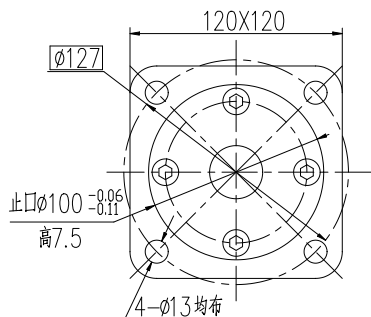
E 法兰 (车轮法兰)
Flange E



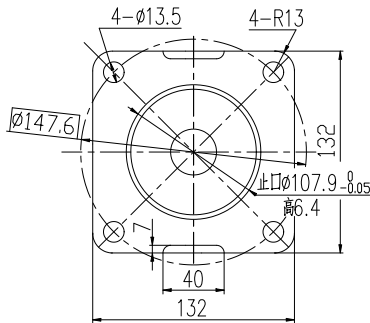
F 法兰 带密封槽
Flange F



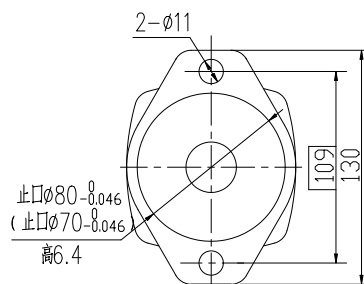
G 法兰
Flange G



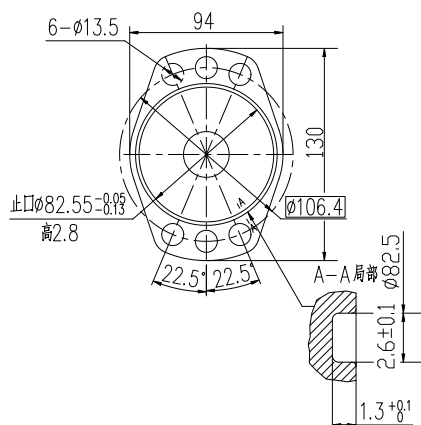
H 法兰 (车轮法兰)
Flange H



J(K) 法兰
Flange J(K)



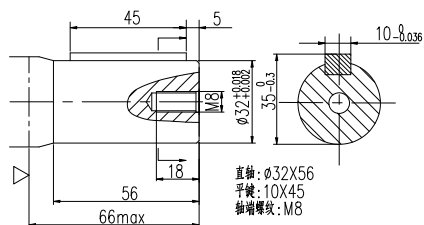
L 法兰
Flange L



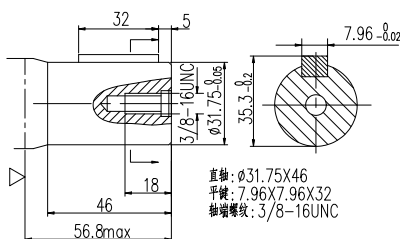
BM5 连接尺寸 ---输出轴

Shaft

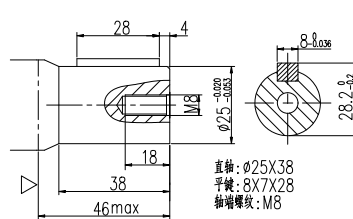
A 轴



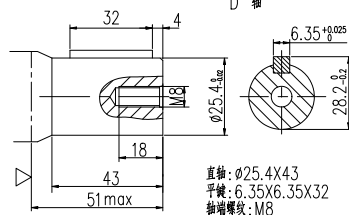
B 轴



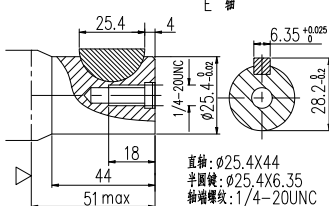
C 轴



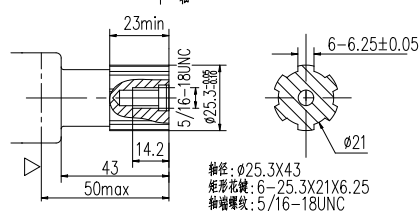
D 轴



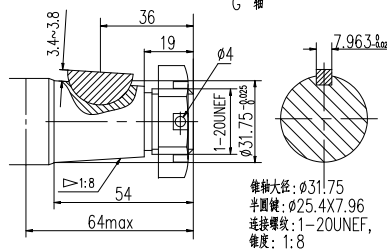
E 轴



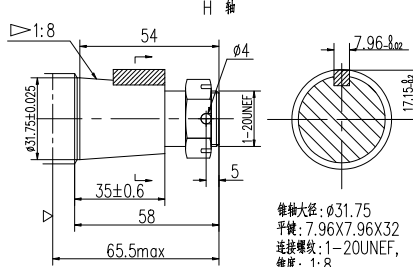
F 轴



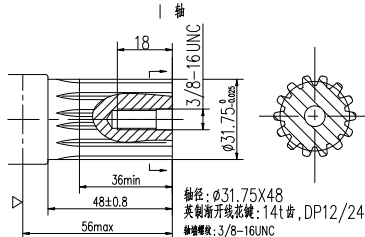
G 轴



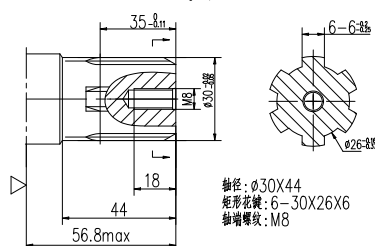
H 轴



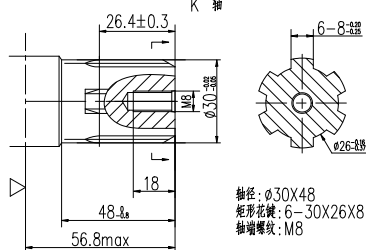
I 轴



J 轴



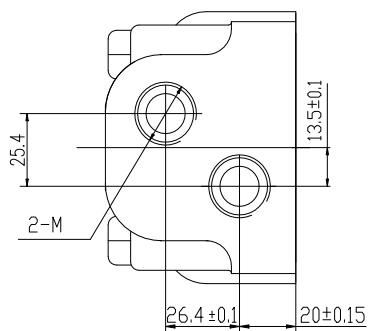
K 轴



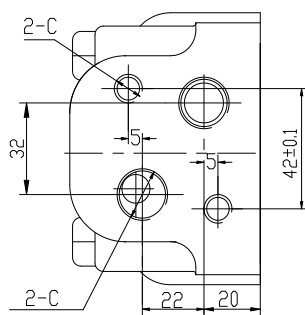
BM5 连接尺寸 ---油口

Port

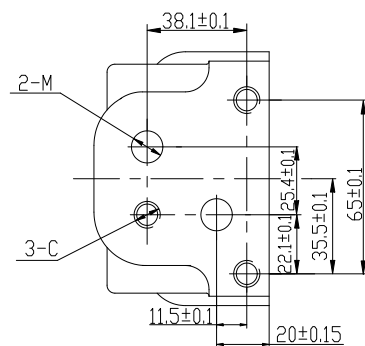
A油口



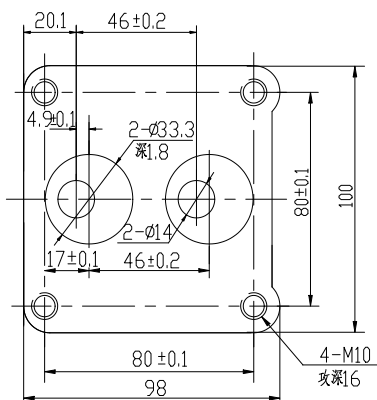
B油口



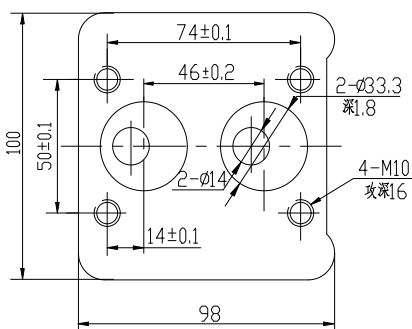
C油口



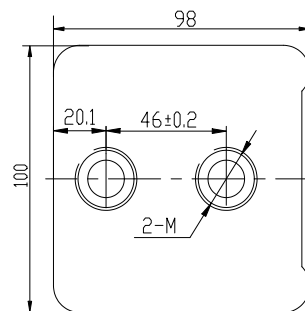
D油口



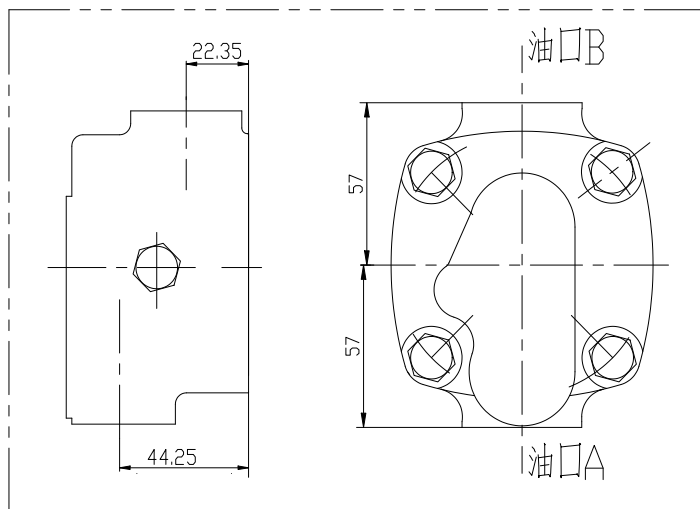
E油口



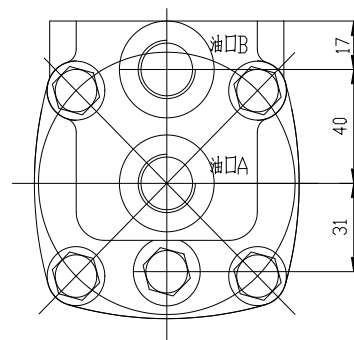
F油口



G油口



H油口



BM5订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM5

1

2

3

4

5

6

7

8

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面外 连螺纹		外泄口	
A	标准	A	80	A	菱形法兰, 2- ϕ 13.5中心距 106.4, 止口 ϕ 82.5X6.4	A	圆柱轴: ϕ 32X56, 平键:10X8X45 , 轴端螺纹 :M8	A	参照 图示	A	2- M22X1. 5	A	无	A	无
B	联换 向阀	B	100	B	方法兰 109X109, 4- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 106.4 ,止口 ϕ 82.5X6.4	B	圆柱轴: ϕ 31.75X46, 平 键:7.963X7.963X3 2 ,轴端螺 纹 :3/8-16UNC	B	参照 图示	B	2- G1/2	B	2- M10	B	M14X1. 5
C	车轮 马达	C	125	C	6孔菱形法兰,6- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 106.4 ,止口 ϕ 82.5X6.4	C	圆柱轴: ϕ 25X38, 平键:8X7X28, 轴 端螺纹 : M8	C	参照 图示	C	2- 1/2- 14NPT F	C	2- 3/8- 16UN C	C	G1/4
		D	160	D	4孔菱形法兰,4- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 106.4 ,止口 ϕ 82.5X6.4	D	圆柱轴: ϕ 25.4X43, 平 键:6.35X6.35X32 , 轴端螺纹 :M8	D	参照 图示	D	2- 7/8- 14UNF SAE	D	3- M10	D	7/16- 20UNF
		E	200	E	车轮方法兰 132X132 , 4- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 147.6, 止口 ϕ 82.5X12.7	E	圆柱轴: ϕ 25.4X44, 半圆 键: ϕ 25.4X6.35, 轴端螺纹 : 1/4-20UNC	E	参照 图示	E	2- ϕ 12	E	3- 3/8- 16UN C	E	M10X1
		F	250	F	4 孔菱形法兰, 4- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 106.4 ,止口 ϕ 82.55X2.8, 带 密封槽	F	矩形花 键: ϕ 25.3X43, 6D- 25.3X21.5X6.25 , 轴端螺纹 :5/16- 18UNC	F	参照 图示	F	2-1- 1/16- 12UN	F			
		G	280	G	方法兰 120X120, 4- ϕ 13 分度圆 ϕ 127 , 止口 ϕ 100X7.5	G	锥轴: ϕ 31.75, 月 牙 键: ϕ 25.4X7.963 , 轴端螺纹 :1- 20UNEF, 锥度 1:8	G	油口 对开	G	2- ϕ 14	G			
		H	305	H	车轮方法兰 132X132 , 4- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 147.6, 止口 ϕ 107.9X6.4	H	锥轴: ϕ 31.75 ,轴 端螺纹 :1- 20UNEF ,平键: 7.96X7.96X32 , 锥度 1:8	H	参照 图示						
		I	400	J	菱形法兰, 2- ϕ 11 分度圆 ϕ 109 ,止口 ϕ 80X6.4	I	渐开线花键: ϕ 31.75X48, 14齿, DP12/24 , 轴端螺纹 :3/8- 16UNC								
		J	500	K	菱形法兰, 2- ϕ 11分度圆 ϕ 109 , 止口 ϕ 70X6.4	J	矩形花 键: ϕ 30X44 , 6-30X26X6 , 轴端螺纹 :M8								
				L	6 孔菱形法兰, 6- ϕ 13.5 分度圆 ϕ 106.4 ,止口 ϕ 82.55X2.8, 带 密封槽	K	矩形花 键: ϕ 30X48 , 6-30X26X8 , 轴端螺纹 :M8								

BM5 订货信息

Ordering Information

订货编号: 105-****

产品特征			排量/编号									
法兰	输出轴	油口	80	100	125	160	200	250	305	400	500	
菱形法兰 止口 Φ82.55	Φ25轴, 平键8 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 M14X1.5	105-0021	-0022	-0029	-0023	-0024	-0025	-0026	-0027	-0028	
菱形法兰 止口 Φ82.55	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 M14X1.5	105-0151	-0152	-0159	-0153	-0154	-0155	-0156	-0157	-0158	
菱形法兰, 止口 Φ82.55	Φ25轴, 平键8 轴端螺纹M8	油口2-1/2 2-M10 外泄G1/4	105-0231	-0232	-0239	-0233	-0234	-0235	-0236	-0237	-0238	
菱形法兰, 止口 Φ82.55	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105-0251	-0252	-0259	-0253	-0254	-0255	-0256	-0257	-0258	
菱形法兰, 止口 Φ82.55	6-30-26-6 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 M14X1.5	105-1031	-1032	-1039	-1033	-1034	-1035	-1036	-0057	-0058	
菱形法兰, 止口 Φ82.55	6-25-21-6 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 M14X1.5	105-1081	-1082	-1089	-1083	-1084	-1085	-1086	-1087	-1088	
四孔菱形法兰, 止口 Φ82.5	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	油口2-G1/2 泄油口G1/4	105-0101	-0102	-0109	-0103	-0104	-0105	-0106	-0107	-0108	
四孔菱形法兰, 止口 Φ82.5	Φ31.75X45 平键7.96 1:8锥轴	油口2-G1/2 2-M10 外泄G1/4	105-0241	-0242	-0249	-0243	-0244	-0245	-0246	-0247	-0248	
四孔菱形法兰, 止口 Φ82.5	Φ31.75X45 平键7.96 1:8锥轴	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105-0271	-0272	-0279	-0273	-0274	-0155	-0156	-0157	-0158	
小方法兰 109X109 止口 Φ82.55	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105-0051	-0052	-0059	-0053	-0054	-0055	-0056	-0057	-0058	
小方法兰 109X109 止口 Φ82.55	Φ25轴, 平键8 轴端螺纹M8	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105-0161	-0162	-0169	-0163	-0164	-0165	-0166	-0167	-0168	
小方法兰 109X109 止口 Φ82.55	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	油口2-1/2 2-M10 外泄G1/4	105-0171	-0172	-0179	-0173	-0174	-0175	-0176	-0177	-0178	
小方法兰 4-M14 109X109 止口 Φ80	Φ32轴, 平键10 轴端螺纹M8	油口2-1/2 2-M10 外泄G1/4	105-0181	-0182	-0189	-0183	-0184	-0185	-0186	-0187	-0188	

小方法兰 109X109 止口Φ82.55	Φ32轴,平键10 轴端螺纹M8	油口2-1/2 2-M10 外泄G1/4	105- 0201	- 0202	- 0209	- 0203	- 0204	- 0205	- 0206	- 0207	- 0208	
小方法兰 109X109 止口Φ82.55	Φ32轴,平键10 轴端螺纹M8	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105- 0211	- 0212	- 0219	- 0203	- 0204	- 0205	- 0206	- 0207	- 0208	
小方法兰 109X109 止口Φ82.55	Φ25X50 P8台阶 轴	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105- 0221	- 0222	- 0229	- 0223	- 0224	- 0225	- 0226	- 0727	- 0728	
小方法兰 109X109 止口Φ82.55	轴6D-30X26X6 轴端螺纹M8	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105- 1011	- 1012	- 1019	- 1013	- 1014	- 1015	- 1016	- 1017	- 1018	
大方法兰 120X120 止口Φ100	Φ32轴,平键10 轴端螺纹M8	油口M22X1.5 3-M10 外泄M14X1.5	105- 0091	- 0092	- 0099	- 0093	- 0094	- 0095	- 0096	- 0097	- 0098	
大方法兰 120X120 止口Φ100	轴6D-30X26X6 轴端螺纹M8	M22X1.5 泄油口 M14X1.5	105- 1021	- 1022	- 1029	- 1023	- 1024	- 1025	- 1026	- 1027	- 1028	
四方法兰止口 Φ125 (车轮)	锥轴Φ31.75 1:8	油口2-G1/2 2-M10 外泄G1/4	105- 3041	- 3042	- 3049	- 3043	- 3044	- 3045	- 3046	- 3047	- 3048	
四方法兰止口 Φ107.9 (车 轮)	Φ32轴,平键10 轴端螺纹M8	M22X1.5 3-M10 M14X1.5	105- 0121	- 0122	- 0129	- 0123	- 0124	- 0125	- 0126	- 0127	- 0128	

► BM5S系列 (Series)

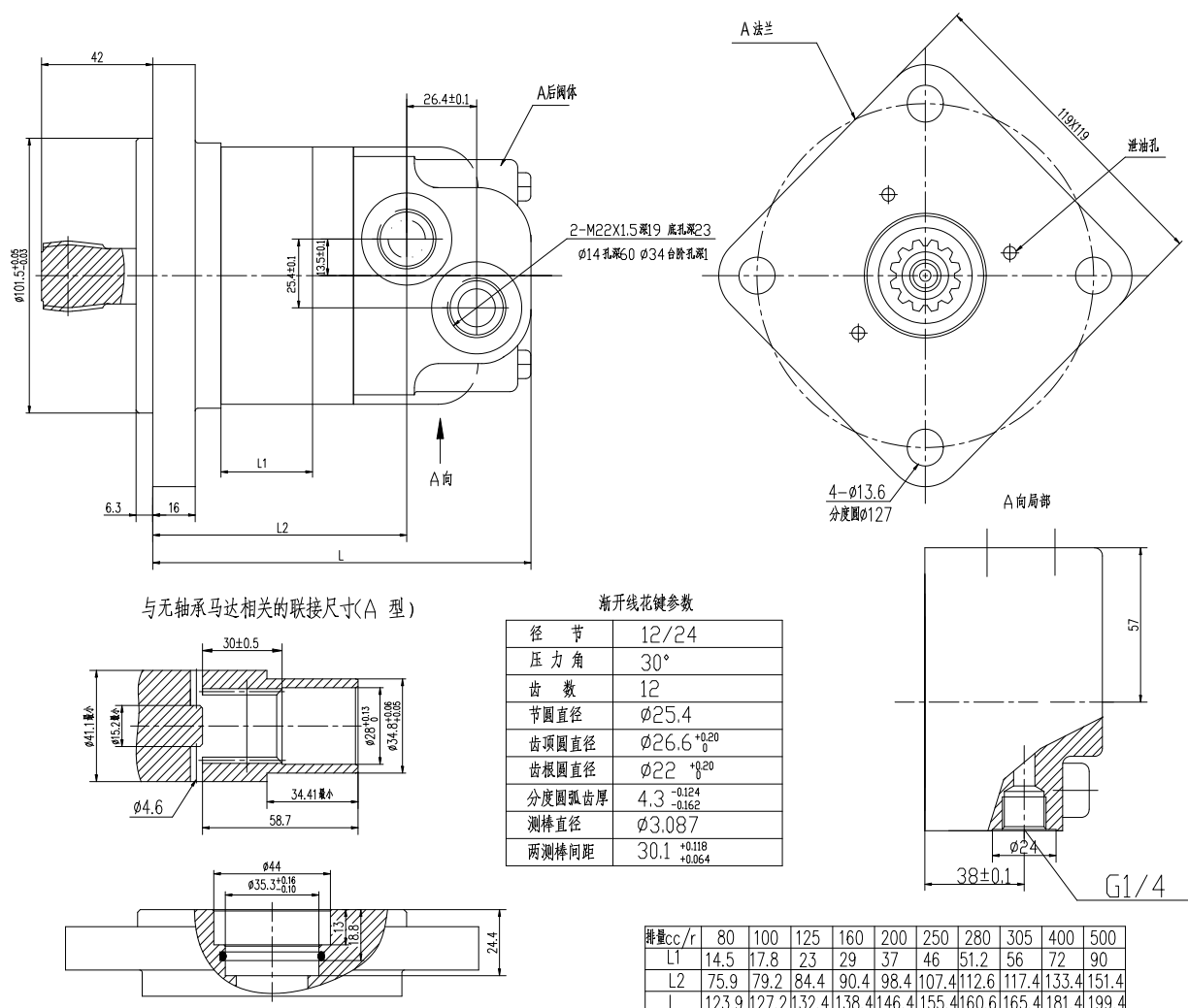
结构特点:

- 先进的配流盘设计, 在低转速提供更好的工作性能
- 该阀能自动补偿磨损, 容积效率高



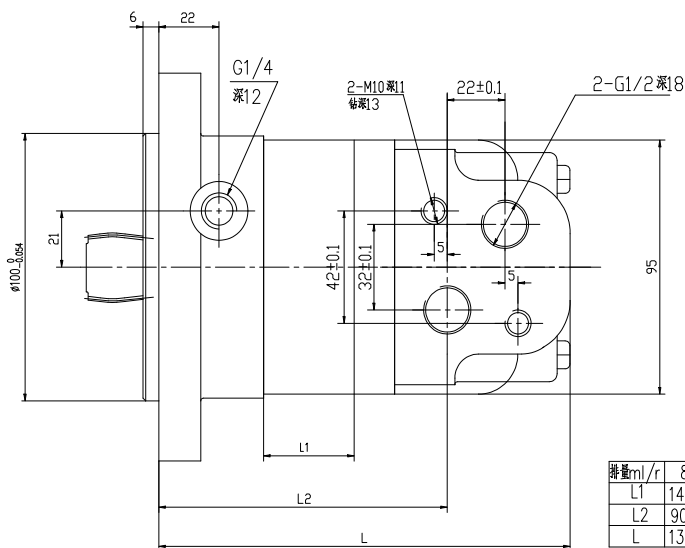
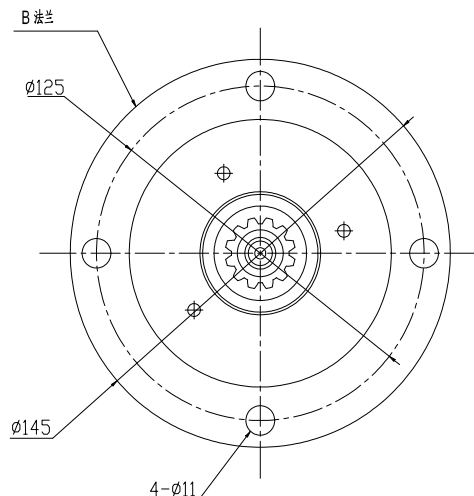
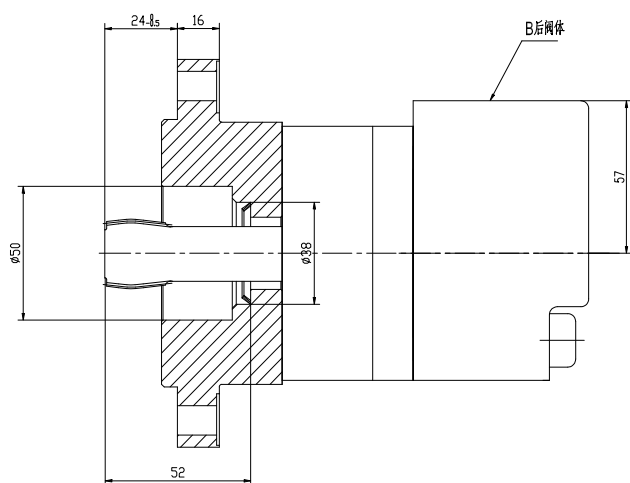
BM5S连接尺寸 ----外形图

Dimension and Mounting data



BM5S连接尺寸 ----外形图

Dimension and Mounting data

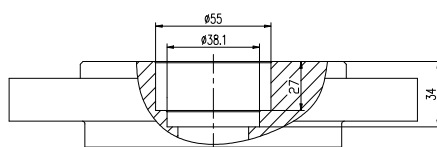
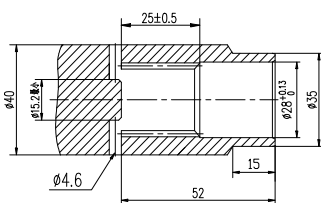


渐开线花键参数

径 节	12/24
压 力 角	30°
齿 数	12
节圆直径	25.4
齿顶圆直径	26.6 ^{+0.20} ₀
齿根圆直径	22 ^{+0.20} ₀
分度圆弧齿厚	4.3 ^{-0.124} _{-0.162}
测棒直径	3.087
两测棒间距	30.1 ^{+0.118} _{+0.064}

排量ml/r	80	100	125	160	200	250	280	305	400	500
L1	14.5	17.8	23	29	37	46	51.2	56	72	90
L2	90.2	93.5	98.7	104.7	112.7	121.7	126.9	131.7	147.7	165.7
L	138.2	141.5	146.7	152.7	160.7	169.7	174.9	179.7	195.7	213.7

与无轴承马达相关的联接尺寸(B 型)



BM5S订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BM5S	1	2	3	4	5	6	7	8
------	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		花键轴连接形式		后壳体		油口		油口面外 连螺纹		外泄口	
A	参照图 示		同BM5	A	方法兰 119X119, 4-φ13.5 分度 圆φ127, 止口 φ101.5X6.4	A	参照图示	A	参照 图示	A	2- M22X1.5	A	无	A	无
B	参照图 示			B	圆法兰4-φ11 分度圆φ125 止口φ100 X6	B	参照图示	B	参照 图示	B	2-G1/2	B	2-M10	B	M14X 1.5
								C	参照 图示	C	2-φ12	C	2-3/8- 16UNC	C	G1/4
														D	7/16 - 20UN F

▶ BM6系列 (Series)

结构特点:

- 工作压力高,最高输出扭矩大于BM5马达。
- 先进的盘配流结构设计,低速性能好。
- 容积效率高,并具有磨损自动补偿功能。
- 双列圆锥滚针轴承能够承受大的径向力,应用于重载荷驱动的场所。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		195	245	310	395	490	625	800	985
流量 (LPM)	连续	150	150	150	150	150	150	150	150
	间断	170	210	225	225	225	225	225	225
转速 (RPM)	连续	775	615	485	383	307	241	184	153
	间断	866	834	698	563	454	355	276	230
压力 (MPa)	连续	20.5	20.5	20.5	20.5	17	14	12	12
	间断	31	31	31	31	27.5	17	14	14
扭矩 (N*M)	连续	575	735	930	1169	1215	1330	1380	1570
	间断	860	1180	1335	1655	1885	1380	1650	1875
输出功率 (KW)	连续	34	34.5	35	31	29	25	22	20
	间断	40	40	40	35	35	27.5	27	25

说明:

- 1.最大连续值:马达可以连续工作的最大值.
- 2.间断值:允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
- 3.避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
- 4.马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BM6B刹车马达

结构特点：

•BM6B带制动器液压马达是由BM6摆线马
 达和多片式摩擦制动器组合而成。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)	195	245	310	395	490	625
制动释放压力 (bar)	25	25	25	25	25	25
制动扭矩 (NM)	<=800	<=800	<=800	<=800	<=800	<=800
最大压力 (bar)	205	205	205	205	170	140
最大流量 (LPM)	150	150	150	150	150	150

使用要求：

1. 停车制动扭矩800NM，不允许动态制动。
2. 制动释放压力3~15MPa
3. 需接泄油口使用
4. 不推荐在最大压力，最大流量工况下连续运转
5. 面对输出轴，当A 油口进油时，马达顺时针方向旋转
6. 阀的最大流量90LPM

BM6 马达工作参数表

Performance Data

□ 连续工作区

■ 间断工作区

195ml/r

		压力 ΔP (Mpa)								
		3.5	7	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
流量 Flow (LPM)	15	80	175	271	366	454	521	589	654	
	76	74	71	65	62	45	32	18		
	30	86	179	274	371	464	545	626	704	779
	153	148	144	130	119	116	99	82	65	
	45	85	180	279	374	476	565	654	751	825
	230	226	221	212	202	186	168	148	118	
	61	79	179	280	376	475	574	664	760	845
	307	303	300	290	283	258	236	214	181	
	76	80	179	281	380	480	574	671	769	860
	385	379	373	365	355	332	305	280	246	
91	80	174	274	375	474	575	669	770		
462	456	450	439	430	412	388	363			
106	74	176	271	375	474	570	669	770		
539	532	525	513	502	475	448	420			
121	70	169	269	369	470	570	670	763		
617	609	602	590	575	541	510	480			
136	70	163	264	364	465	565	664	763		
692	684	674	660	645	600	564	527			
151	70	164	261	364	466	559	660			
770	759	745	733	717	666	624				
170	65	161	259	360	461	555	655			
866	854	844	825	808	749	702				

扭矩655Nm
转速 702 rpm

310ml/r

		压力 ΔP (Mpa)								
		3.5	7	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
流量 Flow (LPM)	15	136	292	431	573	684	801	934	1020	1070
	30	47	45	42	38	32	24	17	10	3
	45	140	300	451	596	732	870	985	1100	1235
	61	95	92	87	81	73	63	54	44	32
	76	140	306	461	612	760	909	1045	1180	1330
	91	143	140	135	129	120	110	99	88	75
	106	140	302	462	615	771	920	1060	1200	1350
	121	192	188	184	178	167	154	140	124	109
	136	135	296	457	617	772	925	1075	1220	
	151	241	236	232	226	216	200	182	165	
	166	130	296	456	614	774	929	1078	1226	
	181	289	282	278	273	260	248	232	215	
	196	130	290	450	609	768	928	1073	1220	
	211	336	333	327	320	308	295	276	257	
	226	125	285	444	600	763	918	1060		
	241	384	381	375	367	354	341	320		

245ml/r

		压力 ΔP (Mpa)								
		3.5	7	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
流量 Flow (LPM)	15	106	227	346	461	577	643	751	853	960
		60	56	54	48	42	39	30	12	6
	30	110	237	354	475	596	701	800	905	1018
		120	116	113	104	95	81	67	48	35
	45	110	235	360	482	607	721	840	955	1075
		182	179	175	165	157	141	123	107	90
	61	112	236	360	487	611	730	844	960	1181
		244	240	236	228	221	202	184	163	144
	76	105	232	354	485	614	735	853	980	1100
		306	301	297	287	277	256	238	217	197
	91	104	231	356	482	612	735	861	979	
		365	361	357	348	338	314	290	270	
	106	102	227	352	483	611	733	855	980	
		426	421	416	403	375	355	335	320	
	121	91	216	346	470	600	725	850	975	
		489	481	474	461	447	422	395	370	
136	80	210	334	460	580	710	840			
	550	544	537	524	510	480	454			
151	80	202	330	456	580	700	800			
	612	606	600	585	570	538	507			
170	66	202	326	446	575	685	755			
	688	682	674	685	640	606	571			
189		195	316	441	555	670				
		758	749	731	710	675				
208		191	311	431	551	665				
		834	824	804	783	742				

395ml/r

		压力 ΔP (Mpa)								
		3.5	7	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
流量 Flow (LPM)	15	188	378	563	743	923	1083	1276	1371	1635
		37	36	34	32	28	21	13	5	1
	30	188	383	578	763	953	1137	1316	1456	1635
		75	73	71	67	64	54	44	32	20
	45	188	388	583	773	968	1152	1341	1540	
		114	111	108	104	99	90	80	78	
	61	183	383	583	773	968	1156	1345		
		153	150	146	143	131	125	115		
	76	183	383	583	778	973	1161	1356		
		192	188	186	181	174	161	151		
91	173	373	573	768	968	1156				
	228	228	224	219	211	203				
106	168	368	568	763	963	1151				
	267	265	260	254	247	235				
121	163	358	558	753	947	1146				
	305	303	298	291	281	268				
136	158	343	548	733	933	1131				
	345	339	335	328	316	300				
151	153	328	538	733	917					
	385	379	374	367	358					
189	133	303	518	733	913					
	481	474	468	459	448					
227		283	502	721	891					
		569	561	551	537					

BM6 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

490ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 7 10.5 14 17 20.5 24 27.5

流量 Flow (LPM)	15	30	45	61	76	91	106	121	136	151	189	227
	235 30	486 29	725 28	962 27	1195 25	1408 21	1643 17	1880 12				
	235 60	486 59	734 57	973 54	1213 51	1442 45	1680 38					
	235 91	485 89	733 87	974 84	1218 79	1450 71						
	234 122	480 121	728 118	973 114	1217 109	1456 100						
	225 152	470 150	723 147	972 144	1217 139							
	220 184	469 181	719 180	968 176	1210 171							
	209 214	459 211	708 208	957 204	1205 198							
	194 244	448 241	700 237	947 232	1200 226							
	175 275	433 272	683 265	937 260	1170 255							
	160 306	423 303	673 295	917 290	1145 284							
	130 382	364 379	588 585	857 857								
		323 454	546 442	800 435								

625ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 5 7 8.5 10.5 12 14 17

流量 Flow (LPM)	15	30	45	61	76	91	106	121	136	151	189	227
	275 24	425 24	570 23	709 22	849 21	954 18	1063 16	1190 15				
	295 45	450 44	604 44	754 43	923 42	1093 39	1267 37	1355 36				
	295 72	448 71	609 71	764 70	918 68	1123 66	1327 64	1375 63				
	285 94	445 93	604 92	759 91	914 89	1118 87	1323 85	1370 83				
	280 119	439 118	594 117	754 116	914 115	1118 112	1324 110	1372 107				
	264 143	429 142	585 140	744 139	904 138	1108 135	1317 132	1365 130				
	255 168	414 166	574 165	734 164	893 162	1103 159	1312 156	1360 153				
	240 192	400 190	559 188	719 187	878 185	1088 182	1297 179	1345 176				
	220 216	379 214	539 213	698 212	853 210	1047 207						
	200 240	360 239	519 238	679 237	833 236	1012 233						
		310 298	469 296	629 294	788 290							
		254 355	430 353	588 350	742 345							

800ml/r

压力 ΔP (Mpa)

3.5 5 7 8.5 10.5 12 14

流量 Flow (LPM)	15	30	45	61	76	91	106	121	136	151	189	227
	434 18	607 17	838 17	1018 16	1238 15	1377 14	1646 13					
	419 36	395 35	828 35	1003 34	1238 33	1412 31	1606 29					
	379 55	564 55	794 54	970 54	1187 53	1358 51						
	339 75	519 74	758 72	937 71	1167 70							
	324 93	498 92	728 90	897 89	1135 87							
	314 111	468 110	698 109	857 108	1076 105							
	309 129	448 128	648 127	797 125	1016 123							
	279 148	419 146	608 145	746 143								
	269 166	398 165	547 165	695 164								
	249 184	348 183	497 182	631 180								
		299 230	438 228	576 225								
			378 276	516 273								

985ml/r

压力 ΔP (Mpa)

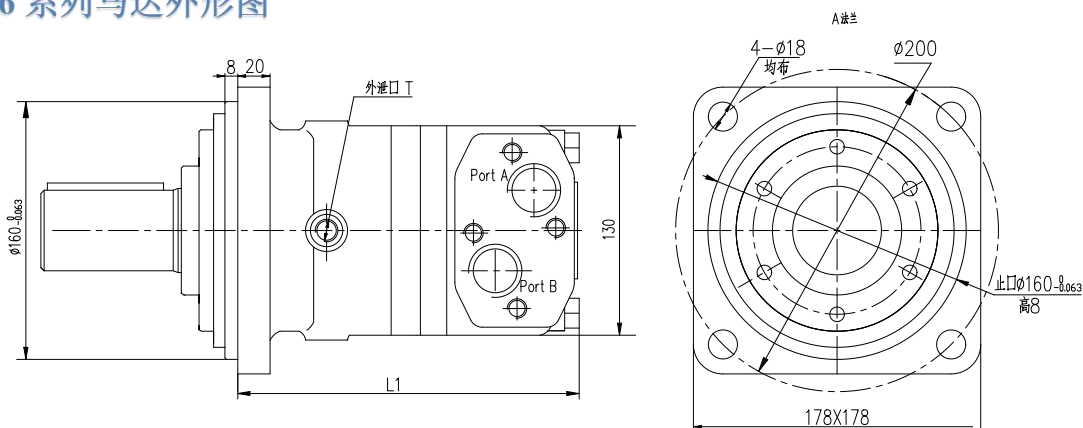
3.5 5 7 8.5 10.5 12 14

流量 Flow (LPM)	15	30	45	61	76	91	106	121	136	151	189	227
	484 15	774 15	964 14	1203 14	1443 13	1567 13	1786 12					
	494 30	749 30	994 29	1233 28	1477 27	1637 26	1871 25					
	494 45	749 45	1000 44	1248 43	1492 42	1696 41						
	489 61	739 61	995 60	1243 59	1497 58							
	475 77	730 76	983 76	1233 75	1481 74							
	460 92	704 92	959 91	1217 90	1466 89							
	444 107	700 107	949 106	1197 105	1446 103							
	425 123	674 122	923 121	1156 120								
	394 138	645 138	893 137	1120 135								
	365 153	609 152	864 151	1080 150								
	325 191	585 190	829 189	1047 188								
		525 230	809 229	1020 226								

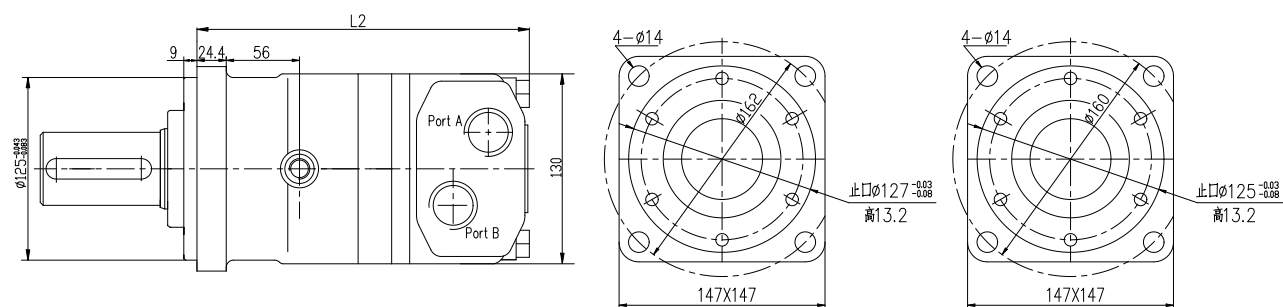
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

BM6 系列马达外形图

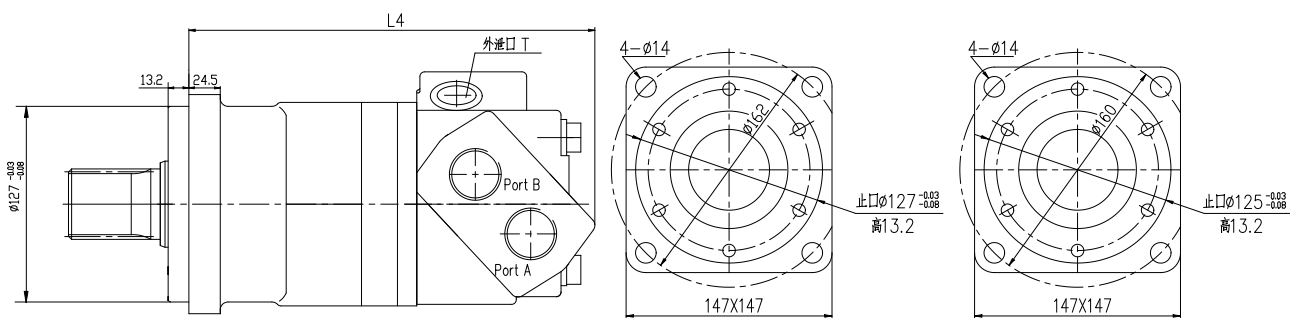
A型



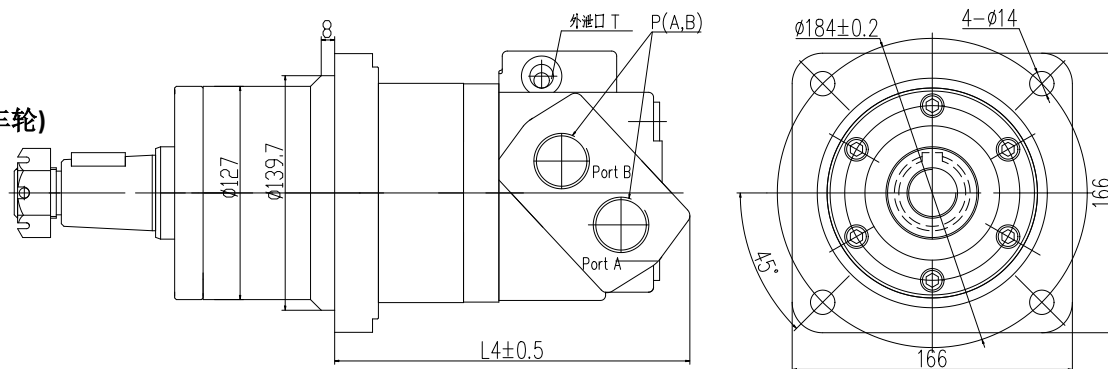
B型



C型



D型(车轮)



尺寸表

马达标准旋向:

面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

Standard Direction of The Motor Rotation:

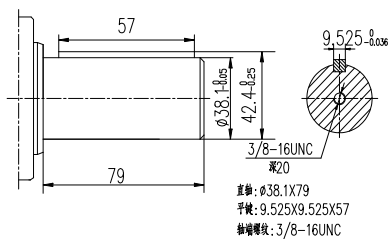
CW-----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

排量	195	245	310	395	490	625	800	985
L1	230	235.5	243	253	263	277	298	317
L2	245	250.5	257.7	268	277.5	292	313	332
L4	182	188	195	205	215	229	250	269

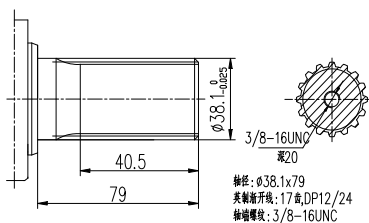
BM6 连接尺寸 ---输出轴

Shaft

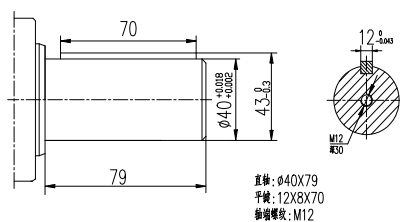
A 轴



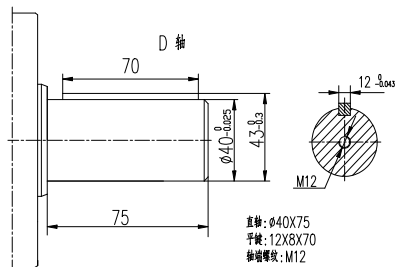
B 轴



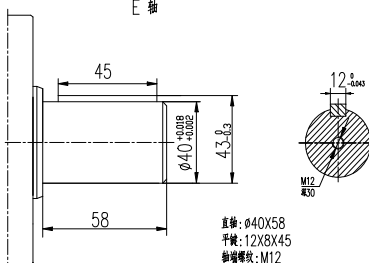
C 轴



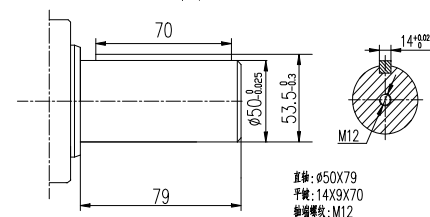
D 轴



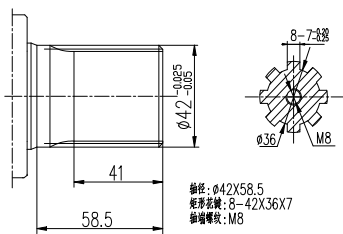
E 轴



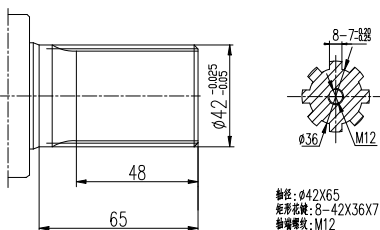
F 轴



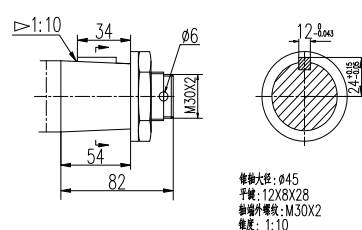
G 轴



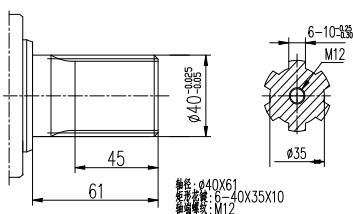
H 轴



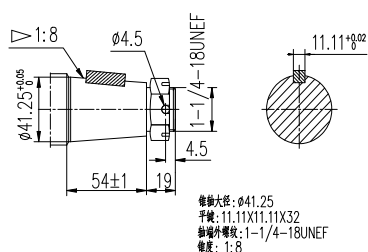
I 轴



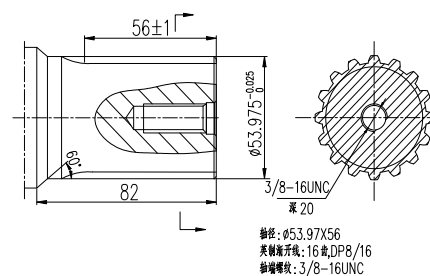
J 轴



K 轴



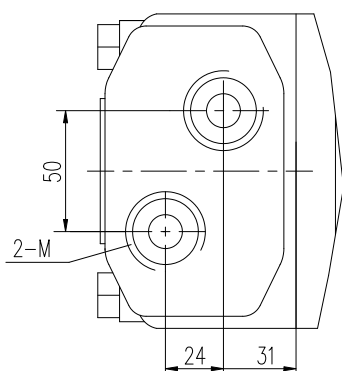
L 轴



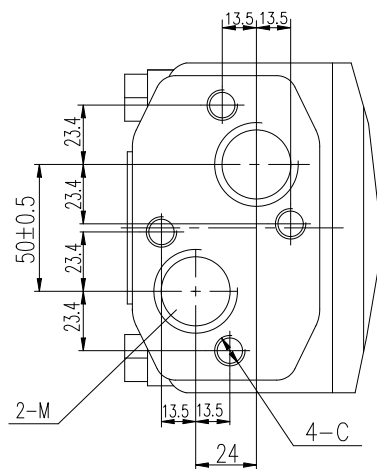
BM6 连接尺寸 ---油口

Port

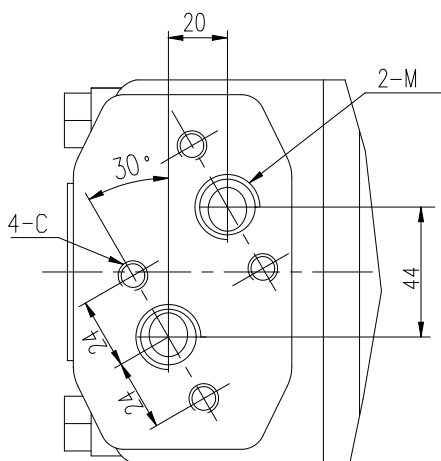
A 油口



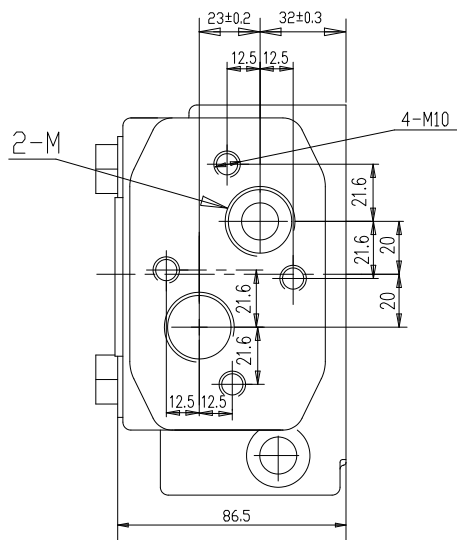
B 油口



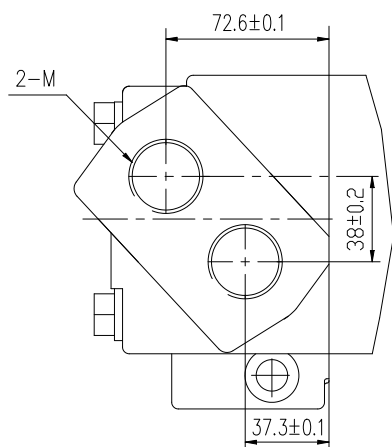
C 油口



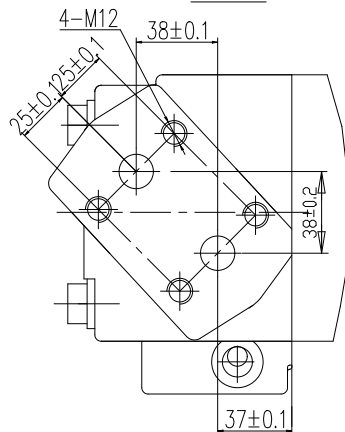
D 油口



E 油口



F 油口



BM6订货信息（八位代码形式）

BM6 1 2 3 4 5 6 7 8

Ordering Information

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面外 连螺纹		外泄口	
A	大方法 兰	A	195	A	方法兰178X178, 4- Φ18 分度圆Φ200, 止口Φ160X8 (只能 选马达A外形)	A	圆柱轴: Φ38. 1X79, 平 键: 9. 525X9. 525X57, 轴端螺纹 : 3/8- 16UNC	A	参照 图示	A	2- G3/4	A	无	A	无
B	标准	B	245	B	方法兰 147X147, 4- Φ14 分度圆 Φ160 , 止口 Φ125X13. 2	B	渐开线花 键: Φ38. 1x79, 17 齿, DP12/24 , 轴端螺 纹 : 3/8-16UNC	B	参照 图示	B	2- M27X2	B	4- M12	B	M14X 1. 5
C	内泄型	C	310	C	方法兰 147X147, 4- Φ14 分度圆 Φ162 , 止口 Φ127X13. 2	C	圆柱轴: Φ40X79, 平键: 12X8X70 , 轴端螺纹 : M12	C	参照 图示	C	2- M33X2	C	4- M10	C	G1/4
D	车轮马 达	D	395	D	方法兰167×167, 4- Φ14 分度圆 Φ1184止口Φ139. 7 (只能选马达D外形)	D	圆柱轴: Φ40X75 , 平键: 12X8X70, 轴端螺纹 : M12	D	参照 图示	D	2-G1			D	7/16 - 20UN F
		E	490			E	圆柱轴: Φ40X58, 平键: 12X8X45 , 轴端螺纹 : M12	E	参照 图示	E	2-1- 1/16- 12UN			E	M10X 1
		F	625			F	圆柱轴: Φ50X79 , 平键: 14X9X70 , 轴端螺纹 : M12	F	参照 图示	F	2-1- 5/16- 12UN			F	PT1/ 4
		G	800			G	矩形花 键: Φ42X58. 5 , 8-42X36X7 , 轴端螺纹 : M8			G	2- Φ14				
		H	985			H	矩形花键: Φ42X65, 8-42X36X7 , 轴端螺纹 : M12			H	2- PT3/4				
						I	锥轴: Φ45 , 平键: 12X8X28 , 轴端螺纹 : M30X2, 锥度1:10								
						J	矩形花键: Φ40X61, 6D-40X35X10 , 轴端螺纹 : M12								
						K	锥轴: Φ41. 25, 平键: 11. 11X11. 11X32 , 轴 端螺纹 : 1-1/4- 18UNEF , 锥度1:8								
						L	渐开线花键shaft: Φ53. 97X56, 16 齿 , DP8/16 , 轴端螺纹 : 3/8- 16UNC								

BM6订货信息

Ordering Information

订货编号: 106 - ****

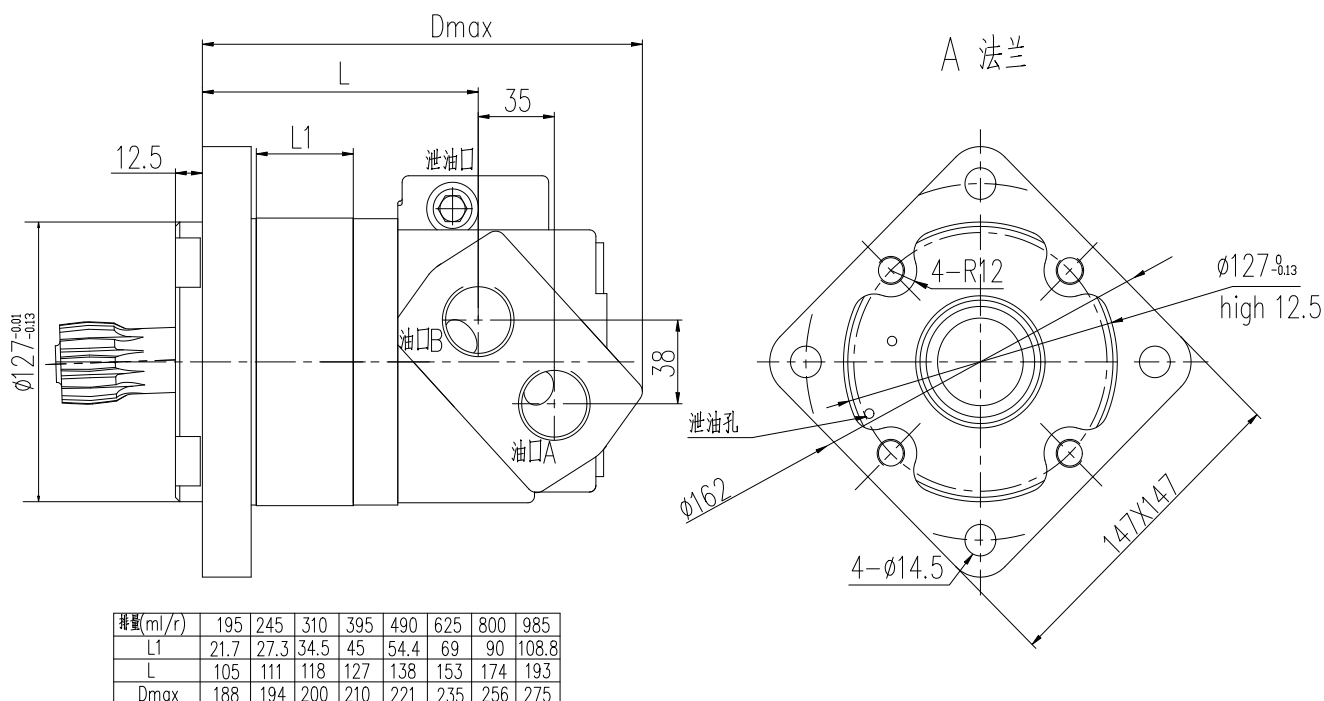
产品特征			排量/编号							
法兰	输出轴	油口	195	245	310	395	490	625	800	985
小方法兰 平止口Φ127	Φ38.1X61直轴 平键9.52 轴端3/8-16	油口2-1-5/16- 12UNF 外泄口7/16- 20UNF	106- 0011	-0012	-0013	-0014	-0015	-0016	-0017	-0018
小方法兰 平止口Φ127	Φ40直轴 单键12X63	2油口2-G1 外泄口G1/4	106- 0021	-0022	-0023	-0024	-0025	-0026	-0027	-0028
小方法兰 平止口Φ125	Φ50直轴 单键12X70	2油口2-G1 外泄口G1/4	106- 0071	-0072	-0073	-0074	-0075	-0076	-0077	-0078
小方法兰 平止口Φ127	Φ40X77直轴 平键12X63	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 0211	-0212	-0213	-0214	-0215	-0216	-0217	-0218
小方法兰 平止口Φ127	Φ40X77直轴 平键12X63	油口2-G1 外泄口G1/4	106- 0221	-0222	-0223	-0224	-0225	-0226	-0227	-0228
小方法兰 平止口Φ127	Φ40X58直轴 单键12X50	油口2-G3/4 外泄口G1/4	106- 0231	-0232	-0233	-0234	-0235	-0236	-0237	-0238
小方法兰 止口Φ127	Φ40X58直轴 单键12X50	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 0241	-0243	-0243	-0244	-0245	-0246	-0247	-0248
小方法兰 止口Φ125	Φ40X77直轴 单键12X63	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 0251	-0252	-0253	-0254	-0255	-0256	-0257	-0258
小方法兰 止口Φ127	Φ40X77直轴 单键12X63	油口2-M33X2 外泄口 M14X1.5(矩形 油口)	106- 0261	-0262	-0263	-0264	-0265	-0266	-0267	-0268
小方法兰 平止口Φ125	Φ40X77直轴 单键12X63	油口2-G1 外泄口G1/4	106- 0271	-0272	-0273	-0274	-0275	-0276	-0277	-0278
小方法兰 平止口Φ125	Φ40X58直轴 单键12X50	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 0281	-0282	-0283	-0284	-0285	-0286	-0287	-0288
小方法兰 平止口Φ127	矩形花键 轴8-Φ42X36X7 轴伸63无退刀槽	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 1021	-1022	-1023	-1024	-1025	-1026	-1027	-1028
小方法兰 平止口Φ127	矩形花键 轴6-Φ40X35X10 轴伸61无退刀槽	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 1031	-1032	-1033	-1034	-1035	-1036	-1037	-1038
小方法兰 止口Φ125	矩形花键 轴6-Φ35X29X10 轴伸63无退刀槽	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 1041	-1042	-1043	-1044	-1045	-1046	-1047	-1048
小方法兰 平止口Φ125	矩形花键 轴6-Φ40X35X10 轴伸61无退刀槽	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 1051	-1052	-1053	-1054	-1055	-1056	-1057	-1058
小方法兰 止口Φ125	矩形花键 轴8-Φ42X36X7 轴伸63无退刀槽	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 1061	-1062	-1063	-1064	-1065	-1066	-1067	-1068
小方法兰 止口Φ127	矩形花键 轴6-Φ40X35X10 轴伸61无退刀槽	油口2-M18X1.5 外泄口M14X1.5	106- 1071	-1072	-1073	-1074	-1075	-1076	-1077	-1078
大方法兰 止口Φ160	矩形花键 轴8-Φ42X36X7 轴伸63无退刀槽	油口2-M22X1.5 外泄口M14X1.5	106- 1081	-1082	-1083	-1084	-1085	-1086	-1087	-1088

大方法兰 止口Φ160	矩形花键 轴8-φ42X36X7 轴伸63无退刀槽	油口2-G1 外泄口G1/4	106- 1091	-1092	-1093	-1094	-1095	-1096	-1097	-1098
小方法兰 止口Φ127	矩形花键 轴8-φ42X36X7 轴伸63无退刀槽	油口2-G3/4 4-M10 外泄口G1/4	106- 1161	-1162	-1163	-1164	-1165	-1166	-1167	-1168
小方法兰 止口Φ127	矩形花键 轴6-φ40X35X10 轴伸130无退刀槽	油口2-M33X2 外泄M14X1.5	106- 1851	-1852	-1853	-1854	-1855	-1856	-1857	-1858
小方法兰 止口Φ127	矩形花键 轴6-φ40X35X10 轴伸130无退刀槽	油口2-M33X2 矩形油口 外泄M14X1.5	106- 1861	-1862	-1863	-1864	-1865	-1866	-1867	-1868
小方法兰 平止口Φ127	渐开线花键轴 17齿 DP12/24	油口2-G1 外泄口G1/4	106- 2011	-2012	-2013	-2014	-2015	-2016	-2017	-2018
大方法兰 平止口Φ160	渐开线花键轴 16齿 m=2.5	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 2161	-2162	-2163	-2164	-2165	-2166	-2167	-2168
大方法兰 止口Φ160	渐开线花键轴 17齿 m=2.5	油口2-G1 外泄口G1/4	106- 2201	-2202	-2203	-2204	-2205	-2206	-2207	-2208
167X167方止 口Φ139.7	1-3/4锥轴 平键11.1X11.1	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5	106- 3011	-3012	-3013	-3014	-3015	-3016	-3017	-3018
167X167方止 口Φ139.7	1-3/4锥轴 平键11.1X11.1	油口2-M18X1.5 外泄口M14X1.5	106- 3021	-3022	-3023	-3024	-3035	-3026	-3027	-3028
167X167方止 口Φ139.7	1-3/4锥轴 平键11.1X11.1	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5 菱形油口	106- 3031	-3032	-3033	-3034	-3035	-3036	-3037	-3038
167X167方止 口Φ139.7, 前盖Φ125	1-3/4锥轴 平键11.1X11.1	油口2-M33X2 外泄口M14X1.5 矩形油口	106- 3101	-3102	-3103	-3104	-3105	-3106	-3107	-3108

► BM6S系列 (Series)

结构特点:

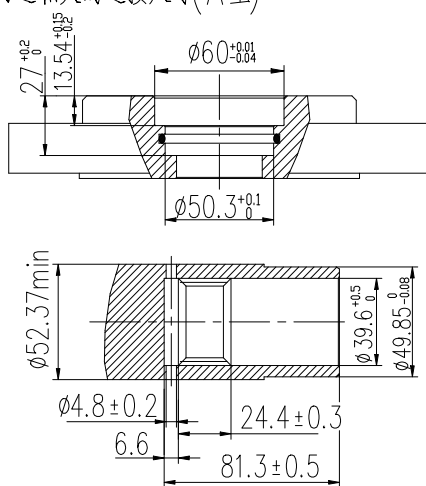
- 工作压力高,最高输出扭矩大于BM5马达。
- 先进的盘配流结构设计,低速性能好。
- 容积效率高,并具有磨损自动补偿功能。



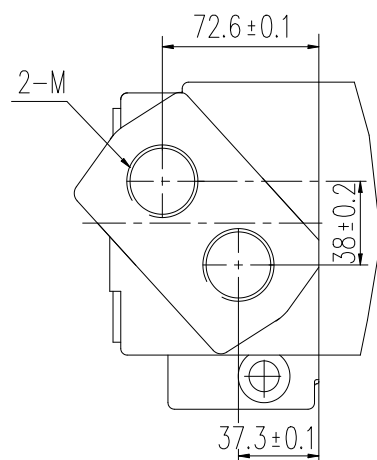
与无轴承马达相关的连接尺寸(A型)

用户内花键孔参数表

径节	8.5/17
压力角	30°
齿数	12
节径	$\phi 35.86$
齿顶圆直径	$\phi 38.4_{-0.08}^{+0.13}$
齿根圆直径	$\phi 31.5_{-0.02}^{+0.30}$
分度圆齿厚	$5.7_{-0.057}^{+0.015}$
测棒直径	$\phi 4.572$
测棒间距	$42.9_{-0.06}^{+0.01}$



A 型后阀体



BM6S订货信息（八位代码形式）
Ordering Information

BM6S	1	2	3	4	5	6	7	8
------	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面外 连螺纹		外泄口	
A	标准		同BM6	A	方法兰 147X147, 4-φ14.5 分度圆 φ162, 止口 φ127X12.5	A	参照图示	A	参照 图示	A	2-G1	A	无	A	无
										B	2- M33X2	B	4-M12	B	M14X1.5
										C	2-1- 5/16- 12UN	C	4-M10	C	G1/4

► BMER系列 (Series)

结构特点:

- 采用先进的定转子设计，启动压力低，效率高。
- 工作压力高，输出扭矩大，采用滚针轴承设计，能承受较高的轴向力和径向力。
- 先进的高速配流结构，自动补偿性能强，高的容积效率，在低速下平稳运动。



主要技术参数 Main Specification

排量(ml/r)		125	160	200	230	250	300	350	375	475	540	750
流量 (LPM)	连续	45	60	70	70	75	80	80	75	75	75	75
	间断	60	75	85	85	90	95	95	90	90	90	90
转速 (RPM)	连续	336	350	330	290	290	250	215	200	150	140	100
	间断	450	440	425	365	350	315	365	240	180	170	120
压力 (MPa)	连续	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	17.5	14	10.5
	间断	24	24	24	24	24	24	24	24	19	17.5	12
扭矩 (N*m)	连续	349	470	532	625	700	810	905	990	1110	980	1050
	间断	408	548	602	710	790	930	1035	1140	1208	1240	1180
输出功率 (KW)	连续	12	15	15.5	16	17.5	18	17.5	16.5	14.5	11.5	8
	间断	14	17.5	18	19	20	21	20	19	16.5	15	10

说明:

- 1.最大连续值:马达可以连续工作的最大值.
- 2.间断值:允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
- 3.避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
- 4.马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BMER 马达工作参数表

Performance Data

☐ 连续工作区

☒ 间断工作区

125ml/r

 压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5 20.5 24

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)							
		1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2		20	50	96	137				
		14	13	11	7				
4		24	53	110	166	221			
		28	26	24	19	13			
8			55	113	174	225	266	294	336
			60	54	50	45	39	35	26
15			53	114	180	234	275	326	348
			115	110	100	96	90	84	76
25			48	110	164	226	272	323	352
			194	185	173	168	160	155	149
34				108	166	220	278	315	373
				276	260	244	232	225	217
45				98	160	215	271	308	369
				362	350	342	325	322	303
53				90	152	208	265	304	
				123	418	404	399	371	
60				82	141	205	260	300	
				488	472	455	442	421	

 扭矩300Nm
 转速 421 rpm

160ml/r

 压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5 20.5 24

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)							
		1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2		35	74	146	218	298			
		8	4	3	3	2			
4		29	78	157	235	316	370	424	
		22	19	18	16	14	13	8	
8		35	78	158	236	312	373	450	526
		47	44	42	40	37	34	32	27
15		37	74	155	234	310	368	440	517
		93	90	86	84	82	79	75	69
25			68	152	227	308	364	436	499
			155	151	147	142	137	131	124
34			68	152	227	308	364	436	499
			214	213	210	204	198	191	184
45			64	143	218	296	360	425	481
			282	280	275	268	263	256	245
53				135	216	293	357	421	476
				330	327	322	315	306	296
60				122	207	284	350	416	476
				379	376	368	362	356	345
68				109	196	273	345	416	
				423	419	414	406	345	
75				104	188	270	337	416	
				472	466	460	450	337	

200ml/r

 压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5 20.5 24

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)							
		1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2		39	88	132	286	370			
		8	4	4	3	2			
4		42	85	188	270	361	427	506	
		16	14	13	11	10	9	6	
8		43	90	192	291	367	450	529	600
		35	32	29	28	27	25	23	19
15		38	92	196	298	381	462	530	602
		74	71	68	64	60	58	55	50
25			82	188	283	377	456	528	605
			124	121	117	113	108	103	92
34			79	183	270	362	447	515	591
			170	169	167	160	154	146	135
45				163	259	352	441	510	593
				223	218	212	208	199	189
53				149	256	350	440	501	582
				260	258	254	248	241	230
60				132	248	336	432	497	575
				299	292	284	276	272	263
68				120	230	330	412	486	570
				336	332	327	319	310	301
75				108	208	311	403	480	
				375	372	365	358	350	
85					184	280	380	462	
					425	420	411	390	

230ml/r

 压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5 20.5 24

流量 Flow (LPM)		压力 ΔP (Mpa)							
		1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2		44	90	182	291	374			
		6	4	3	2	1			
4		48	100	216	310	405	484	549	
		15	13	11	11	9	7	3	
8		50	104	212	320	421	518	603	700
		31	29	27	25	23	20	16	10
15		44	106	207	318	426	529	623	712
		63	61	58	55	52	47	41	34
25			101	209	324	428	532	620	705
			103	100	96	92	87	81	71
34			88	205	316	421	522	623	702
			145	143	139	133	126	120	109
45				186	294	422	507	595	688
				192	187	182	176	170	160
53				175	290	393	496	584	678
				226	221	215	208	203	194
60				152	270	390	485	569	661
				256	253	248	242	235	222
68				140	265	351	482	563	642
				292	288	283	278	273	256
75				124	235	344	448	552	
				324	321	314	308	300	
85					207	335	442	546	
					366	360	351	338	

BMER 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

250ml/r

压力 ΔP (Mpa)	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
---------------------	------	-----	---	------	----	------	------	----

流量 Flow (LPM)	2	4	8	15	25	34	45	53	60	68	75	85	90
2	48 5	111 2											
4	54 12	113 11	237 10	362 9	471 8	570 6	642 3						
8	54 27	115 26	244 24	366 22	482 20	587 18	688 14						
15	50 57	113 56	256 54	367 51	485 48	591 45	692 43	794 37					
25	44 95	114 93	241 90	360 86	488 82	593 77	699 72	782 63					
34		95 129	226 125	348 121	481 116	590 111	686 106	774 96					
45		77 174	215 173	346 170	468 166	572 161	674 155	779 143					
53		66 203	200 202	325 200	448 196	564 190	657 184	756 175					
60			180 232	296 229	438 225	550 220	642 215	741 202					
68			162 262	294 261	415 257	548 250	637 241	730 228					
75			137 290	274 289	388 388	520 280	618 273	726 260					
85			130 328	261 326	370 322	509 316	604 307						
90			85 348	224 347	358 344	490 336							

300ml/r

压力 ΔP (Mpa)	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
---------------------	------	-----	---	------	----	------	------	----

流量 Flow (LPM)	2	4	8	15	25	34	45	53	60	68	75	85	95
2	50 3	93 1											
4	62 11	141 10	294 9	429 8	502 7	618 4							
8	63 22	147 21	298 20	432 19	565 16	667 13	761 9	819 5					
15	66 48	144 47	305 45	427 43	568 39	671 33	810 28	894 20					
25	59 82	138 81	289 80	420 76	552 71	676 64	791 56	932 44					
34	48 113	130 112	297 110	393 107	562 102	689 96	805 86	926 73					
45		96 150	268 149	385 148	527 143	636 135	753 127	880 112					
53		76 177	242 176	383 175	524 173	631 165	758 152	900 138					
60		64 200	225 199	362 198	506 193	627 186	753 174	892 162					
68			200 225	333 224	470 222	630 212	750 201	882 194					
75			178 251	322 250	464 246	610 240	741 232	870 215					
85			140 285	316 284	455 278	570 270	728 257						
95			106 316	260 314	431 311	552 307	700 292						

350ml/r

压力 ΔP (Mpa)	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
---------------------	------	-----	---	------	----	------	------	----

流量 Flow (LPM)	2	4	8	15	25	34	45	53	60	68	75	85	95
2	63 4	133 4											
4	64 10	135 9	290 8	440 7									
8	68 21	146 20	310 20	458 19	589 18	735 16	847 12						
15	72 42	150 41	314 40	468 39	627 37	769 35	880 32	984 26					
25	63 70	148 69	313 68	470 66	628 63	765 60	892 55	1018 46					
34	52 97	133 96	304 95	455 93	619 89	760 85	905 78	1034 68					
45		100 129	261 128	442 127	583 125	736 118	887 112	1028 101					
53		85 152	247 150	418 148	566 145	715 139	880 132	1024 118					
60		65 171	233 170	410 169	550 167	712 162	842 155	996 143					
68			218 195	387 194	543 190	696 185	825 175	976 162					
75			206 215	373 214	515 215	680 206	822 197	966 183					
85			176 243	355 242	510 239	679 234	808 227						
95				353 272	509 269	645 265							

375ml/r

压力 ΔP (Mpa)	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
---------------------	------	-----	---	------	----	------	------	----

流量 Flow (LPM)	2	4	8	15	25	34	45	53	60	68	75	85	90
2	75 3												
4	83 8	160 8	330 7	488 6	636 5	761 3							
8	81 18	170 17	356 17	527 16	679 14	822 12	948 9	1060 5					
15	76 39	162 38	356 37	533 35	683 32	845 29	978 25	1102 18					
25	68 65	156 64	350 62	524 59	680 55	857 48	994 44	1138 35					
34	58 90	148 89	339 87	506 83	690 77	841 71	993 63	1145 53					
45		121 120	302 119	478 117	650 113	813 108	972 100	1134 90					
53		95 141	282 140	466 138	628 134	785 128	934 120	1103 105					
60		75 161	264 161	428 160	592 158	766 155	925 151	1070 141					
68			232 182	422 180	585 176	756 169	901 161	1066 148					
75			207 201	380 200	556 200	738 190	865 181	1012 165					
85			175 228	370 226	526 221	700 216	832 206						
90			148 242	316 240	500 237	654 226							

BMER 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

475ml/r

压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5 20.5

流量 Flow (LPM)	2	93 2	186 1				
	4	98 7	202 6	405 5	608 5	805 4	
	8	98 15	206 14	430 13	652 13	844 12	1005 10
	15	94 31	202 30	441 28	654 28	875 26	1056 23
	25	94 52	202 51	441 48	654 45	875 43	1056 39
	34	75 72	180 71	420 68	660 65	850 61	1085 55
	45		144 96	380 95	627 93	835 90	1062 84
	53		116 113	346 112	573 111	795 107	1008 102
	60		82 128	318 128	539 127	790 124	975 119
	68		58 146	272 145	520 144	740 141	955 136
	75			230 161	480 160	702 702	920 153
	85			200 182	454 180	662 177	876 168
	90			150 194	378 193	615 190	840 182

540ml/r

压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 14 17.5

流量 Flow (LPM)	2	105 2	198 2				
	4	125 6	231 5	470 5	688 4	932 4	1136 3
	8	134 13	238 13	496 12	749 11	966 11	1175 8
	15	122 27	230 26	505 26	750 25	981 24	1218 21
	25	100 44	225 43	500 42	774 41	986 39	1220 35
	34	80 62	212 61	481 60	748 58	977 54	1243 49
	45		173 82	437 82	714 81	936 79	1190 75
	53		142 97	416 97	678 96	938 94	1170 89
	60		106 110	380 110	664 109	896 108	1158 106
	68		85 125	357 124	616 124	870 123	1108 120
	75			318 138	600 137	826 135	1100 132
	85			292 154	538 153	780 152	
	90			214 169	486 168	755 168	

750ml/r

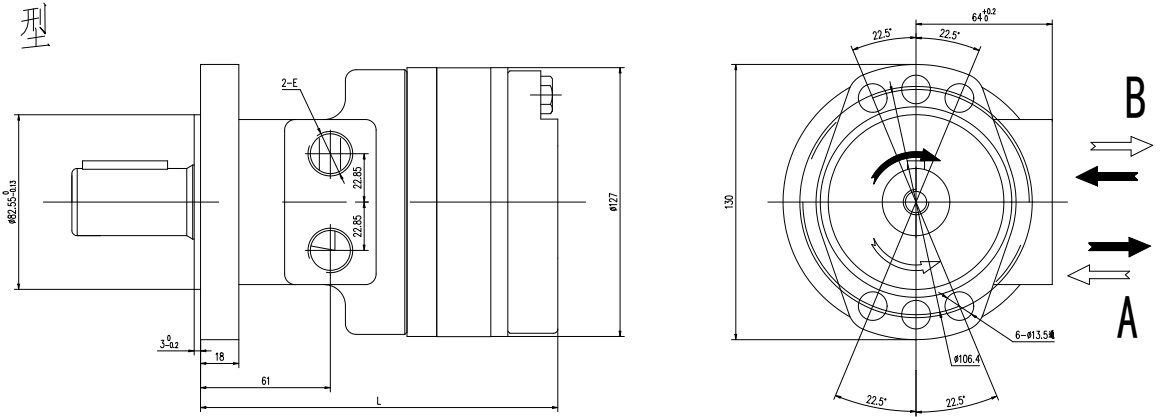
压力 ΔP (Mpa)

1.75 3.5 7 10.5 12 14

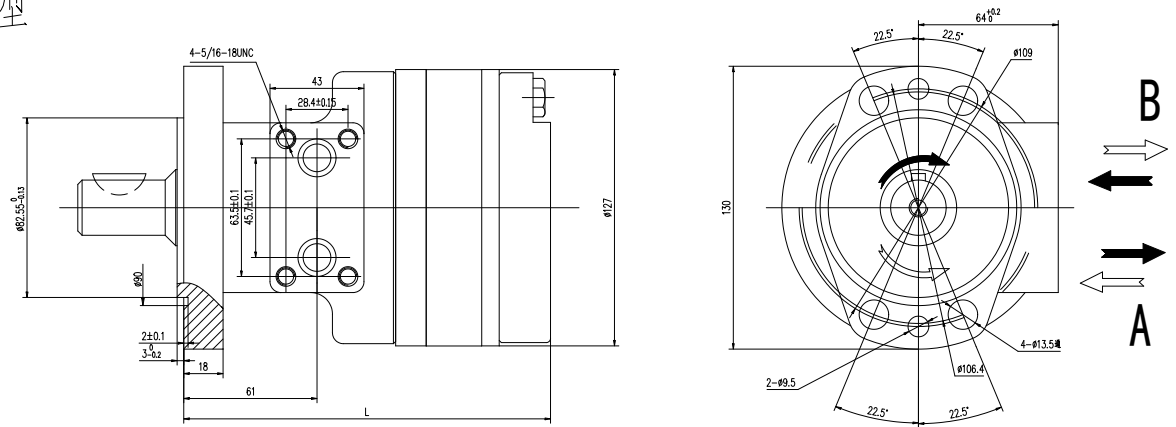
流量 Flow (LPM)	2	145 2	280 1				
	4	160 4	321 4	654 4	960 3	1115 3	1312 2
	8	162 9	335 9	688 9	1026 8	1159 8	1347 7
	15	156 19	330 19	694 18	1047 18	1184 17	1376 16
	25	142 32	320 31	688 30	1046 30	1179 29	1373 27
	34	110 44	288 44	658 42	1021 41	1169 40	1366 37
	45	71 60	242 59	620 59	982 58	1143 58	1345 55
	53		202 70	568 69	941 68	1105 67	1308 66
	60		140 79	527 78	898 77	1086 76	1286 74
	68		100 90	486 90	852 89	1034 88	1251 87
	75		65 99	425 99	812 98	980 97	1178 96
	83			395 110	745 109	906 108	
	90			298 120	660 119	800 117	

表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别。

A 型



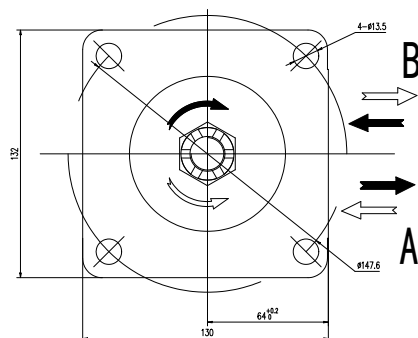
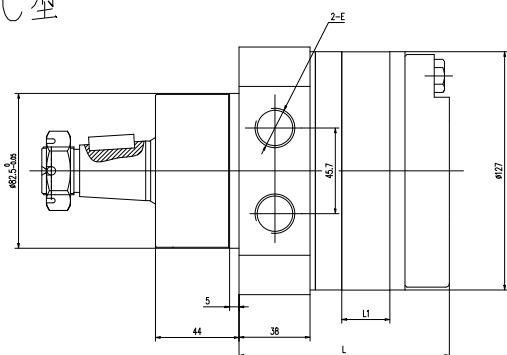
B 型



排量	125	160	200	230	250	300	350	375	475	540	750
L	154	158	161	163	166	170	174	176	185	191	209

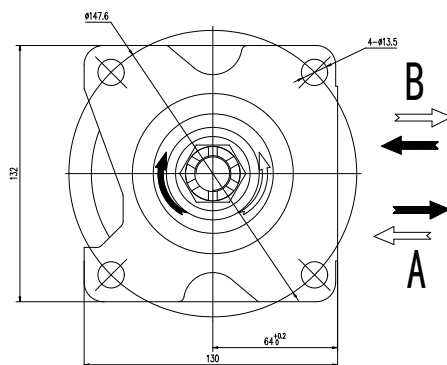
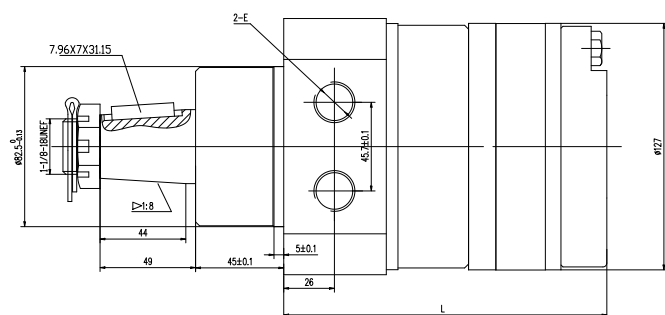
BMER 系列马达外形图

C型



排量	125	160	200	230	250	300	350	375	475	540	750
L	97	101	104	106	109	112	117	119	128	134	152

D 型

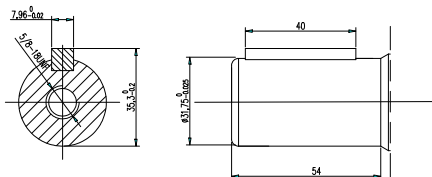


排量	125	160	200	230	250	300	350	375	475	540	750
L	151	155	158	160	163	166	171	173	182	188	197

BMER 连接尺寸 ---输出轴

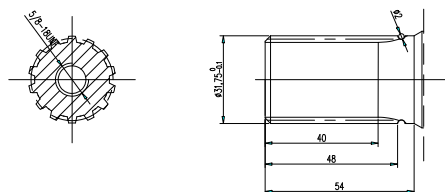
Shaft

A 轴



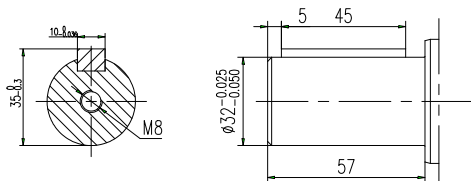
直轴: $\phi 31.75 \times 54$
平键: $7.96 \times 7.96 \times 40$
轴端螺纹: $5/8-18\text{UNF}$

B 轴



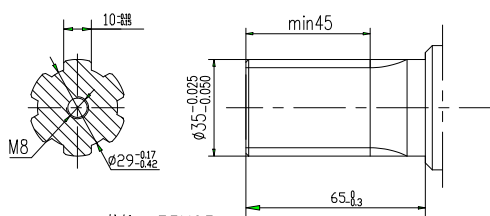
轴径: $\phi 31.75 \times 54$
英制渐开线花键: 14齿, DP12/24
轴端螺纹: $5/8-18\text{UNF}$

C 轴



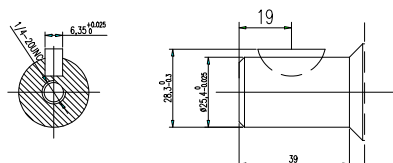
直轴: $\phi 32 \times 57$
平键: $10 \times 8 \times 45$
轴端螺纹: M8

D 轴



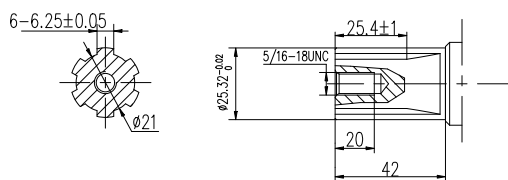
轴径: $\phi 35 \times 65$
矩形花键: $6-35 \times 29 \times 10$
轴端螺纹: M8

E 轴



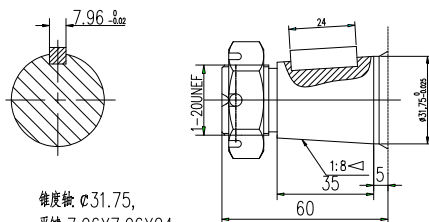
轴径: $\phi 25.4 \times 39$
半圆键 $\phi 25.4 \times 6.35$
轴端螺纹: $1/4-20\text{UNC}$

F 轴



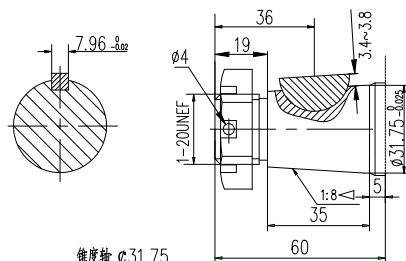
轴径: $\phi 25.3 \times 42$
矩形花键 $6-25.3 \times 21 \times 6.25$
轴端螺纹: $5/16-18\text{UNC}$

G 轴



锥度轴: $\phi 31.75$,
平键 $7.96 \times 7.96 \times 24$,
轴端螺纹: $1-20\text{UNEF}$,
锥度 1:8

H 轴



锥度轴: $\phi 31.75$,
月牙键 $\phi 25.4 \times 7.96$,
轴端螺纹: $1-20\text{UNEF}$,
锥度 1:8

BMER订货信息（八位代码形式）
 Ordering Information

BMER	1	2	3	4	5	6	7	8
------	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面 外 连螺纹		外泄口	
A	标准	A	125	A	菱形法兰6-φ13.5孔 止口φ82.55	A	圆柱轴: φ31.75X54, 平键:7.96X7.96X40, 轴端螺纹 :5/8-18UNF	A	参照 图示	A	2- G1/2	A	无	A	无
B	标准	B	160	B	菱形法兰4-φ13.5孔 止口φ82.55	B	渐开线花键: φ31.75X54, 14齿, DP12/24 ,轴端螺 纹 :5/8-18UNF	B	参照 图示	B	2- M22X1. 5	B	4- 5/16- 18UNC		
C	车轮	C	200	C	方法兰, 止口φ82.55	C	圆柱轴: φ32X57, 平键:10X8X45 , 轴端螺纹 :M8			C	2- 7/8- 14UNF				
D	车轮	D	230			D	矩形花键: φ35X65 , 6D-35X29X10 , 轴端螺纹 :M8			D	2- φ12. 7				
		E	250			E	圆柱轴: φ25.4X39, 半圆键: φ25.4X6.35 轴端螺纹 :1/4-20UNC								
		F	300			F	矩形花键: φ25.3X42 , 6D-25.3X21X6.25, 轴端螺纹 :5/16-18UNC								
		G	350			G	锥轴: φ31.75,平 键:7.96X7.96X24 ,轴端 螺纹 :1-20UNEF ,锥度 1:8								
		H	375			H	锥轴: φ31.75,半圆 键: φ25.4X7.96,轴端螺 纹 :1-20UNEF ,锥度1:8								
		I	475												
		J	540												
		K	750												

BMER 订货信息

Ordering Information

订货说明:

10* - 0062

系列代号

规格编号

109系列标准型

119系列加强车轮型

产品特征			排量/编号										
法兰	输出轴	油口	125	160	200	230	250	300	350	375	475	540	750
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	Φ31.75X54 7.963X40 5/8-18UNF	横油口: 2- G1/2' '	109- 0010	-0011	-0012	-001A	-0013	-0014	-0015	-0016	-0017	-0018	-0019
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	Φ31.75X54 7.963X40 5/8-18UNF	横油口: 2-7/8- 14UNF	109- 0020	-0021	-0022	-002A	-0023	-0024	-0025	-0026	-0027	-0028	-0029
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	φ32直轴 平键 10X45 螺纹 M10 轴头长56	横油口: 2- M22X1.5	109- 0030	-0031	-0032	-003A	-0033	-0034	-0035	-0036	-0037	-0038	-0039
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	φ32直轴 平键 10X45 螺纹 M10 轴头长56	横油口: 2- G1/2' '	109- 0050	-0051	-0052	-005A	-0053	-0054	-0055	-0056	-0057	-0058	-0059
方法兰, 止口 Φ82.55	φ32直轴 平键 10X45 螺纹 M10 轴头长56	横油口: 2- G1/2' '	109- 0060	-0061	-0062	-006A	-0063	-0064	-0065	-0066	-0067	-0068	-0069
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	花键轴, 6D-30X25X6, 轴端螺纹M8	横油口: 2- G1/2' '	109- 1010	-1011	-1012	-101A	-1013	-1014	-1015	-1016	-1017	-1018	-1019
菱形法兰 6-φ13.5 孔止口 φ82.55	14齿, DP=12/24 轴端螺纹: 5/8-18UNF 轴伸: 54	横油口: 2-7/8- 14UNF	109- 2010	-2011	-2012	-201A	-2013	-2014	-2015	-2016	-2017	-2018	-2019
方法兰, 止口 Φ82.55	Φ31.75锥轴, 锥度1: 8 7.963平键	横油口: 2- G1/2' '	109- 3030	-3031	-3032	-303A	-3033	-3034	-3035	-3036	-3037	-3038	-3039
方法兰, 止口 Φ82.55	Φ31.75锥轴, 锥度1: 8 7.963平键	横油口: 2-7/8- 14UNF	109- 3040	-3041	-3042	-304A	-3043	-3044	-3045	-3046	-3047	-3048	-3049
方法兰, 止口 Φ82.55	Φ38.1锥轴, 锥度1:8 7.963平键	横油口: 2-G1/2	119- 3020	-3021	-3022	-302A	-3023	-3024	-3025	-3026	-3027	-3028	-3029

► BMT系列 (Series)

结构特点:

- 该马达可用于高压, 高扭矩
- 先进的盘配流设计, 在低转速提供改进的性能
- 该阀能自动补偿磨损, 容积效率高
- 双圆锥滚子轴承允许径向高负荷。该马达可用于重车牵引驱动



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		250	315	400	500	630	800
流量 (LPM)	连续	125	125	125	125	125	125
	间断	150	150	150	150	150	150
转速 (RPM)	连续	495	380	302	237	196	154
	间断	592	458	364	284	233	185
压力 (MPa)	连续	20	20	18	16	14	12.5
	间断	24	24	21	18	16	13
扭矩 (N·M)	连续	727	962	1095	1245	1318	1464
	间断	888	1154	1269	1409	1498	1520
输出功率 (KW)	连续	34.5	35	31	29	25	22
	间断	40	40	35	35	27.5	27

说明:

1. 最大连续值: 马达可以连续工作的最大值.
2. 间断值: 允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
3. 避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
4. 马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BMT 马达工作参数表

☐ 连续工作区

☒ 间断工作区

250 (ml/r)

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		4	8	10	12	16	20	24							
流量 Flow (LPM)	10	138	286	355	419	559	689	824	连续最大 Max. cont.	Max. int.	38	76	156	237	317
	20	38	38	37	36	34	32	31							
	40	143	296	364	432	580	708	853							
	60	76	75	74	72	70	67	62							
	80	139	301	372	440	593	723	884							
	100	156	154	152	149	146	142	134							
	125	132	294	372	441	592	727	888							
	150	237	236	233	229	224	219	207							
	175	128	283	364	433	587	721	887							
	200	317	316	314	308	303	299	284							
连续最大 Max. cont.	125	126	282	355	427	582	716	879	断续最大 Max. int.	Max. int.	396	492	488	483	476
	150	396	394	391	387	381	373	359							
断续最大 Max. int.	125	116	260	340	414	568	703	864	连续最大 Max. cont.	Max. cont.	495	492	488	483	476
	150	495	492	488	483	476	469	454							
连续最大 Max. cont.	125	88	242	320	397	552	686	847	断续最大 Max. int.	Max. int.	592	589	585	580	572
	150	592	589	585	580	572	565	545							

315 (ml/r)

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		4	8	10	12	16	20	24							
流量 Flow (LPM)	10	184	363	453	545	734	891	1062	连续最大 Max. cont.	Max. int.	30	60	121	189	244
	20	30	29	28	27	26	25	23							
	40	189	380	472	562	757	917	1109							
	60	60	59	58	56	54	52	50							
	80	191	381	484	570	774	954	1149							
	100	121	120	118	115	112	109	104							
	125	189	376	493	573	772	962	1154							
	150	183	181	179	175	172	168	158							
	175	179	369	479	565	768	954	1153							
	200	244	242	239	236	231	227	217							
连续最大 Max. cont.	125	169	357	467	562	758	942	1143	断续最大 Max. int.	Max. int.	305	304	301	298	294
	150	305	304	301	298	294	289	276							
断续最大 Max. int.	125	147	336	447	544	745	920	1127	连续最大 Max. cont.	Max. cont.	380	378	375	371	367
	150	380	378	375	371	367	362	349							
连续最大 Max. cont.	125	119	318	432	526	713	894	1097	断续最大 Max. int.	Max. int.	458	456	453	449	444
	150	458	456	453	449	444	431	425							

400 (ml/r)

 扭矩686 Nm
 转速 565 rpm

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3	6	9	12	15	18	21							
流量 Flow (LPM)	10	176	367	560	715	885	1050	1209	连续最大 Max. cont.	Max. int.	24	48	96	145	242
	20	24	23	22	21	20	19	18							
	40	179	370	565	726	899	1071	1235							
	60	49	48	47	44	42	40	38							
	80	176	370	567	733	918	1091	1263							
	100	96	95	93	90	87	83	79							
	125	174	361	563	729	920	1096	1269							
	150	145	143	139	135	131	127	121							
	175	166	353	553	719	912	1084	1263							
	200	193	191	188	184	180	176	170							
连续最大 Max. cont.	125	150	339	538	708	896	1067	1252	断续最大 Max. int.	Max. int.	242	240	238	234	228
	150	242	240	238	234	228	224	218							
断续最大 Max. int.	125	135	309	524	688	872	1045	1221	连续最大 Max. cont.	Max. cont.	302	300	298	294	289
	150	302	300	298	294	289	285	278							
连续最大 Max. cont.	125	126	292	508	666	851	1020	1197	断续最大 Max. int.	Max. int.	364	362	358	354	350
	150	364	362	358	354	350	346	339							

500 (ml/r)

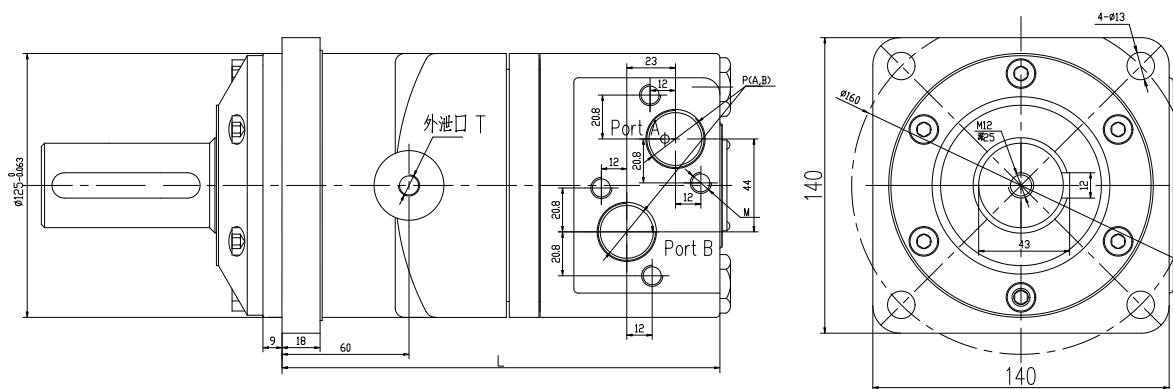
		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3	6	9	12	14	16	18							
流量 Flow (LPM)	10	222	451	693	892	1050	1193	1340	连续最大 Max. cont.	Max. int.	18	36	75	113	179
	20	18	18	18	17	16	15	13							
	40	231	464	714	918	1070	1220	1377							
	60	37	36	35	34	33	32	30							
	80	230	466	727	941	1094	1244	1422							
	100	75	74	73	72	70	68	64							
	125	225	457	714	941	1088	1245	1409							
	150	113	112	111	109	107	105	64							
	175	213	431	696	927	1076	1244	1401							
	200	151	150	149	147	145	143	138							
连续最大 Max. cont.	125	194	420	680	901	1063	1224	1383	断续最大 Max. int.	Max. int.	189	188	187	185	183
	150	189	188	187	185	183	181	177							
断续最大 Max. int.	125	182	398	641	877	1024	1199	1352	连续最大 Max. cont.	Max. cont.	237	236	235	233	231
	150	237	236	235	233	231	229	225							
连续最大 Max. cont.	125	147	369	618	853	1004	1167	1325	断续最大 Max. int.	Max. int.	284	283	282	280	278
	150	284	283	282	280	278	276	272							

630 (ml/r)

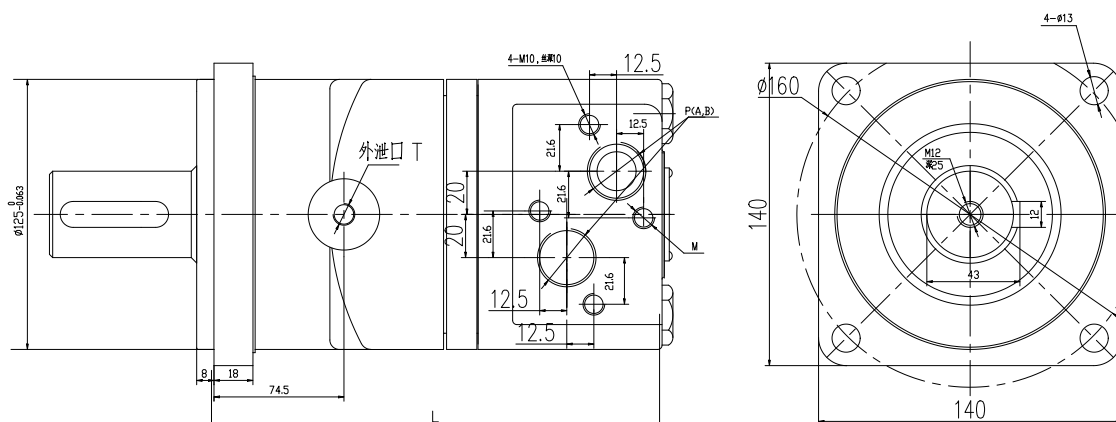
		连续最大 Max. cont.					断续最大 Max. int.	
		3	6	9	10.5	12	14	16
流量 Flow (LPM)	10	233 14	520 14	795 13	902 13	1074 13	1194 11	1363 11
	20	237 28	554 27	837 27	953 26	1117 26	1239 24	1407 22
	40	239 62	553 62	860 61	987 60	1171 59	1308 56	1483 54
	60	223 94	544 94	862 92	978 91	1172 90	1318 86	1498 82
	80	220 123	537 122	854 121	965 119	1172 118	1314 114	1497 110
	100	208 156	522 155	832 153	945 152	1156 150	1303 147	1488 142
	125	201 196	499 196	810 194	931 192	1137 191	1292 187	1472 183
	150	174 233	492 232	785 231	921 230	1121 227	1277 223	1454 217
	连续最大 Max. int.							
	断续最大 Max. int.							

BMT 系列马达外形图

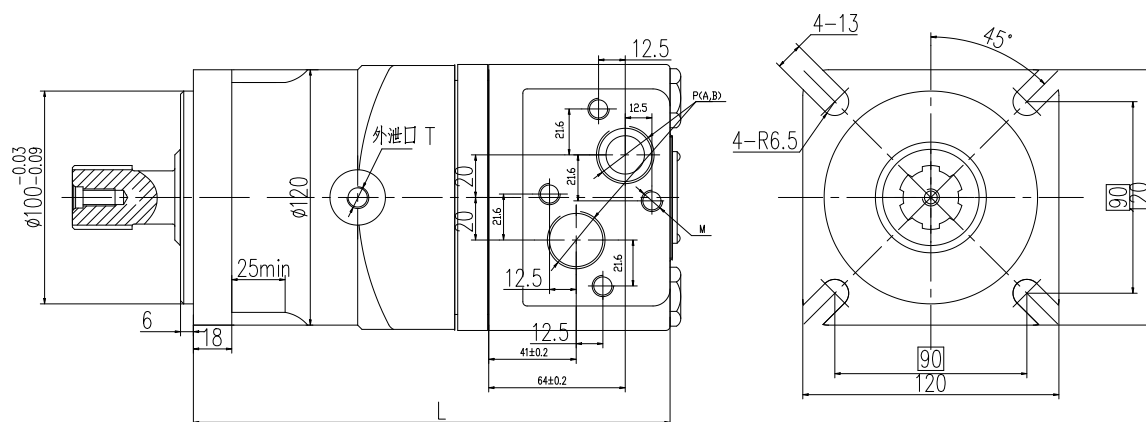
A型



B型



C型



排量	250	305	400	500	630	800
L	208	214	221	229	241	255
L2	251	256	264	272	284	298

马达标准旋向:

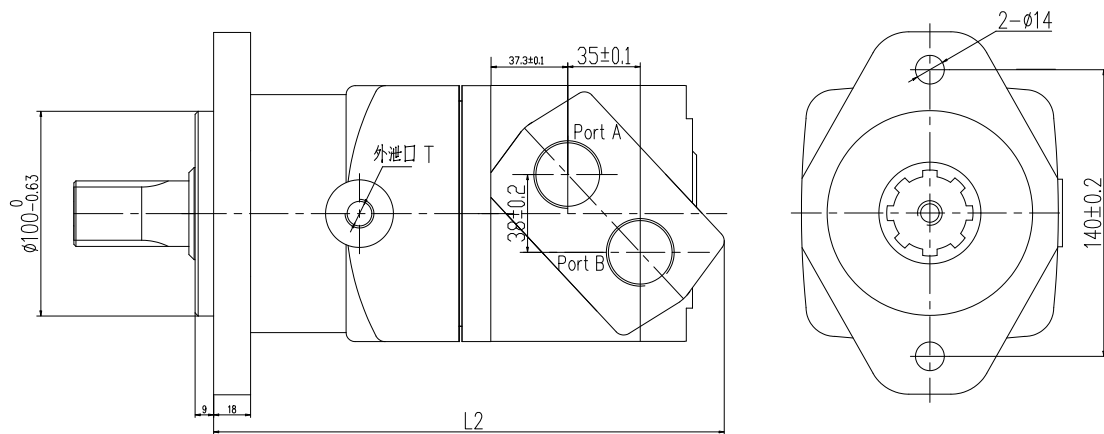
面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

Standard Direction of The Motor Rotation:

CW----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

BMT 系列马达外形图

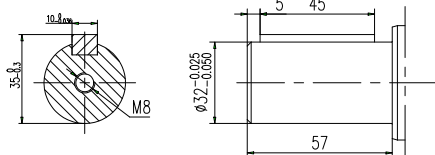
D型



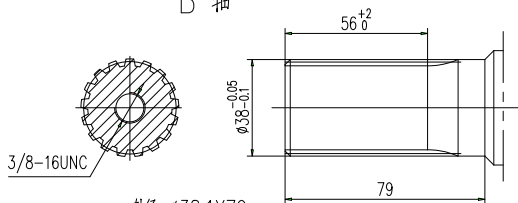
BMT 连接尺寸 ---输出轴

Shaft

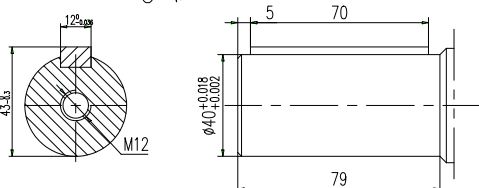
A 轴


 直轴: $\phi 32 \times 57$
 平键: 10X8X45
 轴端螺纹: M8

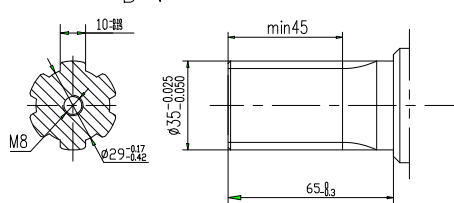
B 轴


 轴径: $\phi 38.1 \times 79$
 英制渐开线花键: 17齿, DP12/24
 轴端螺纹: 3/8-16UNC

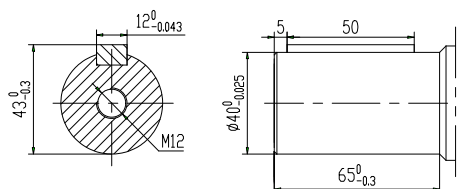
C 轴


 直轴: $\phi 40 \times 79$
 平键: 12X8X70
 轴端螺纹: M12

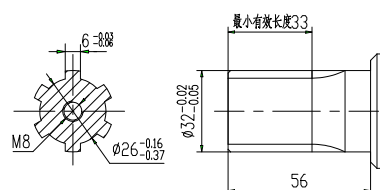
D 轴


 轴径: $\phi 35 \times 65$
 矩形花键: 6-35X29X10
 轴端螺纹: M8

E 轴


 直轴: $\phi 40 \times 65$
 平键: 12X8X50
 轴端螺纹: M12

F 轴


 轴径: $\phi 32 \times 56$
 矩形花键: 6-32X26X6
 轴端螺纹: M8

BMT订货信息（八位代码形式）

Ordering Information

BMT	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面 外 连螺纹		外泄口	
A	标准	A	250	A	方法兰 140X140, 4-φ13 分度圆 φ160, 止口 φ125X9	A	圆柱轴: φ32X57, 平键:10X8X45, 轴端螺纹 :M8	A	参照图 示	A	2- G3/4	A	无	A	无
B	标准	B	315	B	方法兰 140X140, 4-φ13 分度圆 φ160, 止口 φ125X8	B	渐开线花 键: φ38.1x79, 17 齿, DP12/24 , 轴端 螺纹 :3/8-16UNC	B	参照图 示	B	2- M27X2	B	4-M10	B	G1/4
C	标准	C	400	C	方法兰120X120, 4-φ13 分布 90X90, 止口 φ100X6	C	圆柱轴: φ40X79, 平键:12X8X70 , 轴端螺纹 :M12	C	参照图 示	C	2-1- 1/16- 12UN			C	M14X 1.5
D	标准	D	500	D	2孔菱形法兰 120X120, 2-φ14 中心距140, 止口 φ100X9	D	矩形花键 : φ35X65, 6-35X29X10 , 轴端螺纹 :M8							D	7/16 - 20UN F
		E	630			E	圆柱轴: φ40X65 , 平键:12X8X50 , 轴端螺纹 :M12								
		F	800			F	矩形花键 : φ32X56, 6D-32X26X6 , 轴端螺纹 :M8								

BMT 订货信息

Ordering Information

订货说明:

170 - 0062

系列代号

规格编号

产品特征			排量/编号					
法兰	输出轴	油口	250	315	400	500	630	800
方法兰 140×140, 4- Φ13, 分布圆Φ160 止口Φ125x9	Φ40×79直轴 单键12×8×70 前盖分体式	油口2-1-1/16-12UN 螺孔4-M10 外泄口7/16-20UNF	170-0061	-0062	-0063	-0064	-0065	-0066
方法兰 140×140 止口Φ125x8	Φ40×79直轴 单键12×8×70 前盖整体式	油口2-G3/4 4-M10 外泄口G1/4"	170-0071	-0072	-0073	-0074	-0075	-0076
方法兰 140×140, 4- Φ13, 分布圆Φ160 止口Φ125x9	Φ40×79直轴 单键12×8×70 前盖分体式	油口2-G3/4 螺孔4-M10 外泄口G1/4"	170-0081	-0082	-0083	-0084	-0085	-0086
方法兰 140×140 止口Φ125x8	Φ40×79直轴 单键12×8×70 前盖整体式	油口2-G3/4 (中心距40) 螺孔4-M10 外泄口G1/4"	170-0111	-0112	-0113	-0114	-0115	-0116
方法兰 140×140 止口Φ90x8	Φ32×57直轴 单键10×8×45 前盖整体式	油口2-G3/4 (中心距40) 螺孔4-M10 外泄口G1/4"	170-0211	-0212	-0213	-0214	-0215	-0216
方法兰 140×140, 4- Φ13, 分布圆Φ160 止口Φ125x8	6D-35X29X10 轴端螺纹M8 前盖分体式	油口2-M27X2 4-M10 外泄口M14X1.5	170-1031	-1032	-1033	-1034	-1035	-1036
方法兰 120×120, 4- Φ13, 孔距90X90 止口Φ100X6	6D-30X26X8 轴端螺纹M8 花键有效长度33 前盖整体式	油口2-M22X1.5 (中心 距40) 螺孔4-M10 外泄口M14X1.5	170-1121	-1122	-1123	-1124	-1125	-1126
方法兰 140×140, 4- Φ13, 分布圆Φ160 止口Φ125x9	Φ38.1渐开线花键17- DP12/24轴头长78.5, 有 效长度56, 轴端螺纹M12 前盖分体式	油口2-G3/4 螺孔4-M10 外泄口G1/4"	170-2011	-2012	-2013	-2014	-2015	-2016
方法兰 140×140, 4- Φ13, 分布圆Φ160 止口Φ125x8	Φ38.1渐开线花键17- DP12/24轴头长78.5, 有 效长度56, 轴端螺纹M12 前盖整体式	油口2-G3/4 螺孔4-M10 (油口中心 距40) 外泄口G1/4"	170-2031	-2032	-2033	-2034	-2035	-2036

▶ BMV系列 (Series)

结构特点:

- 采用先进的定转子设计，启动压力低，效率高。
- 工作压力高，输出扭矩大。
- 先进的盘配流结构，自动补偿性能强。



主要技术参数 Main Specification

排量 (ml/r)		315	400	500	630	800	1000
流量 (LPM)	连续	160	200	200	200	200	200
	间断	200	240	240	240	240	240
转速 (RPM)	连续	510	500	400	320	250	200
	间断	630	600	480	380	300	240
压力 (MPA)	连续	21	21	21	21	21	21
	间断	25	25	25	25	25	25
扭矩 (N*M)	连续	920	1180	1460	1660	1880	2015
	间断	1110	1410	1760	1940	2110	2280
输出功率 (KW)	连续	38	47	47	40	33	29
	间断	46	56	56	56	44	40

说明:

- 1.最大连续值:马达可以连续工作的最大值.
- 2.间断值:允许马达一分钟内持续6秒的最大值.
- 3.避免在同时最大速和最高压力的工况下使用.
- 4.马达的最佳工况范围: 1/3~2/3连续工作工况.

BMV 马达工作参数表

□ 连续工作区

■ 间断工作区

315 (ml/r)

400 (ml/r)

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24							
流量 Flow (LPM)	10	140	294	440	610	742	845	1000	26	24	23	22	20	17	14
	20	153	314	466	636	787	895	1070	55	54	53	52	51	48	44
	50	149	312	465	654	815	935	1112	145	144	142	140	137	133	127
	75	143	304	458	642	816	940	1119	220	218	215	211	217	202	195
	100	136	297	452	636	810	936	1108	294	292	290	287	283	278	270
	125	123	286	442	626	799	921	1093	368	366	364	361	357	352	345
	150	114	275	435	615	788	906	1078	445	443	441	437	430	422	410
	160	107	268	430	608	780	895	1070	475	473	470	466	460	452	439
	200	82	249	412	593	758	871	1047	596	594	590	584	576	565	544

扭矩 758 Nm
转速 576 rpm

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24							
流量 Flow (LPM)	10	183	385	568	776	968	1101	1292	20	20	19	18	17	16	14
	20	196	398	590	815	1010	1152	1346	44	44	43	42	40	39	37
	50	200	402	603	842	1040	1186	1430	114	113	113	112	110	108	103
	75	195	394	596	838	1043	1188	1432	175	173	170	166	163	1579	152
	100	172	385	593	827	1036	1184	1425	236	235	233	231	227	223	215
	125	167	374	583	816	1021	1177	1413	296	294	291	288	282	275	268
	150	158	361	559	801	1008	1165	1390	355	354	352	349	344	335	324
	175	143	346	553	784	989	1145	1377	416	414	411	407	403	396	388
	200	118	331	536	770	969	1128	1356	475	473	469	463	455	448	439
	240	82	301	506	740	943	1104	1332	571	569	565	548	539	530	520

500 (ml/r)

650 (ml/r)

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3.5	7	10	14	18	20	24							
流量 Flow (LPM)	10	242	468	696	959	1190	1353	1607	17	17	16	16	15	13	11
	20	245	501	738	1003	1232	1394	1658	36	35	35	34	33	32	29
	50	240	500	758	1025	1270	1449	1743	93	92	91	90	88	85	80
	75	233	498	752	1030	1288	1475	1766	140	139	137	135	132	127	120
	100	228	491	748	1026	1289	1472	1760	189	187	185	182	178	173	166
	125	220	483	742	1014	1280	1460	1745	237	236	234	231	227	223	216
	150	201	465	723	1008	1250	1429	1736	287	286	284	281	276	270	260
	175	182	446	711	997	1238	1406	1715	335	334	332	329	325	320	310
	200	161	423	676	974	1218	1385	1697	384	383	381	378	374	366	354
	240	120	378	622	921	1172	1340	1650	461	459	457	454	450	444	432

		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		3.5	6	9	12	15	18	20	24						
流量 Flow (LPM)	10	280	522	812	1100	1268	1549	1784		14	13	13	12	11	10
	20	288	552	839	1101	1315	1607	1864	2046	28	28	27	26	24	21
	50	289	555	868	1137	1364	1682	1956	2053	72	72	71	69	66	60
	75	270	548	863	1120	1352	1680	1964	2064	109	108	106	104	99	91
	100	264	538	856	1093	1350	1674	1965	2075	146	145	143	141	138	126
	125	251	516	837	1071	1336	1659	1950	2062	184	183	181	179	173	154
	150	240	495	817	1063	1330	1650	1928	2053	221	220	219	217	215	196
	175	210	485	796	1052	1300	1636	1908	2032	259	258	257	254	250	220
	200	182	469	751	1018	1280	1611	1883	2021	297	297	295	293	290	261
	240	130	416	712	978	1237	1563	1835	2005	358	357	355	351	346	323

BMV 马达工作参数表

☐ 连续工作区

☒ 间断工作区

800 (ml/r)

1000 (ml/r)

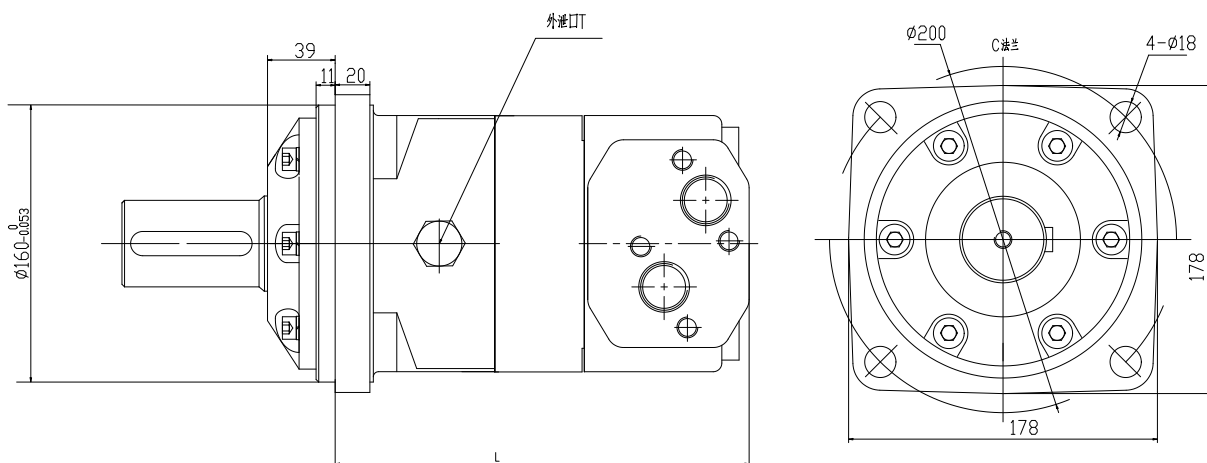
		连续最大 Max. cont.							断续最大 Max. int.						
		2.5	5	8	10	13	16	18							
流量 Flow (LPM)	10	278	565	830	1095	1405	1712	1915	11	10	10	9	8	7	
	20	282	571	845	1150	1456	1783	1994	23	22	22	21	20	18	16
	50	288	582	856	1162	1463	1790	2001	60	59	57	56	54	52	48
	75	269	580	855	1165	1465	1786	1993	91	90	89	87	84	81	77
	100	251	566	840	1140	1448	1767	1985	122	121	120	118	115	111	105
	125	242	535	824	1118	1427	1739	1976	153	152	150	147	143	139	133
	150	236	526	808	1102	1401	1714	1959	185	183	181	178	174	169	163
	175	215	504	793	1079	1377	1698	1936	216	214	212	209	206	203	196
	200	197	468	765	1063	1362	1681	1913	247	245	243	240	237	232	225
	240	118	388	713	1020	1318	1637	1838	297	296	295	293	288	283	277
连续最大 Max. int.															
断续最大 Max. int.															

		连续最大 Max. cont.						断续最大 Max. int.					
		2.5	5	7	10	14	16						
流量 Flow (LPM)	10	312	640	971	1400	1978	2259	9	9	9	8	7	6
	20	320	648	978	1410	1980	2270	28	27	26	25	23	21
	50	326	655	992	1422	2015	2280	47	46	45	43	41	38
	75	318	642	987	1425	2003	2276	72	71	70	68	66	63
	100	309	634	983	1418	1994	2243	98	97	95	93	90	86
	125	303	624	975	1409	1988	2224	123	122	120	117	114	110
	150	278	602	961	1368	1963	2208	149	148	146	144	140	133
	175	264	580	946	1338	1925	2159	174	172	170	166	162	155
	200	230	556	912	1300	1891	2105	199	196	193	190	185	178
	240	166	513	867	1267	1825	2034	240	237	233	229	225	218
连续最大 Max. int.													
断续最大 Max. int.													

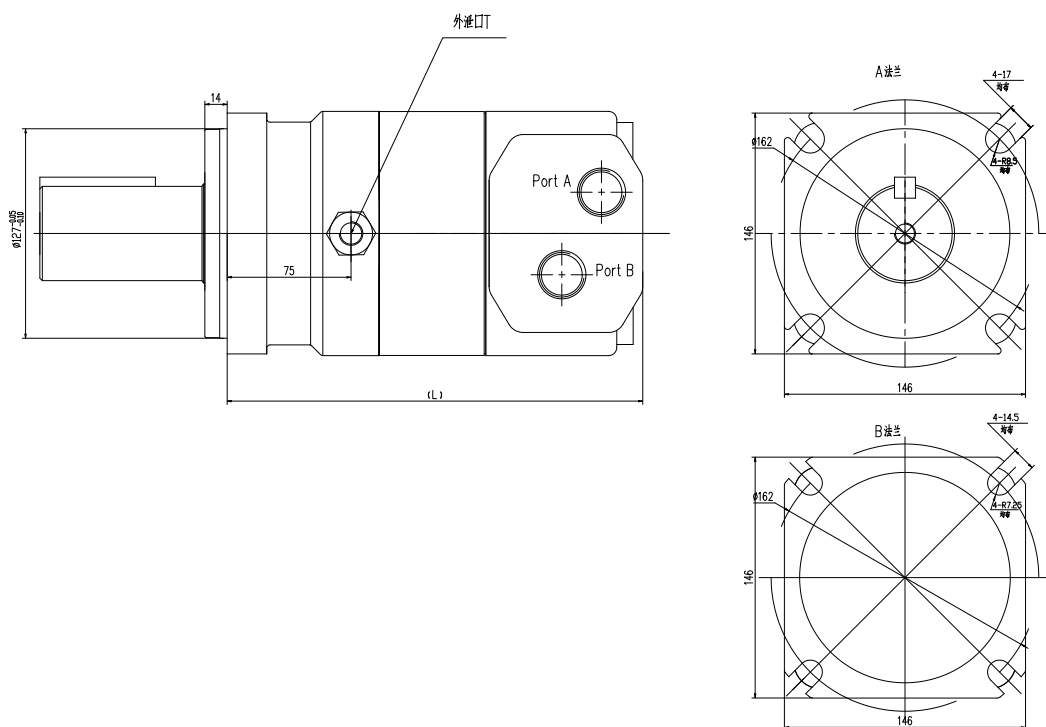
表中数据在使用68#抗磨液压油, 50℃ 油温条件下测试的, 不同马达结果略有差别.

BMV 系列马达外形图

A形



B形



排量	315	400	500	630	800	1000
L	207	214	222	234	248.5	264.5

马达标准旋向:

面对输出轴轴端, A油口进油, 马达顺时针旋转。

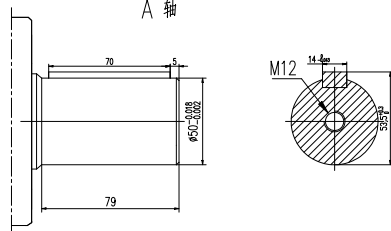
Standard Direction of The Motor Rotation:

CW-----When A Port pressurized, Viewed From the Shaft End.

BMV 连接尺寸 ----输出轴

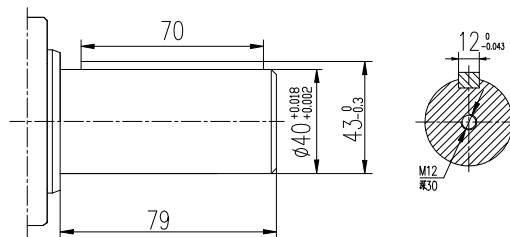
Shaft

A 轴



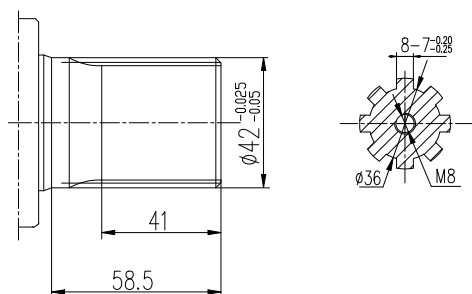
直轴: $\phi 50 \times 79$
 平键: $14 \times 9 \times 70$
 轴端螺纹: M12

B 轴



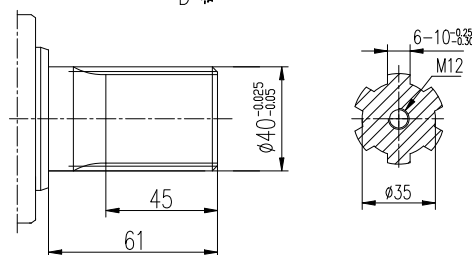
直轴: $\phi 40 \times 79$
 平键: $12 \times 8 \times 70$
 轴端螺纹: M12

C 轴



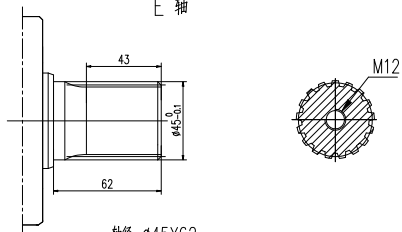
轴径: $\phi 42 \times 58.5$
 矩形花键: $8-42 \times 36 \times 7$
 轴端螺纹: M8

D 轴



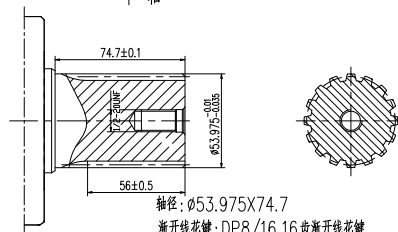
轴径: $\phi 40 \times 61$
 矩形花键: $6-40 \times 35 \times 10$
 轴端螺纹: M12

E 轴



轴径: $\phi 45 \times 62$
 渐开线花键: 17 齿, $M=2.5$
 轴端螺纹: M12

F 轴



轴径: $\phi 53.975 \times 74.7$
 渐开线花键: DP8/16, 16 齿渐开线花键
 轴端螺纹: $1/2-20 \text{ UNF}$

pos 1		2		3		4		5		6		7		8	
外形		排量 (ml/r)		法兰&止口 (mm)		轴&键 (mm)		后壳体		油口		油口面 外 连螺纹		外泄口	
A	标准	A	315	A	方法兰 178X178, 4-Φ18 分度圆Φ200, 止口Φ160X11	A	圆柱轴: Φ50X79, 平键: 14X9X70, 轴端螺纹 : M12	A	参照 图示	A	2- Φ16	A	无	A	无
B	标准	B	400	B	方法兰 146X146, 4-Φ17 分度圆Φ162, 止口Φ127X14	B	圆柱轴: Φ40X79, 平键: 12X8X70 , 轴端螺纹 : M12	B	参照 图示	B	2- M27X2	B	4-M12	B	G1/4
		C	500	C	方法兰 146X146, 4-Φ14.5 分度圆 Φ162, 止口Φ127X14	C	矩形花键: Φ42x58.5 , 8D-42X36X7 , 轴端螺纹 : M8	C	参照 图示	C	2- G3/4	C	4-M10	C	M14X 1.5
		D	630			D	矩形花键 : Φ40X61, 6D-40X35X10 , 轴端螺纹 : M12			D	2-1- 1/16- 12UN			D	7/16 - 20UN F
		E	800			E	渐开线花键: Φ45X62, 17齿, M=2.5, 轴端螺 纹 : M12			E	2- M33X2				
		F	1000			F	渐开线花 键: Φ53975x74.7, 16 齿, DP8/16 , 轴端螺 纹 : 1/2-20UNF			F	2-1- 5/16- 12UN				
										G	2-G1				

产品特征			排量/编号					
法兰	输出轴	油口	315	400	500	630	800	1000
方法兰 146X146, 4- Φ14.5缺口 孔, 分度圆 Φ160止口 127	直轴 Φ40X79 平键12. X8X63 轴端螺纹M12	油口2-G1' ,' 4-M12 外泄口G1/4' ,'	181-0041	-0042	-0043	-0049	-0044	-0045
方法兰 178X178, 4- Φ18孔, 分 度圆 Φ200, 止口160	直轴 Φ50X79 平键14X9X70 轴端螺纹M12	油口2-G1' ,' 4-M12 外泄口G1/4' ,'	181-0501	-0502	-0503	-0509	-0504	-0505
方法兰 146X146, 4- Φ17缺口孔, 分度圆 Φ162	16齿花键轴 DP8/16 Φ53. 975X74. 7	油口2-1-5/16- 12UN 4-M12 外泄口9/16-18UNF	181-1001	-1002	-1003	-1009	-1004	-1005
方法兰 146X146, 4- Φ14.5缺口 孔, 分度圆 Φ162	14齿花键轴 DP12/24 Φ31. 75X48	油口2-1-1/16- 12UN 4-M12 外泄口7/16-20UNF	181-1011	-1012	-1013	-1019	-1014	-1015
方法兰 178X178, 4- Φ18孔, 分 度圆 Φ200, 止口160	矩形花键8-42X36X7, 轴长69, 轴端螺纹M12	油口2-M33X2 4-M12 外泄口G1/4	181-1031	-1032	-1033	-1039	-1034	-1035
方法兰 178X178, 4- Φ18孔, 分 度圆 Φ200, 止口160	16齿花键轴 DP8/16 Φ53. 975X79轴 端螺纹M12	油口2-G1' ,' 4-M12 外泄口G1/4' ,'	181-1041	-1042	-1043	-1049	-1044	-1045
方法兰 178X178, 4- Φ18孔, 分 度圆 Φ200, 止口160	16齿花键轴 DP8/16 Φ53. 975X79轴 端螺纹M12	油口2-G3/4' ,' 4-M12 外泄口G1/4' ,'	181-1051	-1052	-1053	-1059	-1054	-1055
方法兰 146X146, 4- Φ14.5缺口 孔, 分度圆 Φ160止口 127	矩形花键6-40X35X10, 轴长64, 轴端螺纹M8	油口2-M33X2 4-M12 外泄口M14X1.5	181-2011	-2012	-2013	-2019	-2014	-2015

► ZD系列 (Series)

ZD 80 系列，ZD 100 系列制动器是一种液压多片式制动器。广泛用于重负载设备；如工程机械、起重机械、农业机械、采矿机械、环卫机械等。

特点：

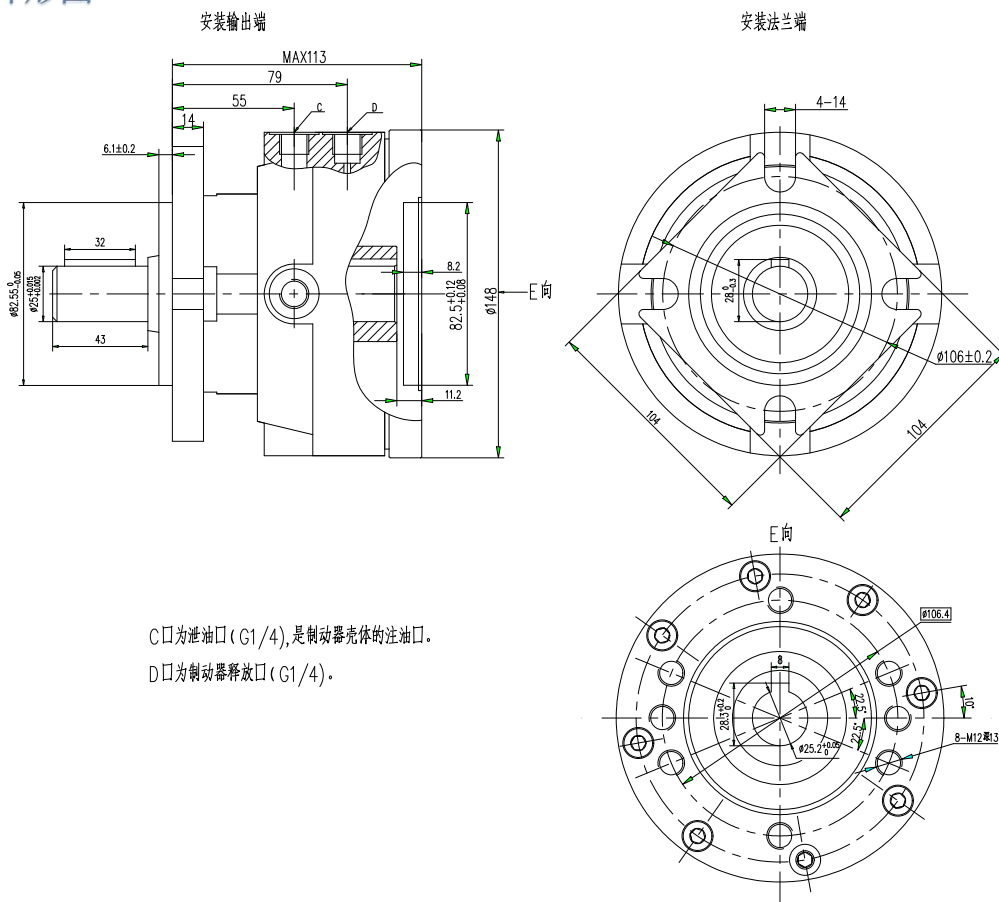
- 采用独特的摩擦材料该高强度弹簧设计；使用寿命长、制动可靠性高。
- 多处泄油口设计，可满足多种工况要求。
- 结构紧凑，安装方便。



主要技术参数 Main Specification

参数项目	ZD80	ZD100
最小静态扭矩 (N. M)	450	550
释放制动最小油压 (Mpa)	2.5	
制动系统的最大油压 (Mpa)	30	
释放制动最小流量 (CM ³)	7~8	
制动腔润滑油容积 (CM ³)	50~120	
泄油口最大压力 (Mpa)	0.05	

ZD80-A 系列外形图



产品特征				产品编号
输出端法兰	输出轴伸	输入轴孔	油口	
方法兰104×104, 4-14, 止口 Φ82.55×6.1	Φ25×43直轴, 单键8×32, 轴端M8	Φ25直轴, 单键8	G1/4	ZD80-A011
方法兰104×104, 4-14, 止口 Φ82.55×6.1	Φ32×56直轴, 单键10×45, 轴端M8	Φ32直轴, 单键10	G1/4	ZD80-A012
方法兰104×104, 4-14, 止口 Φ82.55×6.1	Φ25.4×43直轴, 单键6.35×31.75, 轴端M8	Φ25.4直轴, 单键6.35	G1/4	ZD80-A013
方法兰104×104, 4-14, 止口 Φ82.55×6.1	花键轴 6D-25.3X21.5X6.2 轴端螺纹M8	花键套 6D-25.3X21.5X6.2	G1/4	ZD80-A014
方法兰104×104, 4-14, 止口 Φ82.55×6.1	Φ25.4×43直轴, 半圆键6.35×25.4, 轴端0.25-20UNC	花键套 6D-25.3X21.5X6.2	G1/4	ZD80-A024

公司其他产品-----转向器和阀



大排量转向器



低扭矩转向器



标准型转向器



缩短型转向器



整体式转向器



小排量转向器



流量放大转向器



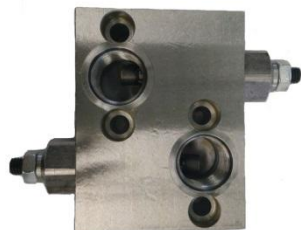
ZXZ转向柱



FK组合阀块



FLD 分流阀



溢流阀



手动换向阀



平衡阀



BM1/BM2/BM3/BM4/BM5/BM6/BMT/BMV 系列摆线液压马达

济宁钧华液压机械有限公司

地址：山东省济宁市任城高新区柳行街道柳行街道**327**国道江泰
液压园区

电话：0537-2321588

传真：0537-2321588 网址：[Http:// www.jnjhy.com](http://www.jnjhy.com)

邮编：272100