

宁波布雷维克液压传动有限公司

样本(一) 液压马达

KMM、BM 系列摆线液压马达

QJM 系列径向钢球液压马达

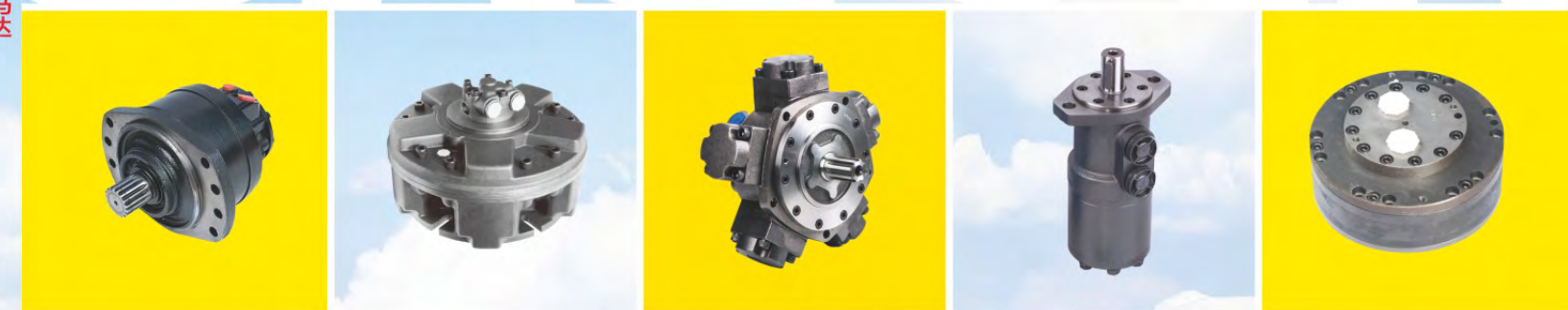
KMS 系列内曲线平面配流柱塞液压马达

KGM 系列摆缸式液压马达

KHM 系列曲轴连杆式液压马达

液压马达配流盘、集成式液压配流盘

BREVIK



宁波布雷维克液压传动有限公司 NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.

地址: 宁波市北仑区庙前山路185号 电话: 0574-55875078 传真: 0574-55875079 网址: www.nbblwk.com 邮箱: nb_blwk@163.com

24小时服务热线: 18395857006



NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.
宁波布雷维克液压传动有限公司



宁波布雷维克液压传动有限公司位于风景秀丽，人杰地灵的海滨城市——宁波市。著名的杭州湾大桥、宁波机场和深水良港北仑港，为我们提供了便捷的交通条件。

公司是专业生产各类液压马达、液压传动装置、液压回转装置、电动传动装置、液压绞车、液压绞盘、液压站、液压成套装置等的专业制造公司。

公司主要产品有：BM系列摆线液压马达，QJM系列球塞式液压马达，KHM系列五星液压马达，KGM系列摆缸式马达，KMS柱塞式液压马达，液压绞车，液压传动装置，行走马达减速机，液压离合器，承接全套液压系统的设计与制造。且成熟替换国外诸多知名品牌低速马达及减速机系列，产品技术成熟，供货时间快，价格实惠，服务周全。产品广泛应用于建筑工程机械，起重运输机械，冶金重型机械，军工，石油勘探设备，煤矿机械，船舶设备，机床，地质勘探设备等各个行业领域。

目前可成熟替换的产品如下：

- ▲德国力士乐REXROTH:MCR系列马达、GFT、GFB系列减速机等
- ▲斯达弗STAFFA:HMB、HMC系列五星马达
- ▲戴纳密克DINAMIC:卷扬机（液压绞车）、减速机
- ▲丹弗斯DANFOSS:OMM\OMP\OMR\OMS\OMV\OMT等等摆线式液压马达
- ▲意大利SAI:GM系列低速大扭矩液压马达
- ▲DENISON CALZON（丹尼逊、卡桑尼）:MR、MRE等系列低速大扭矩液压马达（五星马达）
- ▲PARKER（派克）、WHITE（怀特）、EATON（伊顿）:TG、TE、2K、6K等摆线式液压马达
- ▲日本川崎Kawasaki重工: SX、HMKB、HMKC等系列液压马达（五星马达）

公司以“诚信天下、服务全球”为宗旨，在“打造中国驰名品牌，追求国际一流品质”的道路上不断努力，为国内外客户提供最优良品质的产品、最优越的服务、最优惠的价格。

BREVIK

KMM、BM

系列摆线液压马达

01-29



QJM

系列径向钢球液压马达

30-48



KMS

系列内曲线平面配流柱塞液压马达

49-59



KGM

系列摆缸式液压马达

60-73



KHM

系列曲轴连杆式液压马达

74-94



配流盘

液压马达配流盘、集成式液压配流盘

95-100





KMM系列摆线液压马达是一种微型轴配流马达，能够在很小的空间安装使用。采用整体式转定子付，4/5齿结构，结构紧凑、重量轻、功率密度大。

其特点：

- ◎ 整体式转定子付采用世界先进加工工艺手段，确保整机体积小、效率高、转速高、寿命长。
- ◎ 轴密封承压高，可串、并联使用。
- ◎ 结构设计先进，功率密度大。

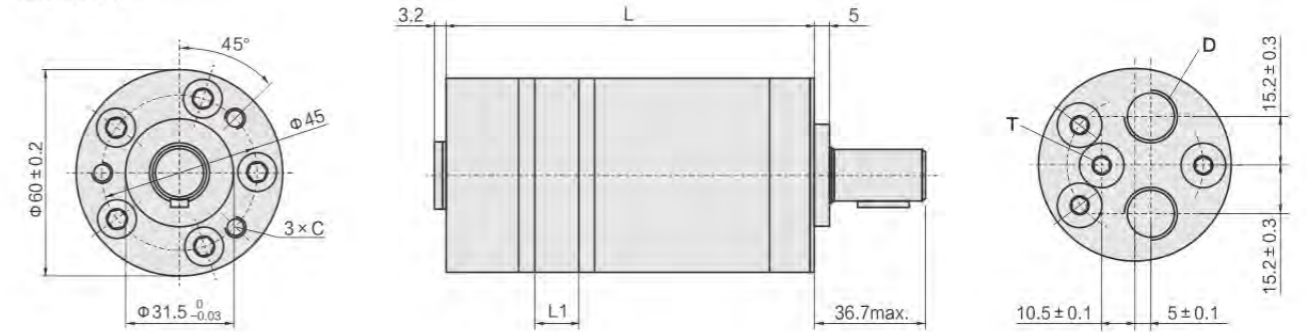
主要性能参数

排量 cc/r		8.2	12.9	19.9	31.6	39.8	50.3
转速 RPM	额定	1537	1256	814	513	452	358
	连续	1950	1550	1000	630	500	400
	断续	2450	1940	1250	800	630	500
扭矩 Nm	额定	8	13	19	31	37	33
	连续	11	16	25	40	45	46
	断续	15	23	35	57	70	88
	峰值	21	33	51	64	82	100
输出功率 kw	额定	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.2
	连续	1.8	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8
	断续	2.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
工作压差 Mpa	额定	9	9	9	9	8.5	6
	连续	10	10	10	10	9	7
	断续	14	14	14	14	14	14
	峰值	20	20	20	16	16	16
流量 LPM	额定	14	18	18	18	20	20
	连续	16	20	20	20	20	20
	断续	20	25	25	25	25	25
参考重量 kg		1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4

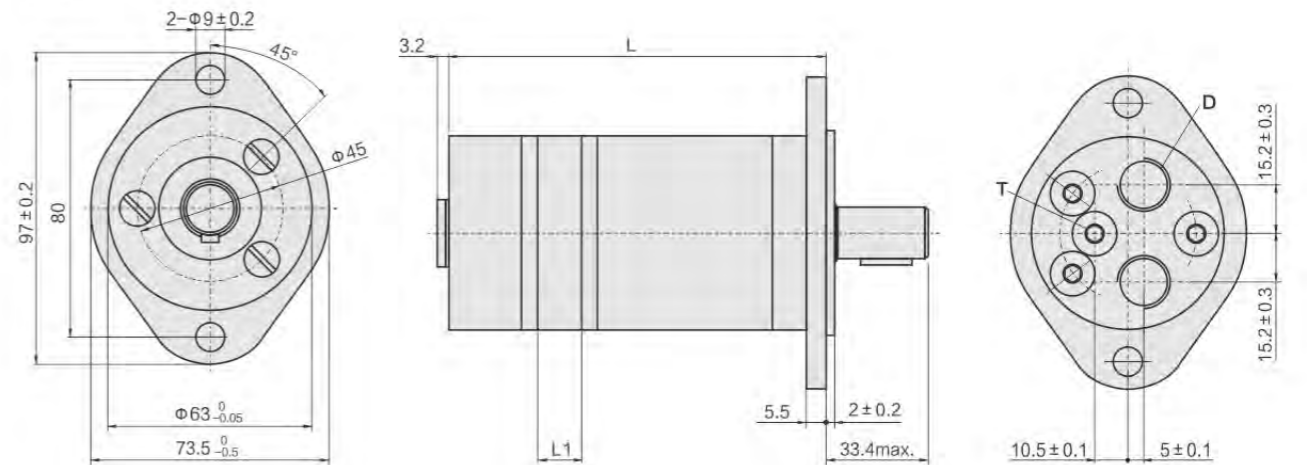
- * 额定转速、扭矩是指在额定流量、压力下的输出值。
- * 连续值是指该排量马达可以连续工作的最大值。
- * 断续值是指该排量马达在1分钟内工作6秒的最大值。
- * 峰值是指该排量马达在1分钟内工作0.6秒的最大值。

KMM 系列后油口安装连接尺寸

M、U 法兰



F 法兰

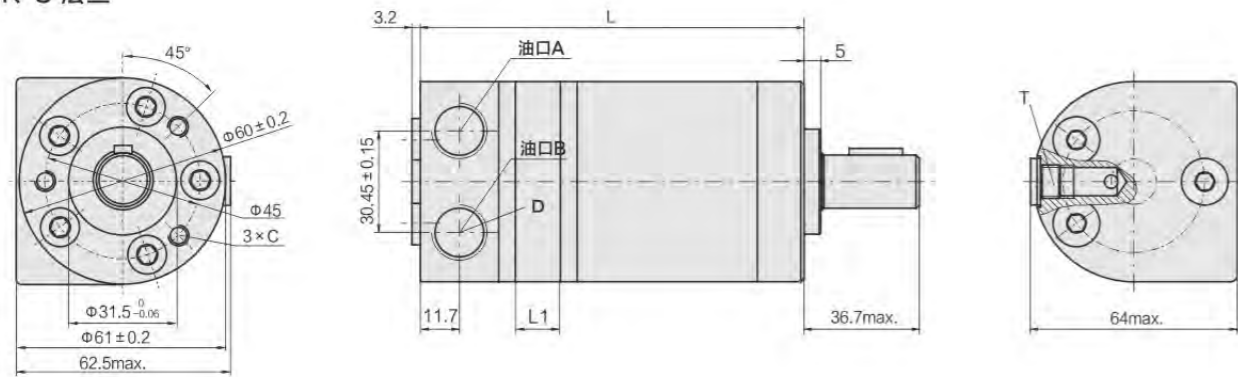


型号	M、U法兰		F法兰	
	L	L1	L	L1
KMM8	104	3.5	107.5	3.5
KMM12.5	106	5.5	109.5	5.5
KMM20	109	8.5	112.5	8.5
KMM32	114	13.5	117.5	13.5
KMM40	117.5	17	121	17
KMM50	122	21.5	125.5	21.5

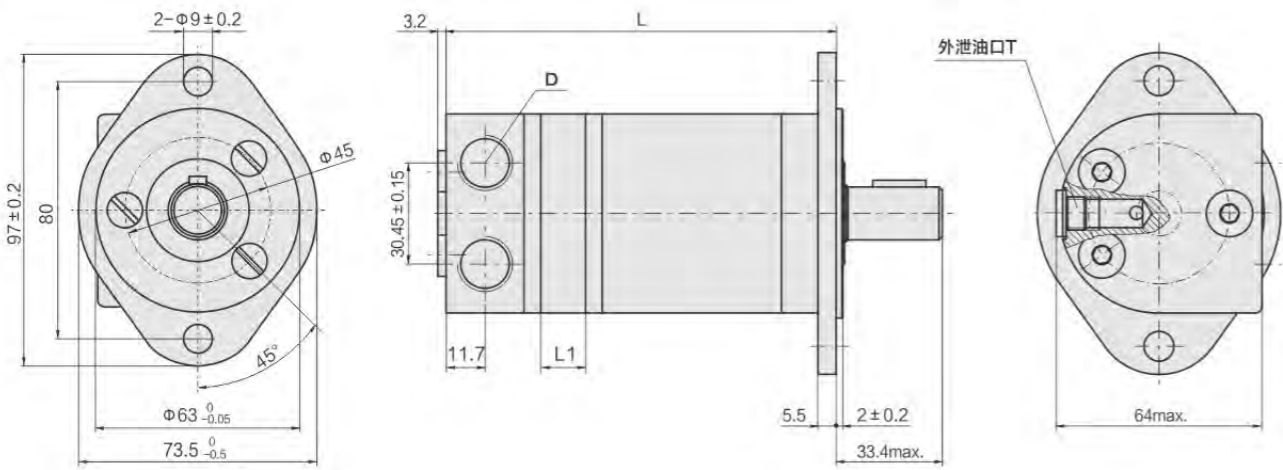
代号	M、U法兰		F法兰	
	1E (深)	1U (深)	1E (深)	1U (深)
连接形式 C	3-M6 (10)	3-1/4-28UNF-2B (10)	/	/
D	G3/8 (12)	9/16-18UNF (12)	G3/8 (12)	9/16-18UNF (12)
T	G1/8 (8)	3/8-24UNF (8)	G1/8 (8)	3/8-24UNF (8)

KMM 系列侧油口安装连接尺寸

M、U 法兰



F 法兰

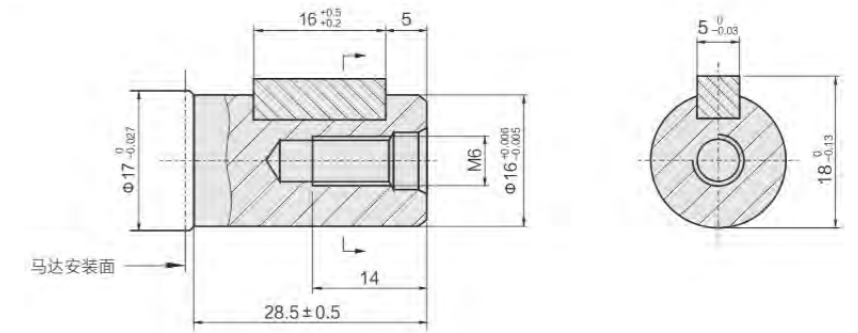


型号	M、U法兰		F法兰	
	L	L1	L	L1
KMM8	105	3.5	108.5	3.5
KMM12.5	107	5.5	110.5	5.5
KMM20	110	8.5	113.5	8.5
KMM32	115	13.5	118.5	13.5
KMM40	118.5	17	122	17
KMM50	123	21.5	126.5	21.5

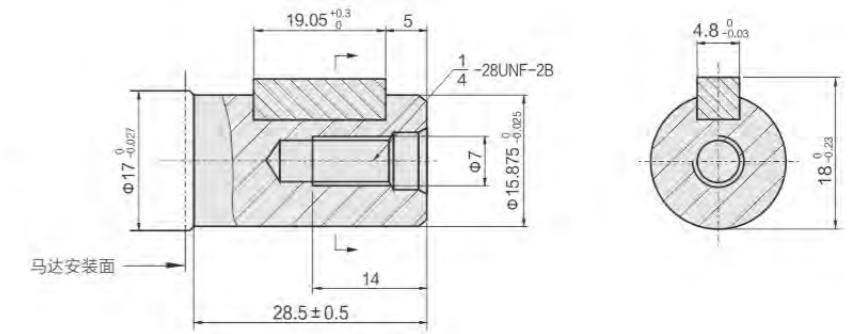
连接形式	M、U法兰		F法兰	
	1E (深)	1U (深)	1E (深)	1U (深)
C	3-M6 (10)	3-1/4-28UNF-2B (10)	/	/
D	G3/8 (12)	9/16-18UNF (12)	G3/8 (12)	9/16-18UNF (12)
T	G1/8 (8)	3/8-24UNF (8)	G1/8 (8)	3/8-24UNF (8)

KMM 系列轴伸连接尺寸

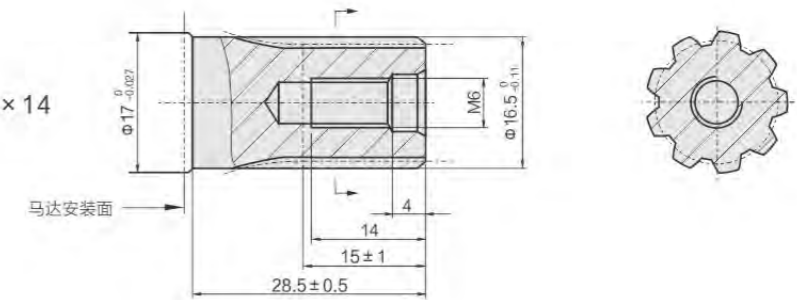
A轴：圆柱轴 $\phi 16$
平键 $5 \times 5 \times 16$



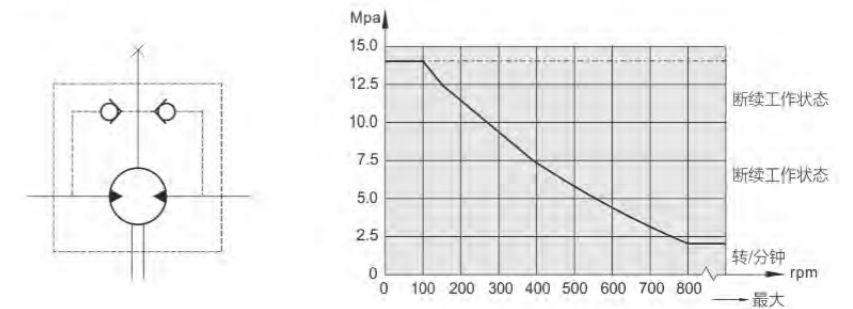
B轴：圆柱轴 $\phi 15.875$
平键 $4.8 \times 4.8 \times 19.05$



C轴：渐开线花键轴 $B17 \times 14$
DIN 5482



输出轴密封圈允许承受的压力



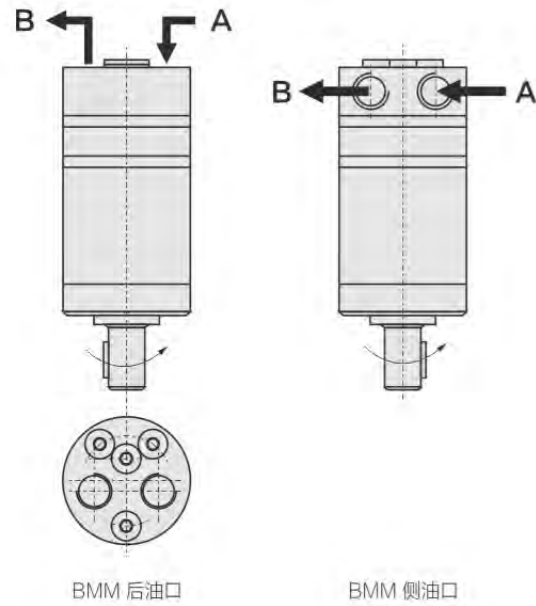
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。在使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

KMM 系列摆线马达



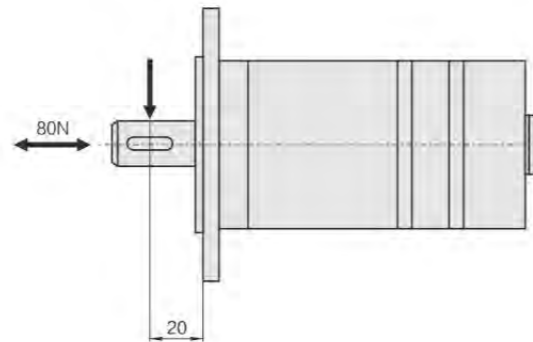
输出轴的旋转方向：标准

当面对马达轴伸方向，A油口为高压油时，输出轴按顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



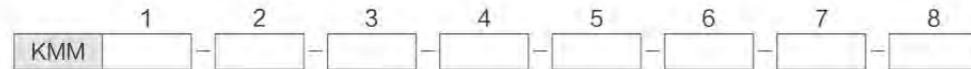
输出轴承受径向力情况

$$Fr = \frac{130400}{61.5+L} N$$



F = 径向力 (N)
L = 距离 (mm)
n = 转速 (rpm)
菱形法兰 L=15mm
无法兰 L=20mm

KMM 系列订货信息



Pos.1	2	3	4	5	6	7	8
结构代码	排量	法兰、止口	轴伸	油口、外泄口	旋向工况	油漆选项	特殊功能
无	8	M	A	E	无	00	无
	12.5	U	B	U		蓝漆	
	20		C	1E		黑漆	
32	F	1U	S	银灰漆			
40							
50							

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、轴伸、进油口等信息，选择左面作色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求，请与我们联系。

BM1 系列摆线马达

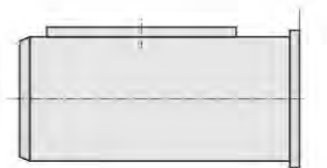
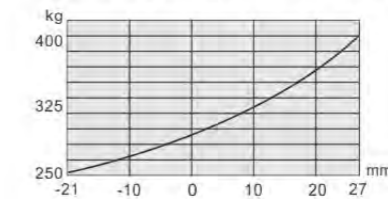


- 轴配流镶柱定子结构设计，机械效率高；
- 特殊动密封圈，具有高背压承受能力；
- 多种连接法兰，输出轴、油口等安装形式；
- 体积小，结构紧凑，质量轻；
- 广泛应用于塑机、农机、机床等领域；

主要性能参数

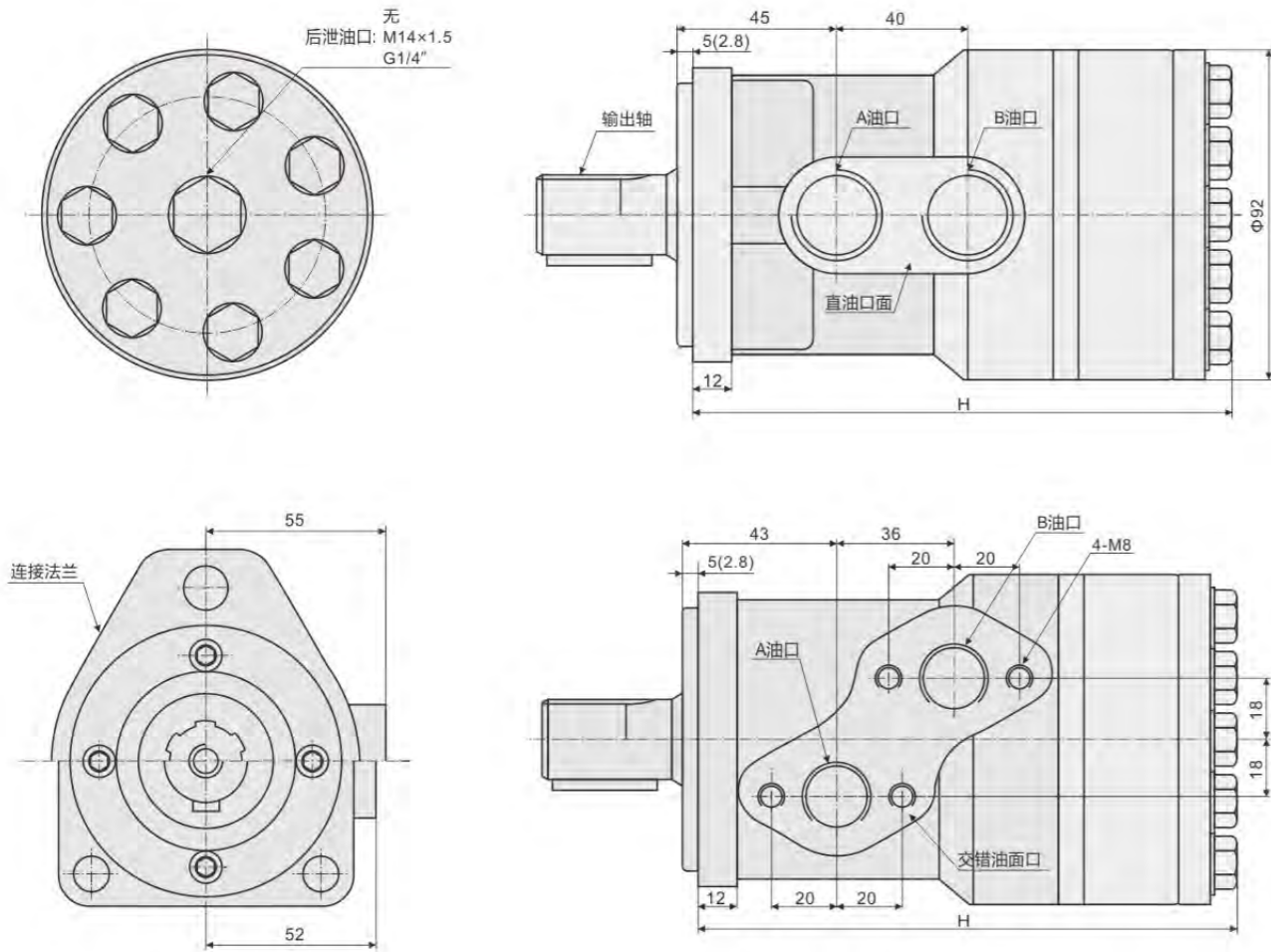
排量 cc/r		50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500
流量 LPM	连续	38	45	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	间断	45	53	68	68	68	68	68	68	68	68	68
转速 RPM	连续	698	663	684	580	452	353	284	235	178	145	110
	间断	859	774	824	659	544	364	339	281	210	180	136
压力 Bar	连续	124	124	124	124	124	115	110	100	90	90	83
	间断	138	138	138	138	138	124	124	124	124	110	90
扭矩 Nm	连续	78	99	126	158	194	234	280	318	366	457	527
	间断	86	110	140	176	216	256	365	394	504	558	570
参考重量 kg		5.1	5.4	5.6	6.2	6.5	6.7	6.9	7.4	7.7	7.8	8.2

允许侧向负荷 (额定转速下)



- 间断工作压力指入口最大允许压力，连续工作压力指工作压差。
- 不应同时在最大转速和最大压力下使用马达。
- 间断压力或间断转速允许持续时间为：每分钟最多10%的许可值。
- 推荐用油：抗磨液压油，粘度37-73cst，油液清洁度ISO18/13。
- 最高工作油温80℃。
- 特殊的动密封设计，马达允许的最大背压可达10MPa，但为获得良好的寿命及综合性能，推荐使用背压不要超过5Mpa，超过时建议接外泄油管，接外泄油管时，应保证马达内总能充满油。外泄管路应有一定的节流保持3.5Bar以上的背压。接外泄油管除可以保持较低的背压外，还可以使马达内产生的磨损污染带走，并可产生一定的冷却作用。
- 马达全负荷工作前应有磨合期，推荐在最大工作压力的30%以下磨合1小时。

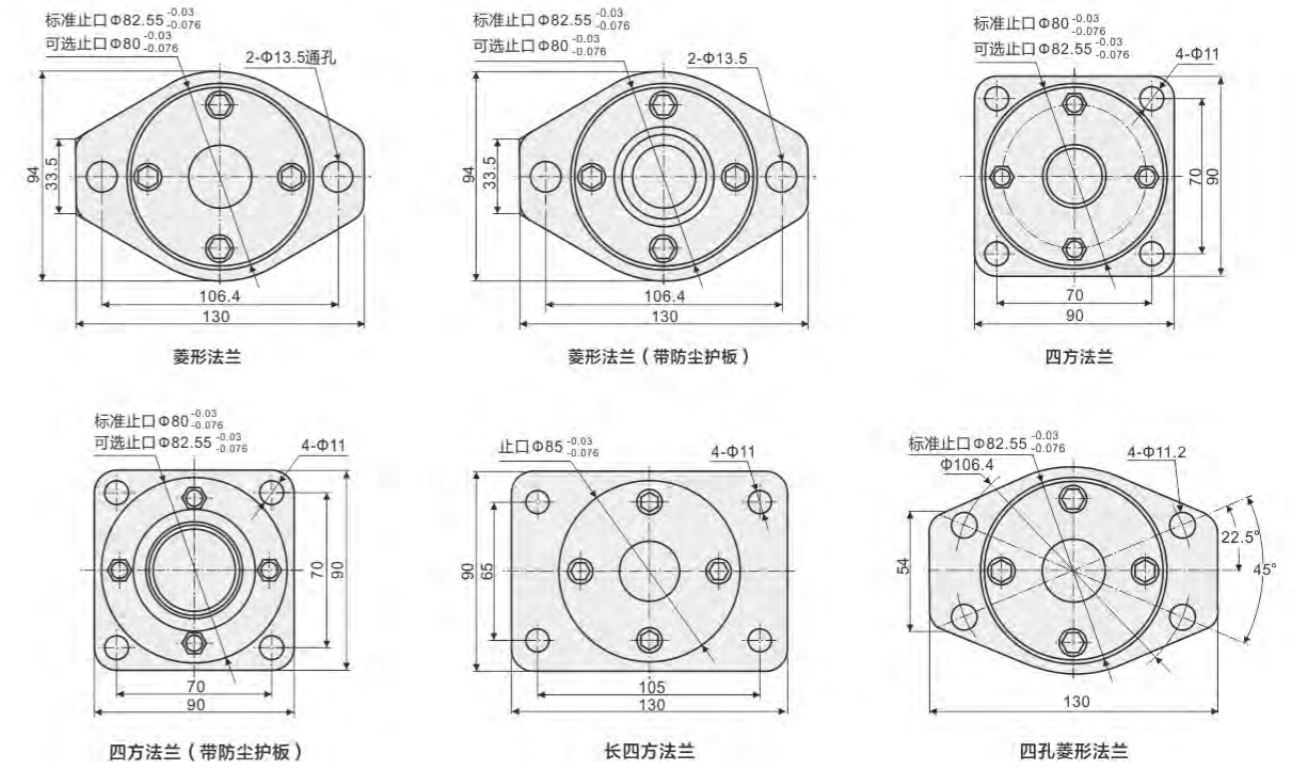
BM1 系列外形连接尺寸 (外形图)



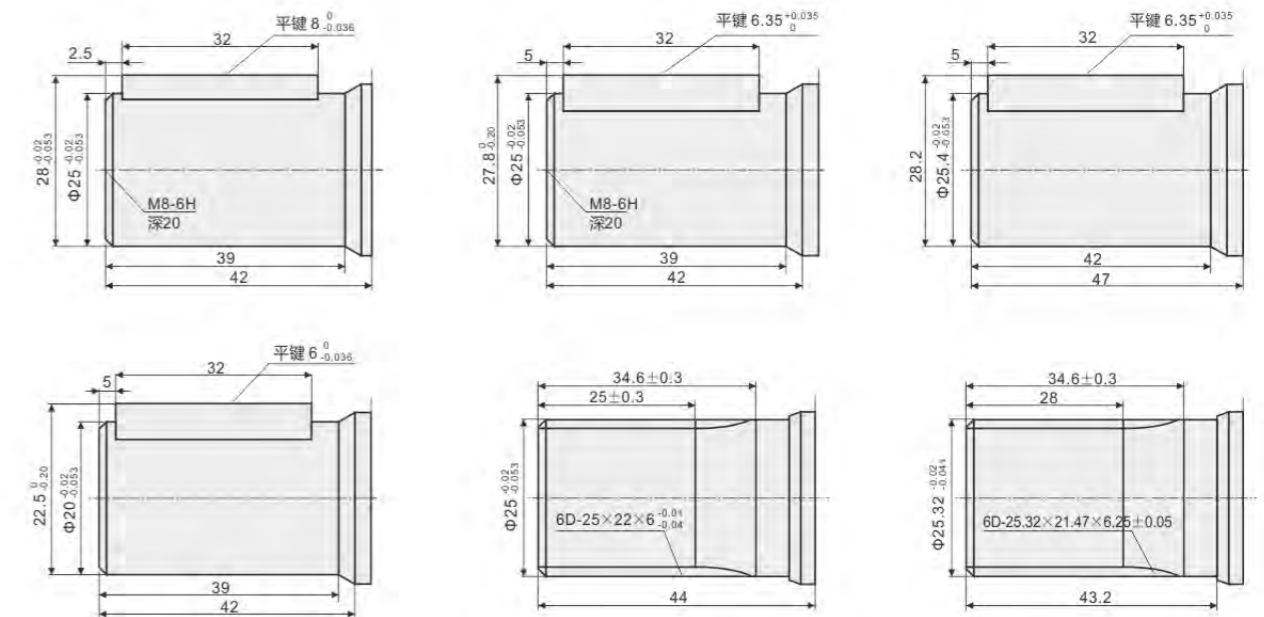
排量 cc/r	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500
H mm	141	143	145	148	152	157	163	171	181	193	208

标准旋向: 面向输出轴, 当A油口进油, B油口回油时, 马达顺时针旋转, 反之逆时针旋转。

BM1 系列外形连接尺寸 (安装法兰及止口)



BM1 系列外形连接尺寸 (输出轴)



BM1 系列摆线马达



BM1 系列订货信息

尺寸规格			排量											
法兰	输出轴	油口形式	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	
2孔菱形法兰, 止口Φ82.55	Φ25直轴平键6.35	油口G1/2"内泄	121 f0050	0051	0052	0053	005a	0054	0055	0056	0057	0058	0059	
	Φ25.4直轴平键6.35	油口G1/2"内泄	121 f0060	0061	0062	0063	006a	0064	0065	0066	0067	0068	0069	
	Φ25.4直轴平键6.35	油口G1/2"外泄M14×1.5	121 f0090	0091	0092	0093	009a	0094	0095	0096	0097	0098	0099	
	Φ25直轴平键8	油口G1/2"外泄M14×1.5	121 f0080	0081	0082	0083	008a	0084	0085	0086	0087	0088	0089	
		G1/2"内泄	121 f0160	0161	0162	0163	016a	0164	0165	0166	0167	0168	0169	
4孔法兰, 止口Φ82.55	Φ25直轴平键8	油口M18×1.5外泄M14×1.5	121 f0040	0041	0042	0043	004a	0044	0045	0046	0047	0048	0049	
		油口M18×1.5内泄	121 f0260	0261	0262	0263	026a	0264	0265	0266	0267	0268	0269	
4孔法兰, 止口Φ80	6D-25×22×6 Φ25直轴平键8	油口M18×1.5外泄M14×1.5	121 f1110	1111	1112	1113	111a	1114	1115	1116	1117	1118	1119	
		油口M18×1.5外泄M14×1.5	121 f0020	0021	0022	0023	002a	0024	0025	0026	0027	0028	0029	
		油口M18×1.5内泄	121 f0010	0011	0012	0013	001a	0014	0015	0016	0017	0018	0019	
4孔法兰带防尘板, 止口Φ80	Φ25直轴平键8	油口M18×1.5外泄M14×1.5	121 f0120	0121	0122	0123	012a	0124	0125	0126	0127	0128	0129	
长四方法兰 止口Φ85	6D-25×22×6	油口M18×1.5外泄M14×1.5	121 f1140	1141	1142	1143	114a	1144	1145	1146	1147	1148	1149	
2孔菱形法兰, 止口Φ82.55	Φ25.4直轴平键6.35	油口G1/2"内泄	121 f0340	0341	0342	0343	034a	0344	0345	0346	0347	0348	0349	
		油口G1/2"外泄M14×1.5	121 f0350	0351	0352	0353	035a	0354	0355	0356	0357	0358	0359	
	Φ25直轴平键8	油口G1/2"内泄	121 f0430	0431	0432	0433	043a	0434	0435	0436	0437	0438	0439	
		油口G1/2"外泄M14×1.5	121 f0360	0361	0362	0363	036a	0364	0365	0366	0367	0368	0369	
	Φ25.4直轴平键6.35	油口1/2NP TF 外泄M14×1.5	121 f0370	0371	0372	0373	037a	0374	0375	0376	0377	0378	0379	
		油口G1/2"外泄G1/4"	121 f0380	0381	0382	0383	038a	0384	0385	0386	0387	0388	0389	
	Φ25.4直轴平键6.35	Φ25直轴平键8	油口1/2NP TF 内泄	121 f0440	0441	0442	0443	044a	0444	0445	0446	0447	0448	0449
			4-M8板式内泄	121 f0450	0451	0452	0453	045a	0454	0455	0456	0457	0458	0459
	Φ25直轴平键8	1/2NP TF, 外泄口G1/4"	121 f2100	2101	2102	2103	210a	2104	2105	2106	2107	2108	2109	

BM2 系列摆线马达 BM2S(带前后支撑)

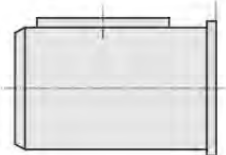
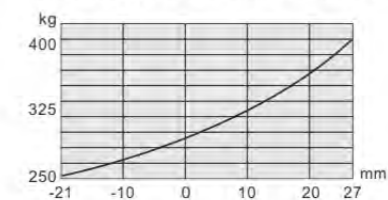


- ◎配油轴一体成型和镶柱定转子结构设计, 具有更高的配油精度和机械效率;
- ◎特殊动密封圈, 具有高背压承受能力;
- ◎多种法兰, 输出轴、油口等安装连接形式;
- ◎体积小, 结构紧凑, 广泛应用于塑机, 农机, 机床等领域;
- ◎可选用BM2S系列(带轴承)马达, 用于立式注塑机, 制鞋机等, 可显著提高使用寿命;

主要性能参数

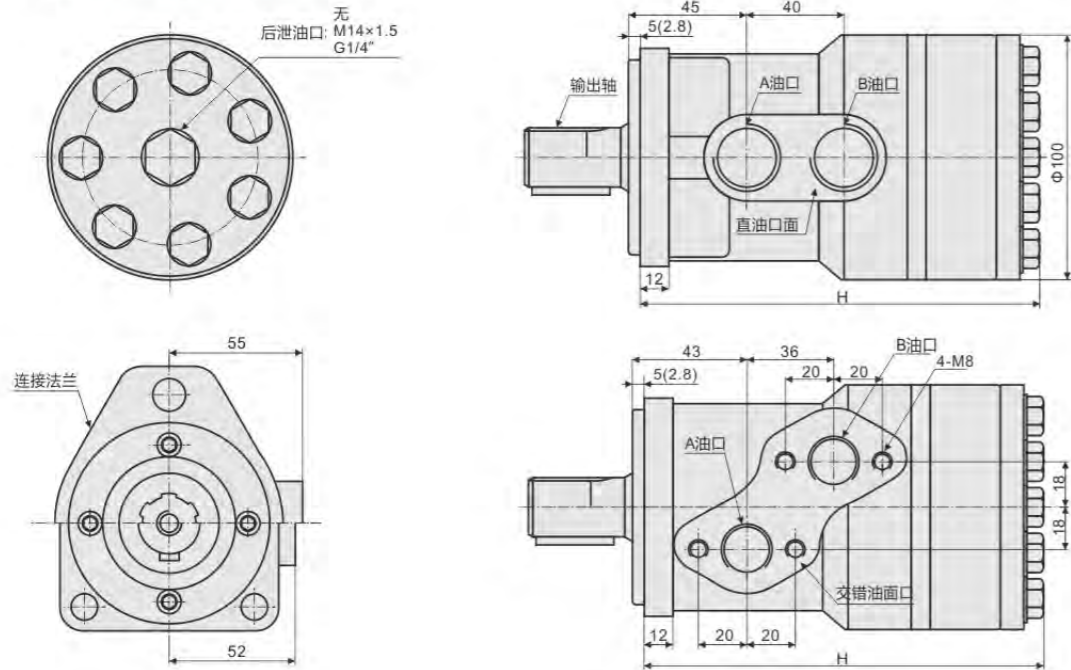
排量 cc/r	50	63	80	100	125	160	200	250	305	370	395
流量 LPM	连续	38	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	间断	45	57	57	57	57	57	57	57	57	57
转速 RPM	连续	750	778	635	510	430	329	266	213	171	142
	间断	875	832	680	537	420	374	281	226	182	150
压力 Bar	连续	138	138	138	138	138	124	124	124	103	90
	间断	155	155	155	155	155	138	138	138	124	103
扭矩 Nm	连续	92	121	150	196	230	271	328	401	417	402
	间断	105	137	174	213	256	297	358	410	441	460
参考重量 kg	6.3	6.7	7.0	7.5	7.6	7.7	8.0	8.4	8.8	9.4	9.6

允许侧向负荷(额定转速下)



- ◎间断工作压力指入口最大允许压力, 连续工作压力指工作压差。
- ◎不应同时在最大转速和最大压力下使用马达。
- ◎间断压力或间断转速允许持续时间为: 每分钟最多10%的许可值。
- ◎推荐用油: 抗磨液压油, 粘度37-73cst, 油液清洁度ISO18/13。
- ◎最高工作油温80℃。
- ◎特殊的动密封设计, 马达允许的最大背压可达 10MPa, 但为获得良好的寿命及综合性能, 推荐使用背压不要超过5Mpa, 超过时建议接外泄油管, 接外泄管时, 应保证马达内总能充满油。外泄管路应有一定的节流保持 3.5Bar 以上的背压。接外泄油管除可以保持较低的背压外, 还可以使马达内产生的磨损污染带走, 并可产生一定的冷却作用。
- ◎马达全负荷工作前应有磨合期, 推荐在最大工作压力的 30% 以下磨合1小时。

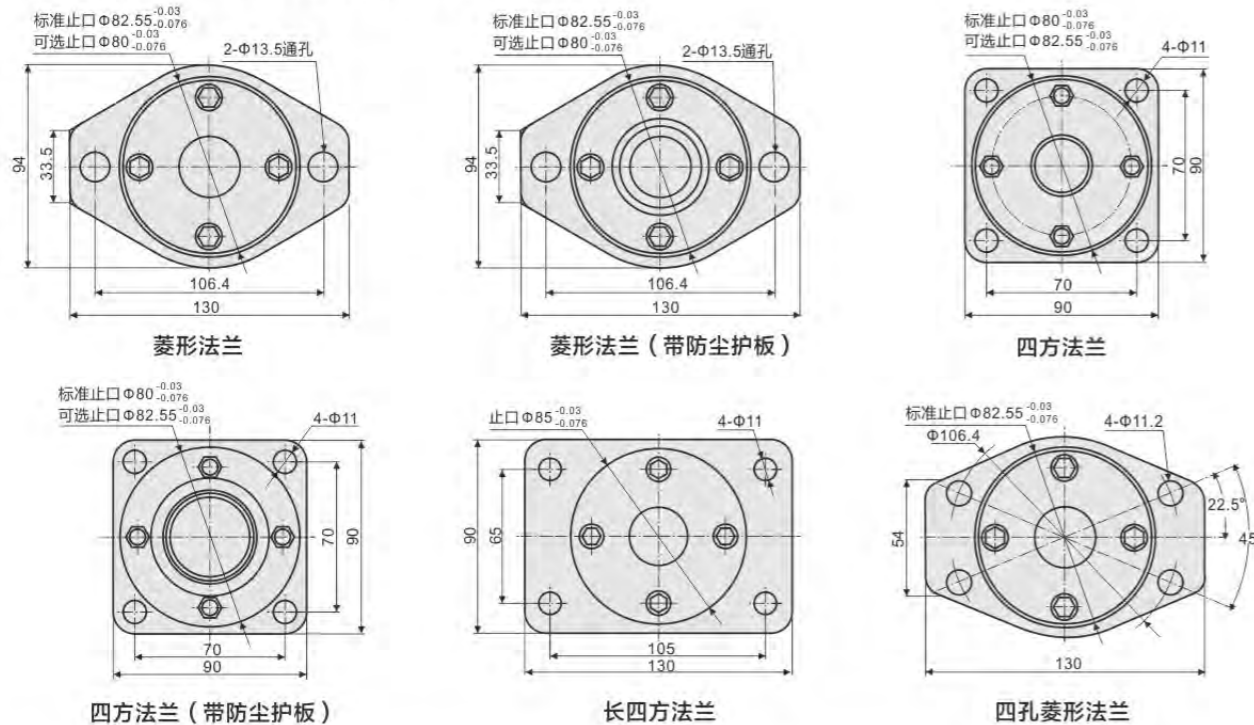
BM2 系列外形连接尺寸 (外形图)



排量 cc/r	50	63	80	100	125	160	200	250	305	370	395
H mm	139	142	145	148	153	159	166	175	186	198	202

标准旋向: 面向输出轴, 当A油口进油, B油口回油时, 马达顺时针旋转, 反之逆时针旋转。

BM2 系列外形连接尺寸 (安装法兰及止口)



BM2 系列订货信息

尺寸规格			排量										
法兰	输出轴	油口/外泄口形式	50	63	80	100	125	160	200	245	305	370	395
孔方法兰 止口Φ80	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	131f0010	0011	0012	0013	001a	0014	0015	0016	0017	0018	0019
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	131f0020	0021	0022	0023	002a	0024	0025	0026	0027	0028	0029
2孔菱形法兰 止口Φ82.55	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	131f0030	0031	0032	0033	003a	0034	0035	0036	0037	0038	0039
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	131f0040	0041	0042	0043	004a	0044	0045	0046	0047	0048	0049
	Φ25直轴平键6.35	G1/2" 内泄	131f0050	0051	0052	0053	005a	0054	0055	0056	0057	0058	0059
	Φ25直轴平键8	G1/2" 内泄	131f0060	0061	0062	0063	006a	0064	0065	0066	0067	0068	0069
	Φ25直轴平键6.35	G1/2" 外泄 M14×1.5	131f0070	0071	0072	0073	007a	0074	0075	0076	0077	0078	0079
	Φ25直轴平键8	G1/2" 外泄 M14×1.5	131f0080	0081	0082	0083	008a	0084	0085	0086	0087	0088	0089
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 外泄 M14×1.5	131f0150	0151	0152	0153	015a	0154	0155	0156	0157	0158	0159
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 内泄	131f0170	0171	0172	0173	017a	0174	0175	0176	0177	0178	0179
	Φ25直轴平键8	NPTF1/2 内泄	131f0250	0251	0252	0253	025a	0254	0255	0256	0257	0258	0259
	2孔菱形法兰 Φ82.55高2.8	Φ25.4直轴平键6.35	NPTF1/2 内泄	131f0280	0281	0282	0283	028a	0284	0285	0286	0287	0288
孔方法兰 止口Φ80	Φ25直轴平键8	M18×1.5内泄	131f0360	0361	0362	0363	036a	0364	0365	0366	0367	0368	0369
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	131f0370	0371	0372	0373	037a	0374	0375	0376	0377	0378	0379
4孔方法兰 Φ80高2.8	Φ25.4直轴平键6.35 中心孔0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	131f0450	0451	0452	0453	045a	0454	0455	0456	0457	0458	0459
	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	131f0380	0381	0382	0383	038a	0384	0385	0386	0387	0388	0389
2孔菱形法兰	Φ25直轴平键8	G1/2" 内泄	131f0390	0391	0392	0393	039a	0394	0395	0396	0397	0398	0399
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 外泄 M14×1.5	131f0400	0401	0402	0403	040a	0404	0405	0406	0407	0408	0409
	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	131f0410	0411	0412	0413	041a	0414	0415	0416	0417	0418	0419
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 内泄	131f0420	0421	0422	0423	042a	0424	0425	0426	0427	0428	0429
	Φ25直轴平键8	NPTF1/2 外泄 M14×1.5	131f0480	0481	0482	0483	048a	0484	0485	0486	0487	0488	0489
	Φ25.4直轴平键6.35	NPTF1/2 内泄	131f0430	0431	0432	0433	043a	0434	0435	0436	0437	0438	0439
2孔菱形法兰 Φ82.55高2.8	Φ25.4直轴平键35 中心孔螺纹0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	131f0440	0441	0442	0443	044a	0444	0445	0446	0447	0448	0449
	Φ25直轴平键8 中心孔螺纹0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	131f0460	0461	0462	0463	046a	0464	0465	0466	0467	0468	0469
	Φ25.4直轴平键6.35 中心孔螺纹0.2520UNC	2 1/2 "BSP 内泄	131f0470	0471	0472	0473	047a	0474	0475	0476	0477	0478	0479

BM2 系列摆线马达



BM2S 系列 (带轴承) 订货信息

尺寸规格			排量										
法兰	输出轴	油口/外泄口形式	50	63	80	100	125	160	200	245	305	370	395
孔方法兰 止口Φ80	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	135f0010	0011	0012	0013	001a	0014	0015	0016	0017	0018	0019
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	135f0020	0021	0022	0023	002a	0024	0025	0026	0027	0028	0029
2孔菱形法兰 止口Φ82.55	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	135f0030	0031	0032	0033	003a	0034	0035	0036	0037	0038	0039
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	135f0040	0041	0042	0043	004a	0044	0045	0046	0047	0048	0049
	Φ25直轴平键6.35	A G1/2" 内泄	135f0050	0051	0052	0053	005a	0054	0055	0056	0057	0058	0059
	Φ25直轴平键8	G1/2" 内泄	135f0060	0061	0062	0063	006a	0064	0065	0066	0067	0068	0069
	Φ25直轴平键6.35	G1/2" 外泄 M14×1.5	135f0070	0071	0072	0073	007a	0074	0075	0076	0077	0078	0079
	Φ25直轴平键8	G1/2" 外泄 M14×1.5	13f0080	0081	0082	0083	008a	0084	0085	0086	0087	0088	0089
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 外泄 M14×1.5	135f0150	0151	0152	0153	015a	0154	0155	0156	0157	0158	0159
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 内泄	135f0170	0171	0172	0173	017a	0174	0175	0176	0177	0178	0179
2孔菱形法兰 Φ82.55高2.8	Φ25.4直轴平键6.35	NPTF1/2 内泄	135f0250	0251	0252	0253	025a	0254	0255	0256	0257	0258	0259
	Φ25.4直轴平键6.35	NPTF1/2 内泄	135f0280	0281	0282	0283	028a	0284	0285	0286	0287	0288	0289
孔方法兰 止口Φ80	Φ25直轴平键8	M18×1.5内泄	135f0360	0361	0362	0363	036a	0364	0365	0366	0367	0368	0369
	Φ25直轴平键8	M18×1.5外泄 M14×1.5	135f0370	0371	0372	0373	037a	0374	0375	0376	0377	0378	0379
4孔方法兰 Φ80高2.8	Φ25.4直轴平键6.35 中心孔0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	135f0450	0451	0452	0453	045a	0454	0455	0456	0457	0458	0459
	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	135f0380	0381	0382	0383	038a	0384	0385	0386	0387	0388	0389
	Φ25直轴平键8	G1/2" 内泄	135f0390	0391	0392	0393	039a	0394	0395	0396	0397	0398	0399
	Φ25.4直轴平键6.35	B G1/2" 外泄 M14×1.5	135f0400	0401	0402	0403	040a	0404	0405	0406	0407	0408	0409
	Φ25直轴平键8	M18×1.5 内泄	135f0410	0411	0412	0413	041a	0414	0415	0416	0417	0418	0419
	Φ25.4直轴平键6.35	G1/2" 内泄	135f0420	0421	0422	0423	042a	0424	0425	0426	0427	0428	0429
	Φ25直轴平键8	NPTF1/2 外泄 M14×1.5	135f0480	0481	0482	0483	048a	0484	0485	0486	0487	0488	0489
	Φ25.4直轴平键6.35	NPTF1/2 内泄	135f0430	0431	0432	0433	043a	0434	0435	0436	0437	0438	0439
2孔菱形法兰 Φ82.55高2.8	Φ25.4直轴平键35 中心孔螺纹0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	135f0440	0441	0442	0443	044a	0444	0445	0446	0447	0448	0449
	Φ25直轴平键8 中心孔螺纹0.2520UNC	0.875-14UNF 锥口密封, 内泄	135f0460	0461	0462	0463	046a	0464	0465	0466	0467	0468	0469
	Φ25.4直轴平键6.35 中心孔螺纹0.2520UNC	2 1/2 "BSP 内泄	135f0470	0471	0472	0473	047a	0474	0475	0476	0477	0478	0479
	Φ25.4直轴平键6.35 中心孔螺纹0.2520UNC												

BM3 系列摆线马达



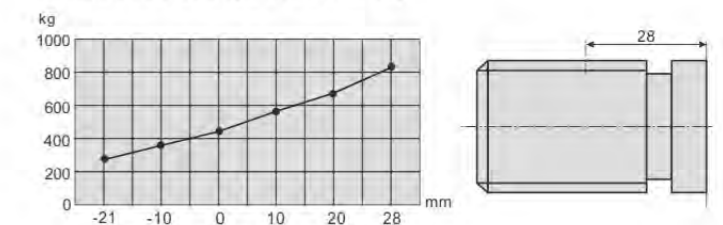
BM3系列马达是一种负载能力更高的轴配流摆线液压马达，能适用于高压下的长期运转。采用输出轴与配流机构速体结构设计，镶齿式定转子、两端滚动轴承支撑、专用进口回转动密封圈，使马达允许在较高的背压下工作。

- ◎配流机构与输出轴一体成型，具有更高的配油精度，容积效率高。
- ◎先进的轴密封设计，高的背压承受能力。
- ◎镶齿式定转子和先进的花键参数设计机械效率高，寿命长。
- ◎两端双滚动轴承设计，具有更大的侧向承载能力，适用于各种工作状态。
- ◎主要应用于石油，煤炭机械，小型吊车等工程机械。

主要性能参数

排量 cc/r		100	125	160	200	245	305	395
流量 LPM	连续	50	50	50	50	50	50	50
	间断	60	60	60	60	60	60	60
转速 RPM	连续	400	370	250	200	175	160	120
	间断	500	420	315	250	225	200	140
压力 Bar	连续	124	124	115	110	100	90	90
	间断	138	130	124	124	120	120	110
转矩 Nm	连续	175	230	271	328	384	480	500
	间断	197	340	379	355	410	509	628
重量 kg		9.8	10.1	10.4	11	11.6	12.1	13.9

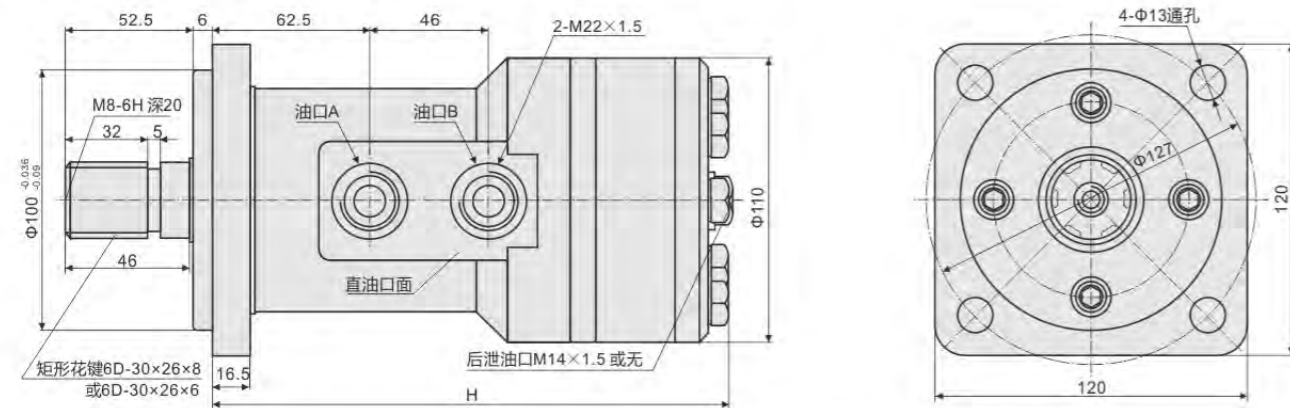
允许侧向负荷 (额定转速下)



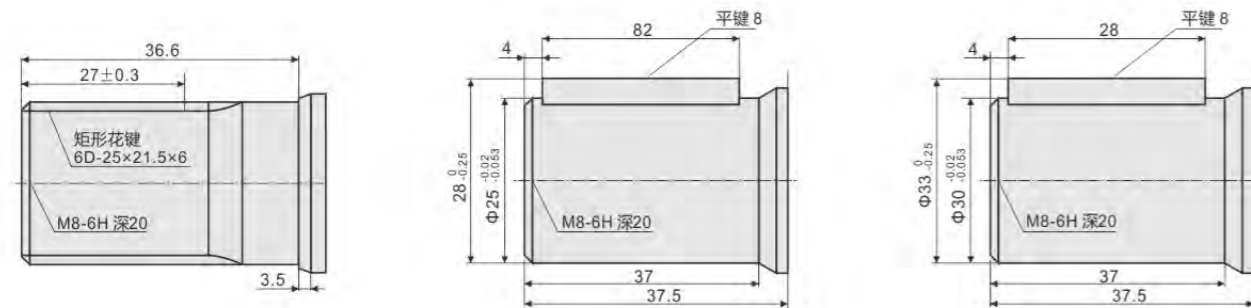
BM3 系列摆线马达



BM3 系列外形图及连接尺寸



标准旋向：面向输出轴，当A油口进油，B油口回油时，马达顺时针旋转，反之逆时针旋转。



排量 cc/r	100	125	160	195	245	305	395
H mm	188	193	200	206	215	226	243

BM3 系列 (带轴承) 订货信息

尺寸规格			排量 cc/r						
安装法兰	输出轴	油口形式	100	125	160	200	250	320	400
四方法兰, 4-Φ13通孔连接, Φ127分布 Φ100止口	Φ25直轴平键8	2-M22×1.5直油口面 内泄	171 f1113	1112	1114	1115	1116	1117	1119
	Φ30直轴平键8		171 f1123	1124	1125	1126	1127	1129	
	6D-30×26×8		171 f1133	1132	1134	1135	1136	1137	1139
	6D-30×26×6		171 f1143	1144	1145	1146	1147	1149	
	Φ25直轴平键8	2-M22×1.5高油口面中心距45 内泄	171 f1153	1152	1154	1155	1156	1157	1159
	6D-30×26×6		171 f1203	1204	1205	1206	1207	1209	
	Φ30直轴平键8		171 f1163	1164	1165	1166	1167	1169	
	6D-30×26×8		171 f1173	1172	1174	1175	1176	1177	1179
6D-30×26×6	171 f1183	1184	1185	1186	1187	1189			
4孔长方法兰4-Φ11 止口Φ85	6D-25×22×6	2-M22×1.5直油口面 内泄	171 f1193	1194	1195	1196	1197	1199	
	Φ25直轴平键8		171 f1213	1212	1214	1215	1216	1217	1219

BM4 系列摆线马达 (加强版)



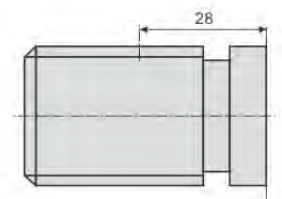
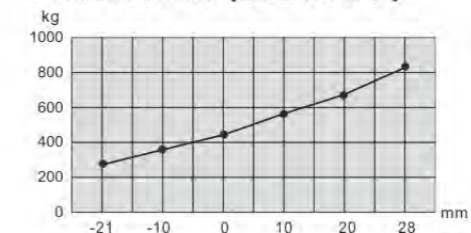
BM4系列马达是一种带滚动轴承支撑的轴配流式摆线液压马达，采用输出轴与配流机构壳体结构设计，镶齿式定转子、两端滚动轴承支撑、专用进口回转动密封圈，使马达允许在较高的背压下工作。

- ◎配流机构与输出轴一体成型，具有更高的配油精度，机械效率高。
- ◎先进的轴密封设计，高的背压承受能力。
- ◎镶齿式定转子和先进的花键参数设计机械效率高，寿命长。
- ◎两端双滚动轴承设计，具有更大的侧向承载能力。
- ◎主要应用于石油机械、吊车、煤矿机械等。

主要性能参数

排量 cc/r		245	310	390	490	630	800
流量 LPM	连续	80	80	80	80	80	80
	间断	100	100	100	100	100	100
转速 RPM	连续	320	250	200	160	125	95
	间断	350	280	230	200	160	120
压力 Bar	连续	140	140	140	140	125	100
	间断	150	150	150	150	130	120
转矩 Nm	连续	400	500	550	680	780	800
	间断	420	520	580	700	800	820
重量 kg		13	13.7	14.3	14.8	15.2	15.6

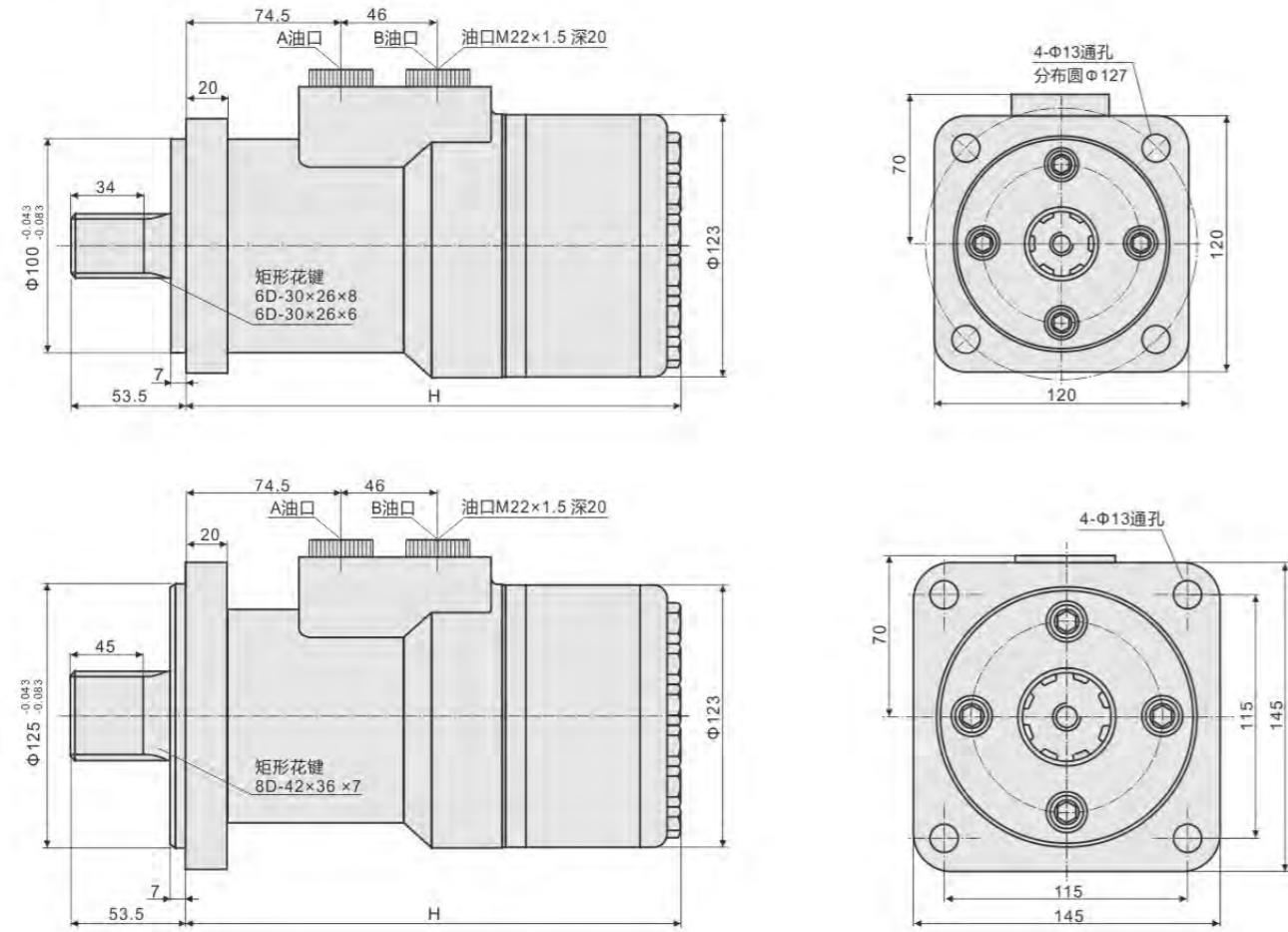
允许侧向负荷 (额定转速下)



BM4 系列摆线马达



BM4 系列外形图及连接尺寸



排量 cc/r	245	310	390	490	630	800
H mm	209	216	225	236	251	268

BM4 系列订货信息

尺寸规格			排量 cc/r						
安装法兰	输出轴	油口形式	245	310	390	490	630	800	
145×145四方法兰, 止口100	花键轴6D-30×26×8	直油口M22×1.5 内泄	151 f1112	1113	1114	1115	1116	1117	
120×120四方法兰, 止口100	花键轴6D-30×26×6		151 f1122	1123	1124	1125	1126	1127	
145×145四方法兰, 止口125	花键轴8D-42×36×7		151 f1182	1183	1184	1185	1186	1187	
120×120四方法兰, 止口100	直轴Φ32, 平键10×35	直油口M22×1.5 内泄 外泄油口M14×1.5	151 f1192	1193	1194	1195	1196	1197	
	直轴Φ32, 平键10×45		151 f1172	1173	1174	1175	1176	1177	

BM5 系列摆线马达 (加强版)



BM5 系列马达是一种先进端面配流式摆线液压马达。采用先进的镶柱式定转子参数设计, 具有工作效率高、工作压力高、启动压力低、运转平稳, 双向可获得同样的输出扭矩、可靠的轴动密封。为满足不同结构设计需要, 有三种结构型式:

- 1、标准马达
- 2、车轮马达
- 3、无轴承马达

- ◎先进的定转子参数设计, 启动压力低, 效率高, 低速运转平稳。
- ◎较高的工作压力, 输出扭矩高。
- ◎先进的轴密封设计, 高背压承受能力。
- ◎先进可靠的联动轴设计, 使马达具有长寿命。
- ◎先进的配流机构设计, 具有配流精度高和磨损自动补偿的特点。
- ◎马达允许串联和并联使用, 串联使用时应接外泄油管。
- ◎采用圆锥滚子轴承支撑设计, 具有较大的径向承载能力, 使得马达可直接驱动工作机构。

主要性能参数

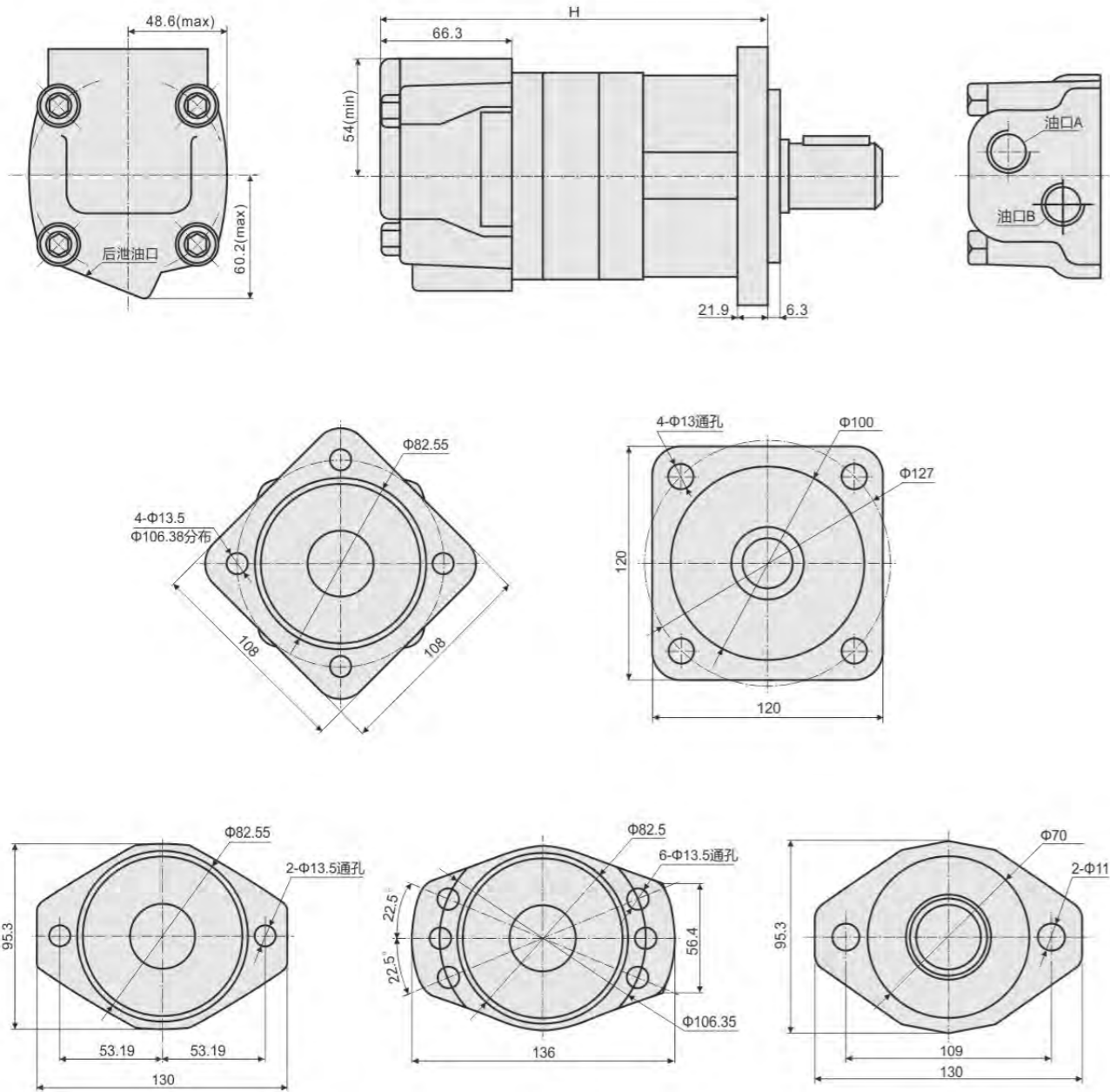
排量 cc/r		80	100	125	130	160	195	245	305	395	490
流量 LPM	连续	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	间断	75	95	95	95	115	155	115	115	130	115
转速 RPM	连续	799	742	630	576	477	385	308	246	191	153
	间断	908	924	820	720	713	577	462	365	335	230
压力 Bar	连续	170	170	170	170	170	170	170	140	140	120
	间断	275	275	310	275	240	240	240	205	170	140
转矩 Nm	连续	195	245	200	315	380	455	555	560	700	845
	间断	305	395	510	505	530	625	765	805	890	930
允许最大被压 Bar		140	140	140	140	140	140	140	140	140	140

- ◎间断工作压力指入口最大允许压力, 连续工作压力指工作压差。
- ◎不应同时在最大转速和最大压力下使用马达。
- ◎间断压力或间断转速允许持续时间为: 每分钟最多10%的许可值。
- ◎推荐用油: 抗磨液压油, 粘度37-73cst, 油液清洁度ISO18/13。
- ◎最高工作油温80℃。
- ◎特殊的动密封设计, 马达允许的最大背压可达 14MPa, 但为获得良好的寿命及综合性能, 推荐使用背压不要超过5Mpa, 超过时建议接外泄油管, 接外泄管时, 应保证马达内总能充满油。外泄管路应有一定的节流保持 3.5Bar 以上的背压。接外泄油管除可以保持较低的背压外, 还可以使马达内产生的磨损污染带走, 并可产生一定的冷却作用。
- ◎马达全负荷工作前应有磨合期, 推荐在最大工作压力的 30%以下磨合1小时。

BM5 系列摆线马达



BM5 标准系列外形连接尺寸 (外形图及安装法兰)

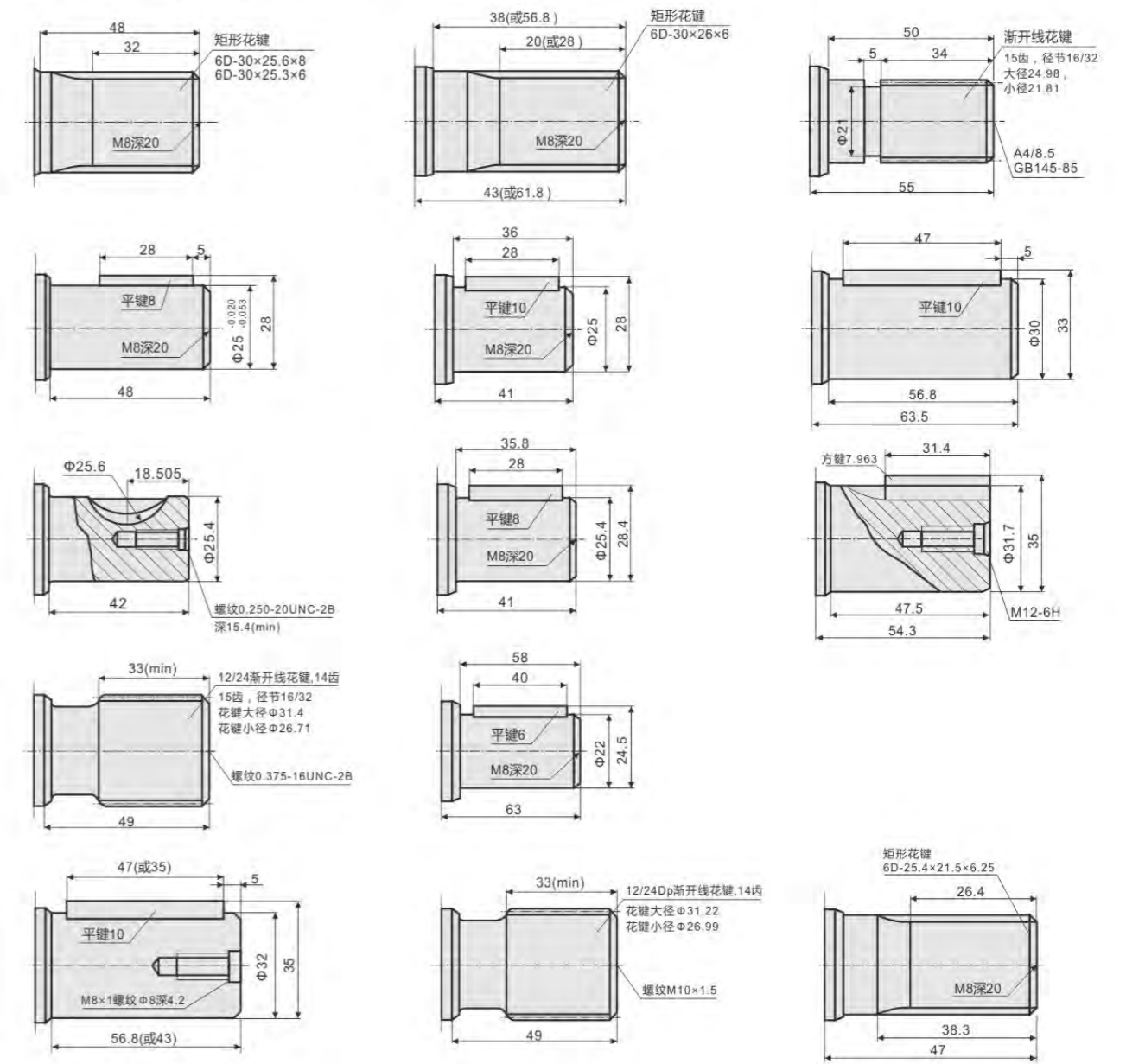


排量 cc/r	80	100	130	160	195	245	305	395	490
H mm	184	189	195	195	202	211	223	239	256

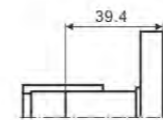
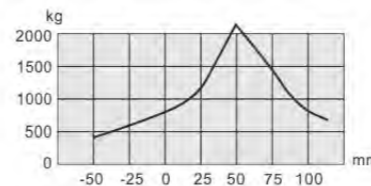
BM5 系列摆线马达 (加强版)



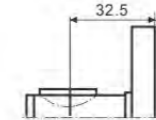
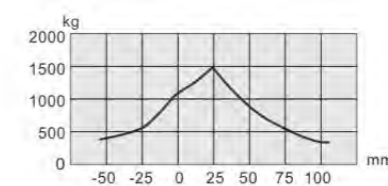
BM5 标准系列外形连接尺寸 (输出轴)



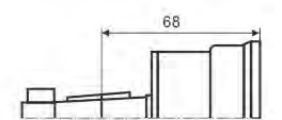
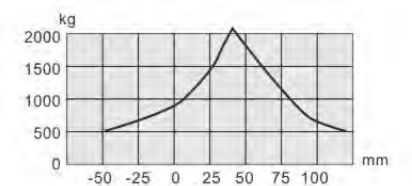
1.25" 或 32mm直轴允许侧向力:



1" 或 25mm直轴允许侧向力:



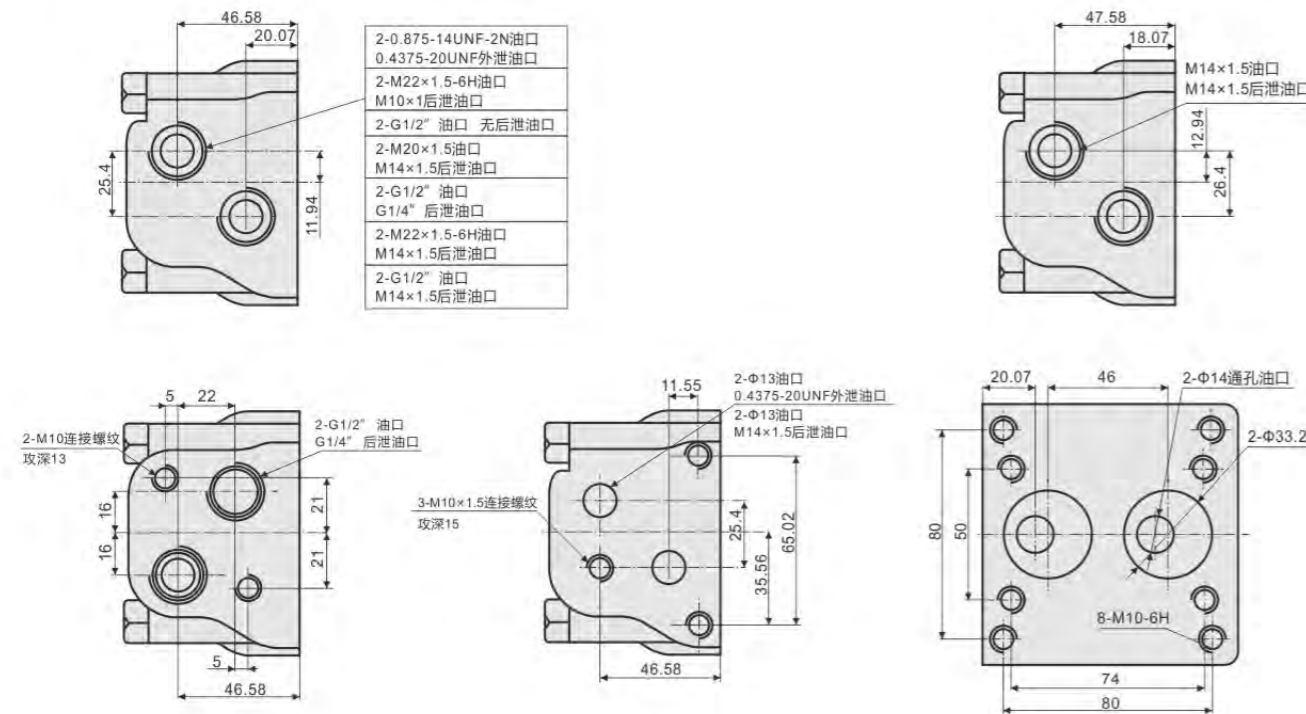
车轮马达允许侧向力:



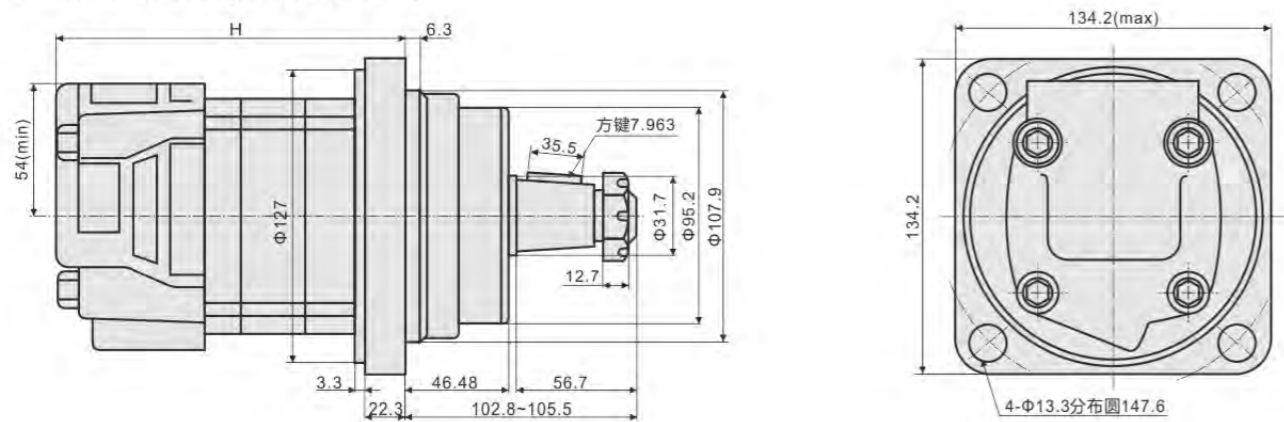
BM5 系列摆线马达



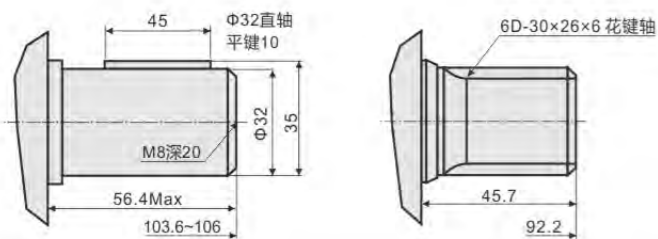
BM5 标准系列外形连接尺寸 (油口)



BM5 车轮马达 (外形连接尺寸)



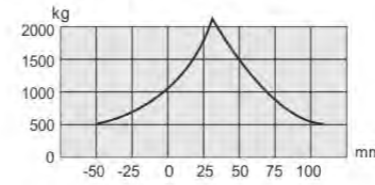
油口及位置同标准BM5系列，面对输出轴，A口进油，B口回油，马达顺时针旋转。



BM5 系列摆线马达 (加强版)

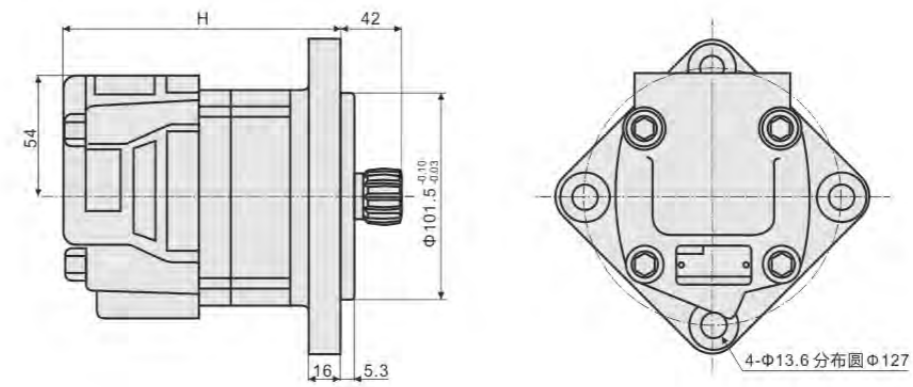


侧向负荷承载能力



排量 cc/r	80	100	130	160	195	245	305	395	490
H mm	144	148	155	155	162	171	182	198	216

BM5 无轴承马达 (外形及连接尺寸)



花键参数

径节	12/24
节圆直径	Φ25.4
压力角	30°
齿数	12
齿顶圆直径	Φ26.6
齿根圆直径	Φ22
分度圆齿厚	4
测棒直径	Φ2.794
测棒间距	29

排量 cc/r	80	100	130	160	195	245	305	395	490
H mm	127	131	138	138	145	154	165	181	198

BM5 大法兰马达订货信息

尺寸规格			排量 cc/r						
法兰止口	外联尺寸	油口	130	160	195	245	305	395	
4孔法兰	Φ32直轴 平键10	油口M22×1.5	181 f0021	0022	0023	0024	0025	0026	
	花键6D-30×26×8	外泄油口M14×1.5	181 f1001	1002	1003	1004	1005	1006	
止口 Φ100	花键6D-30×26×8	板式联结油口面	181 f1011	1012	1013	1014	1015	1016	
	花键6D-30×26×6	内泄	181 f1031	1032	1033	1034	1035	1036	

BM5 无轴承马达订货信息

尺寸规格			排量 cc/r								
油口	输出轴	安装法兰	80	100	130	160	195	245	305	395	490
油口M22×1.5 M14×1.5外泄油口	花键节径12/24, 12齿	4孔无轴承马达 止口Φ101.5	182 f8181	8182	8183	8184	8185	8186	8187	8188	8189
油口G1/2BSP G1/4后泄油口	花键节径12/24, 12齿	4孔无轴承马达 止口Φ101.5	182 f1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	-

BM5 系列摆线马达



BM5 标准型马达订货信息

尺寸规格			排量 cc/r									
油口	外联尺寸	法兰止口	80	100	130	160	195	245	305	395	490	
直油口M22×1.5 外泄M14×1.5	Φ1" 直轴 平键8	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0301	0302	0303	0304	0305	0306	0307	0308	0309	
		4孔法兰止口Φ82.55	182 f0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479	
	Φ25直轴 平键8	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0451	0452	0453	0454	0455	0456	0457	0458	0459	
		Φ1.25" 直轴 平键7.963	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019
	Φ1" 直轴 平键8	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	
		Φ25直轴 平键8	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029
	Φ32直轴 平键10	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	
		2孔法兰止口Φ82.55	182 f0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	
	花键6D-30×26×6, 轴头长52.5	2孔法兰止口Φ82.55	182 f1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	
		4孔法兰止口Φ82.55	182 f1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	
	花键6D-30×26×6, 轴头长66.5	4孔法兰止口Φ82.55	182 f1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	
	花键6D-30×26×6, 轴头长47, 花键长20	4孔法兰止口Φ82.55	182 f1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	
花键6D-30×26×6, 轴头长66.5, 花键长45	4孔法兰止口Φ82.55	182 f1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389		
12/24渐开线花键, 14齿	2孔法兰止口Φ82.55	182 f2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419		
油口G1/2BSP 外泄M14×1.5	Φ25直轴 平键6.35	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0151	0152	0153	0154	0155	0156	0157	0158	0159	
		Φ25直轴 平键8	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0461	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469
油口G1/2BSP 外泄G1/4BSP	Φ1.25" 直轴 平键7.963	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0341	0342	0343	0344	0345	0346	0347	0348	0349	
		Φ1" 直轴 平键6.35	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0161	0162	0163	0164	0165	0166	0167	0168	0169
	Φ1.25" 直轴 平键7.963	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0251	0252	0253	0254	0255	0256	0257	0258	0259	
		花键6D-30×26×6, 轴头长52.5	4孔法兰止口Φ82.55	182 f1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429
12/24渐开线花键, 14齿	4孔法兰止口Φ82.55	182 f2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249		
油口7/814UNF 锥口密封 外泄7/1620UNF 锥口密封	Φ1.25" 直轴 平键7.963	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0271	0272	0273	0274	0275	0276	0277	0278	0279	
		2孔法兰止口Φ82.55	182 f0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447	0448	0449	
板式连接 外泄油口 7/1620UNF	Φ1.25" 直轴 方键7.963	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0351	0352	0353	0354	0355	0356	0357	0358	0359	
		2孔法兰止口Φ82.55	182 f0361	0362	0363	0364	0365	0366	0367	0368	0369	
	Φ1" 直轴 平键8	2孔法兰止口Φ82.55	182 f0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	
		Φ32直轴 平键10	4孔法兰止口Φ82.55	182 f0121	0122	0123	0124	0125	0126	0127	0128	0129
矩形花键6D-30×26×6, 轴头长52.5	4孔法兰止口Φ82.55	182 f1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439		

BM6 系列摆线马达



BM6 系列马达是一种端面配流式摆线液压马达。采用先进的镶柱式定子参数设计，具有工作效率高、工作压力高、启动压力低、运转平稳，双向可获得同样的输出扭矩、可靠的轴动密封。为满足不同结构设计需要，有三种结构型式：

- 1、标准马达
- 2、车轮马达
- 3、无轴承马达

- ◎先进的定转子参数设计，启动压力低，效率高，低速运转平稳。
- ◎能够承受较高的工作压力，输出扭矩高。
- ◎先进的轴密封设计，高的背压承受能力。
- ◎先进的可靠的联动轴设计，使马达具有长寿命。
- ◎先进的配流机构设计，具有配流精度高和磨损自动补偿的特点。
- ◎马达结构紧凑，便于安装。
- ◎马达允许串联和并联使用，串联使用时应接外泄油管。
- ◎采用圆锥滚子轴承支撑设计，具有较大的径向承载能力，使得马达可直接驱动工作机构，无需加外部轴承。

主要性能参数

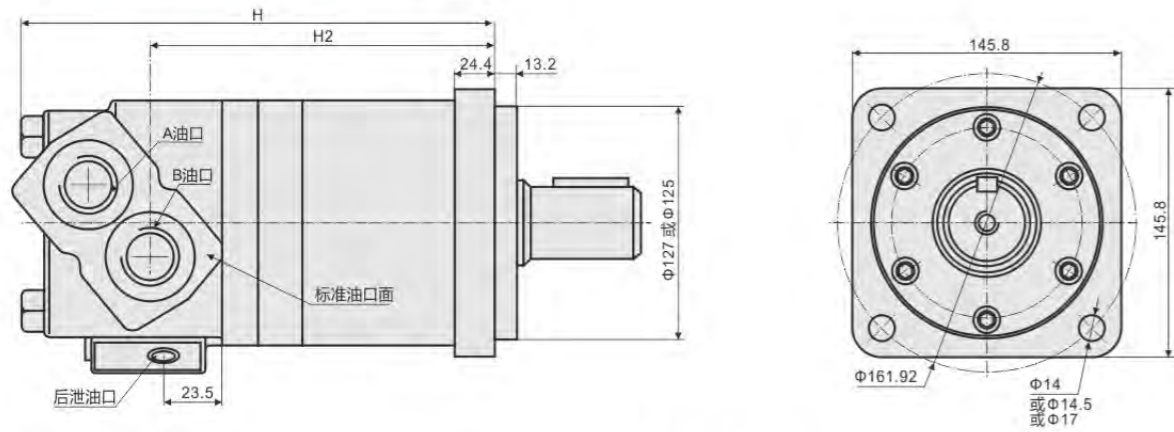
排量 cc/r		195	245	310	390	490	625	800	985
流量 LPM	连续	150	150	150	150	150	150	150	150
	间断	170	210	225	225	225	225	225	225
转速 RPM	连续	775	615	698	387	307	241	184	153
	间断	866	834	485	570	454	355	278	230
压力 Bar	连续	170	170	170	170	170	120	120	120
	间断	275	275	275	275	240	140	140	140
转矩 Nm	连续	475	615	775	965	1215	1125	1380	1570
	间断	770	980	1225	1455	1685	1330	1650	1875
重量 kg		28.1	28.6	29.2	30	30.9	32.1	32.5	33.5

- ◎间断工作压力指入口最大允许压力，连续工作压力指工作压差。
- ◎不应同时在最大转速和最大压力下使用马达。
- ◎间断压力或间断转速允许持续时间为：每分钟最多10%的许可值。
- ◎推荐用油：抗磨液压油，粘度37-73cst，油液清洁度ISO18/13。
- ◎最高工作油温80℃。
- ◎特殊的动密封设计，马达允许的最大背压可达7Mpa，但为获得良好的寿命及综合性能，推荐使用背压不要超过5Mpa，超过时建议接外泄油管，接外泄管时，应保证马达内总能充满油。外泄管路应有一定的节流保持3.5Bar以上的背压。接外泄油管除可以保持较低的背压外，还可以使马达内产生的磨损污染带走，并可产生一定的冷却作用。
- ◎马达全负荷工作前应有磨合期，推荐在最大工作压力的30%以下磨合1小时。

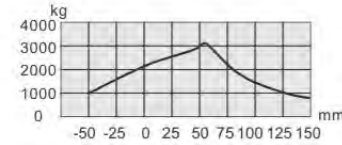
BM6 系列摆线马达



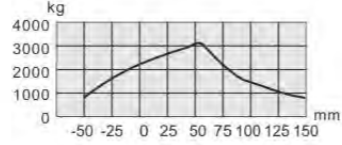
BM6 标准系列 (外形图及安装法兰图)



侧向负载能力

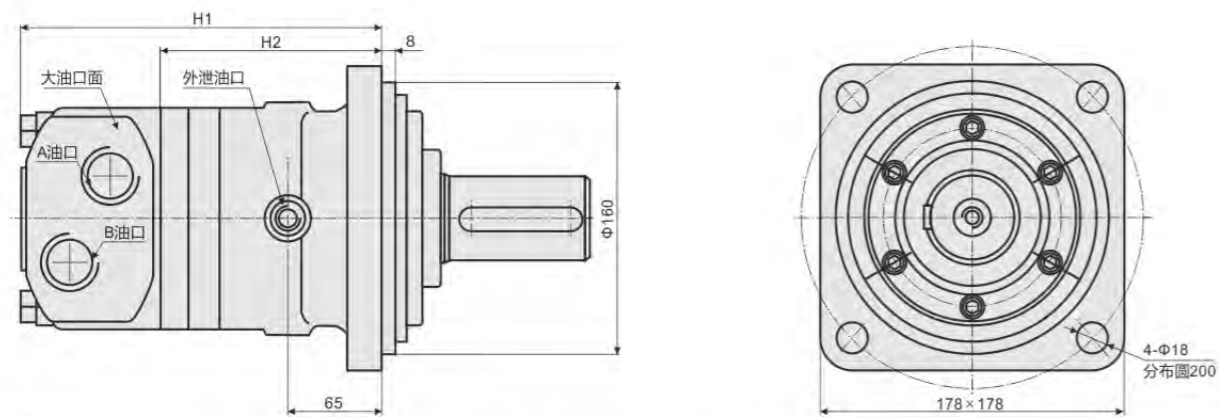


侧向负载能力



排量 cc/r	195	245	310	390	490	625	800	985
H2 mm	150	156	163	172	183	198	214	237
H1 mm	270	276	283	292	303	318	333	358

BM6 大方法兰 (外形图及安装图)



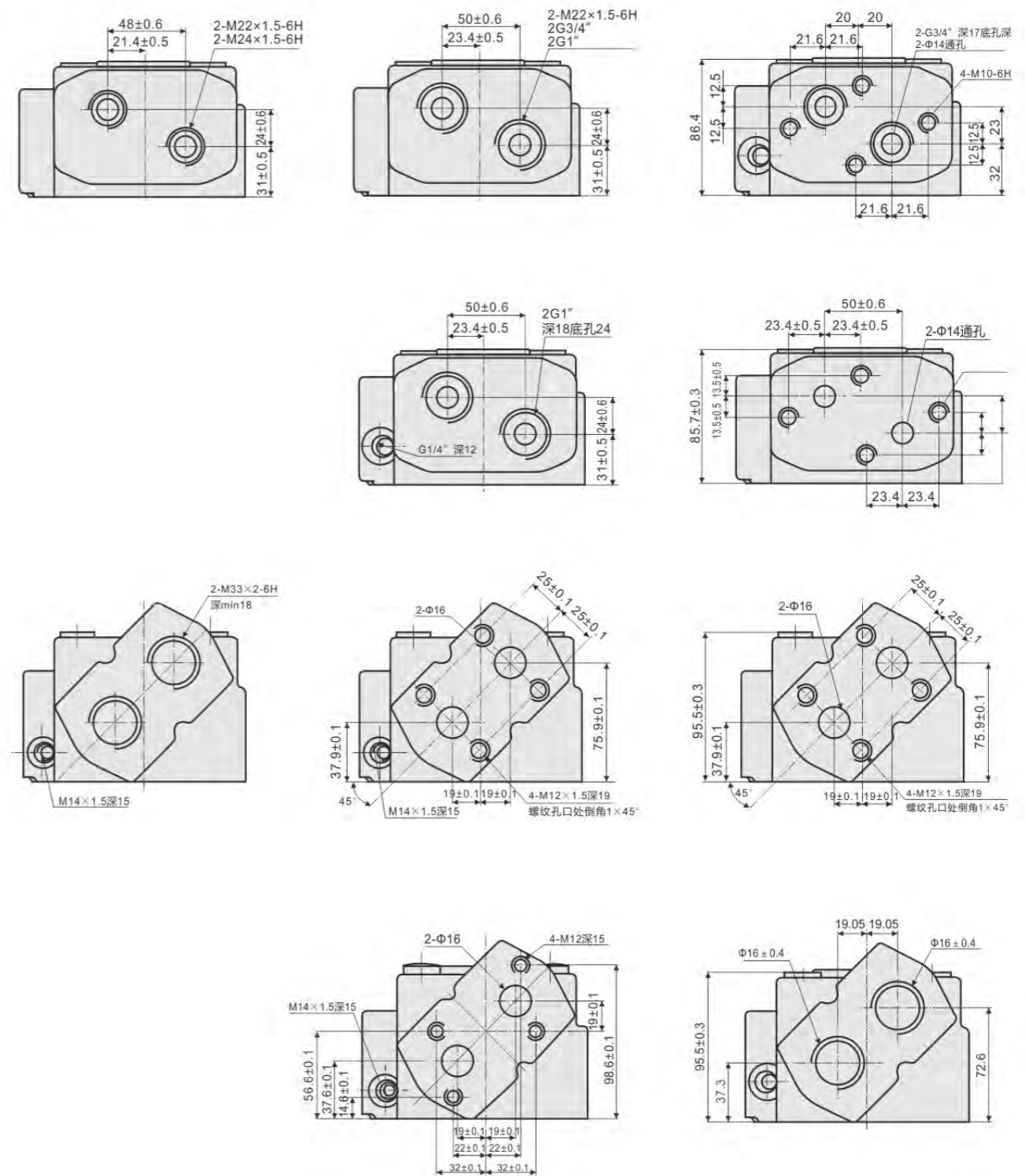
油口及位置同标准BM5系列, 面对输出轴, A口进油, B口回油, 马达顺时针旋转。

排量 cc/r	195	245	310	390	490	625	800	985
H2 mm	135.1	140.7	148.1	156.7	167.9	182.5	198.5	222.3
H1 mm	229.7	235.3	245.5	251.3	262.5	277	292.9	317

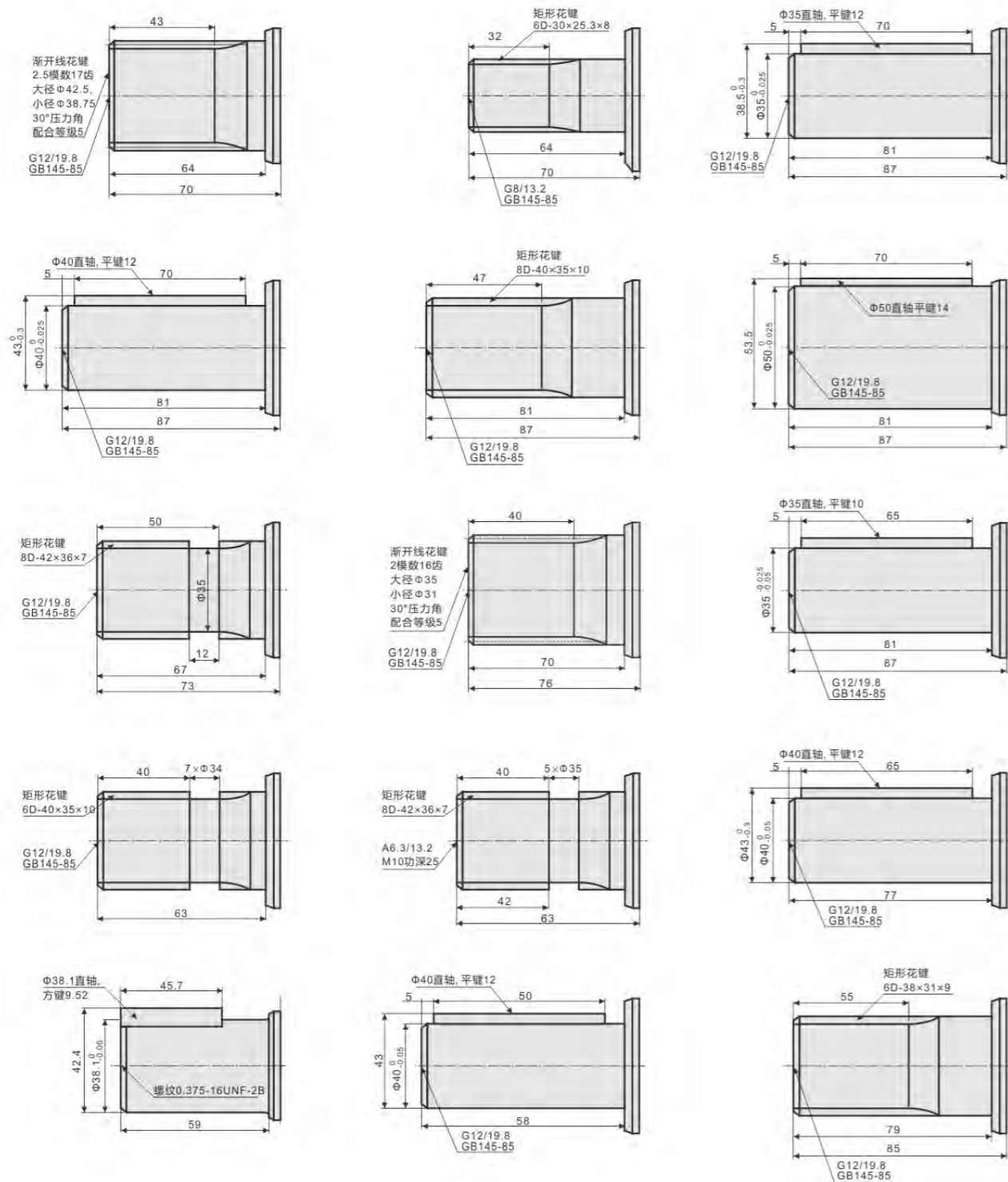
BM6 系列摆线马达



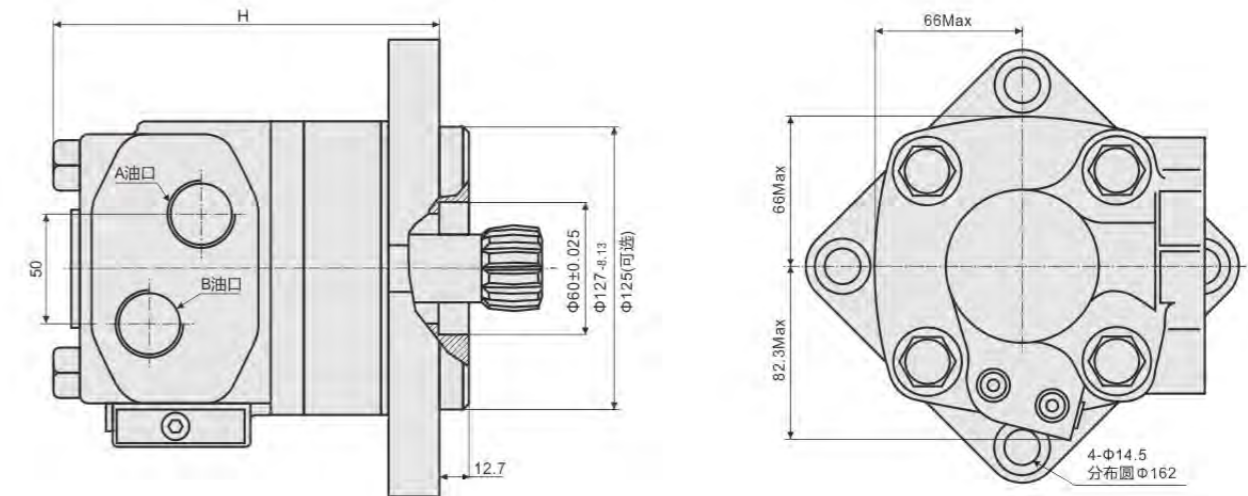
BM6 系列外形连接尺寸 (油口)



BM6 外形连接尺寸 (输出轴)



BM6 无轴承马达 (外形连接尺寸)



标准止口D: $\Phi 127$ ($\Phi 60$), $\Phi 125$ ($\Phi 60$)
标准油口: 同标准MT系列马达

渐开线花键参数

径节	85/17
压力角	30°
齿数	12
齿顶圆直径	$\Phi 38.4^{+0.13}_{-0.08}$
齿根圆直径	$\Phi 31.5^{+0.35}_{+0.30}$
分度圆齿厚	$5.7^{+0.015}_{+0.057}$
测棒直径	$\Phi 4.572$
测棒间距	$42.9^{+0.01}_{-0.06}$

油口及油口联接尺寸同标准马达
马达标准旋向: 面对输出轴, A口进油,
B口回油, 顺时针旋转

排量 cc/r	195	245	310	390	490	625	800	985
H mm	178	183.6	190.7	199.6	210.8	225.5	131.5	265.1

BM6 无轴承马达订货信息

尺寸规格			排量							
油口	输出花键	安装法兰	195	345	310	390	490	625	800	985
油口R1BSP "O" 型密封, R1/4" BSP "O" 型密封	8.5/17DP12齿	4孔法兰, $\phi 127$ 定位止口	195 f1043	1044	1045	1046	1047	1076	1049	1048

BM6 标准型马达订货信息

尺寸规格			排量 cc/r							
油口	外联尺寸	法兰止口	195	245	310	390	490	625	800	985
油口1-5/16-12UNF锥口密封, 后泄油口7/16-20 UNF锥口密封, 标准油口面	$\phi 38.1$ 直轴方键9.52	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	193 f1064	1065	1066	1067	1068	1107	191m 0188	1069
油口R1BSP, 后泄油口G1/4" BSP, 标准油口面	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	193 f1094	1095	1096	1097	1098	191m 0029	191m 0208	1099
	$\phi 1.5$ " 直轴方键9.52	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f0131	0132	0133	0134	0135	0136	0138	0137
	矩形花键6D-40 \times 35 \times 10	4孔大法兰止口 $\phi 160$	192 f1041	1042	1043	1044	1045	1046	1048	1047
油口G3/4" BSP, 后泄油口G1/4" BSP, 标准油口面	矩形花键8D-42 \times 36 \times 7	4孔大法兰止口 $\phi 160$	192 f1091	1092	1093	1094	1095	1096	1098	1097
	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰止口 $\phi 125$	192 f0031	0032	0033	0034	0035	0036	0038	0037
油口G3/4" BSP, 后泄油口G1/4" BSP, 标准板式油口面	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰止口 $\phi 125$	191 f0061	0062	0063	0064	0065	0066	0068	0067
油口M33 \times 2, 后泄油口M14 \times 1.5, 标准油口面	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f0011	0012	0013	0014	0015	0016	0018	0016
	花键8D-42 \times 36 \times 7	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f1021	1022	1023	1024	1025	1026	1028	1027
	花键6D-40 \times 35 \times 10	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f1031	1032	1033	1034	1035	1036	1038	1037
	$\phi 1.5$ " 直轴方键9.52	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f0071	0072	0073	0074	0075	0076	0078	0077
	花键8D-42 \times 36 \times 7	标准4孔法兰止口 $\phi 127$	191 f1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108
油口M24 \times 1.5, 后泄油口M14 \times 1.5, 标准油口面	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰面止口 $\phi 125$	191 f0151	0152	0153	0154	0155	0156	0158	0157
油口M22 \times 1.5, 后泄油口M14 \times 1.5, 标准油口面	花键6D-40 \times 35 \times 10轴伸119	大4孔法兰止口 $\phi 160$	192 f1081	1082	1083	1084	1085	1086	1088	1087
油口 $\phi 14$, 后泄油口G1/4" BSP, 标准板式油口面	$\phi 40$ 直轴平键12轴伸119	大4孔法兰止口 $\phi 160$	192 f0121	0122	0123	0124	0125	0126	0128	0127
油口 $\phi 16$, 无外泄油口, 标准板式油口面	$\phi 40$ 直轴平键12	标准4孔法兰面止口 $\phi 127$	191 f0091	0092	0093	0094	0095	0096	0098	0097
	花键8D-42 \times 36 \times 7轴伸75.6-78	标准4孔法兰面止口 $\phi 127$	191 f1041	1042	1043	1044	1045	1046	1048	1047

产品适用范围

QJM型系列液压马达可与各种油泵、阀及液压附件配套组成液压传动装置, 可适应各种机器工况。该液压马达具有重量轻、体积小、调速范围大, 低速稳定性好, 工作可靠、耐冲压、效率高、寿命长等一系列优点。目前广泛应用于矿山建筑工程、冶金设备、石油、煤矿、船舶、地质勘探等行业。



QJM型液压马达结构原理

QJM型系列液压马达的配油轴是与后盖刚性连接的, 转子体以配油轴作径向支承, 以定子球形滚道和钢球作轴向支承, 转子出轴是内花键, 要求工作机构传动轴与它松动配合, 这样转子体是浮动的, 配油轴是刚性的, 故允许用钢管连结进出油口。压力油经配油轴中通道(或变速阀)分配到各通道高压腔的配油窗口进入各活塞缸孔。活塞在压力油作用下, 通过钢球以正压力N作用到定子上, 定子以同值的反作用力N'作用到钢球上。N'可分解为径向和切向2个分力, 径向力为油压力所平衡, 切向力F通过活塞作用于转子体。这样转子体在F力的推动下绕配油轴旋转, 因同一瞬间有几只活塞处于压力油的作用下, 所以能产生很大扭矩。当活塞随转子体旋转到定子曲面的顶点后, 活塞在定子曲面的推动下向轴心回程, 将活塞缸中工作油经配油轴窗口排回低压流通, 如此往复即完成将压力能转换成机械能的任务, 使液压马达不断旋转。改变两个通油口的油流方向, 即可使反向旋转。改变进入液压马达的流量即可改变转速, 实现无级调速目的。有级变量液压马达排量的变化, 是油装置在液压马达配油轴中的变速阀位置的改变来实现的。变速阀的位置可以用手动机构或先导阀来控制, (先导阀由用户自备)。

QJM型液压马达主要特点

- 1、该型马达的滚动体用一只钢球代替了一般内曲线液压马达所用的两只以上滚轮和横梁, 因而结构简单, 工作可靠, 体积小, 重量轻;
- 2、运动付惯量小, 钢球结实可靠, 故该型马达可以在冲击负载下连续工作;
- 3、摩擦付少, 配油轴与转子内力平衡, 球塞付通过自润滑复合材料制成的球垫传力, 并具有静压平衡和良好润滑条件, 采用自动补偿磨损的软性塑料活塞环密封高压油, 因而具有较高的机械和容积效率, 能在很低的转速下稳定运转, 起动力矩较大;
- 4、因结构具有的特点, 该马达所需回油背压较低, 一般需0.3-0.8Mpa, 转速越高, 背压应越大;
- 5、该型马达具二级和三级变量, 因而具有较大的调速范围。
- 6、结构简单, 拆修方便, 对油液清洁度无特殊要求, 油液的过滤精度可按配套油泵的要求选定。

如何合理选型

- 1、同一基型编号的液压马达, 压力等级有3种, 其额定压力分别为10、16、20Mpa, 如何合理选择一种比较适合主机工况的型号呢? 首先应考虑提高传动效率, 对传动功率小, 转速低、扭矩大的工况, 此时影响传动总效率的主要因素是容积效率, 对传动功率相同的液压装置, 降低系统工作压力能提高容积效率, 因此这时应选择用额定压力为10Mpa的型号, 同时实际工作压力还应选得低些, 当传动功率越小, 转速越低时工作压力越低越有利。相反对传动功率大, 转速较高的工况, 此时影响传动总效率的主要因素是机械效率, 因此这是应选用额定压力为16或20Mpa的型号。其次对于有低速稳定性要求的工况, 选型中应注意液压马达排量越大, 低速稳定性越好, 它还与工作压力有关, 工作压力越低低速稳定性越好。
- 2、排量相同的几个不同基型的液压马达, 如何选择一种合理的型号呢? 这与使用工况和使用寿命要求有关, 对于短期间隙运转, 整个大修期间累计工作时间较短的机械, 可以选用基型号编号较小的型号, 而对于每天累计运转时间长, 使用寿命又要求较长的机械, 应尽可能选用基型编号较大的型号, 必要时应选用高压的型号, 但在较低的压力条件下使用, 此时能显著提高使用寿命, 因为QJM型液压马达的使用寿命与使用压力成3.3次方反比, 也就是使用压力降低一半, 寿命可提高10倍。
- 3、设计中用到的几个计算公式:

(1) 液压马达实际输出扭矩:

$$M = 159 (P_1 - P_2) \cdot \eta_m \cdot \eta_v \cdot (N \cdot m)$$

式中: P_1, P_2 分别为液压马达的入口和出口压力(Mpa)
 η_v , 液压马达容积效率
 η_m , 液压马达机械效率
 N , 液压马达转速 (r/min)
 Q , 液压马达流量 (L/rev)

(2) 液压马达输出功率:

$$N = \frac{M \cdot n}{9550} \cdot \eta_m \cdot \eta_v \cdot (KW) \quad N = \frac{Q(P_1 - P_2)}{60} \cdot \eta_m \cdot \eta_v \cdot (KW)$$

式中: P_1, P_2 分别为液压马达的入口和出口压力(Mpa)
 Q , 液压马达排量 (L/rev)
 η_m , 液压马达机械效率

(3) 液压马达转速:

$$N_q = \frac{Q}{q} \cdot \eta_v \cdot (r/min)$$

型号说明 Description of model



型号说明举例 Example of model selection

2FS QJM21-0.63SZ 表示双速手动滑阀控制变量的径向轴转球塞液压马达, 基型为21系列, 排量0.63L/rev, 带自控式制动器, 带支承型, 平键轴输出。

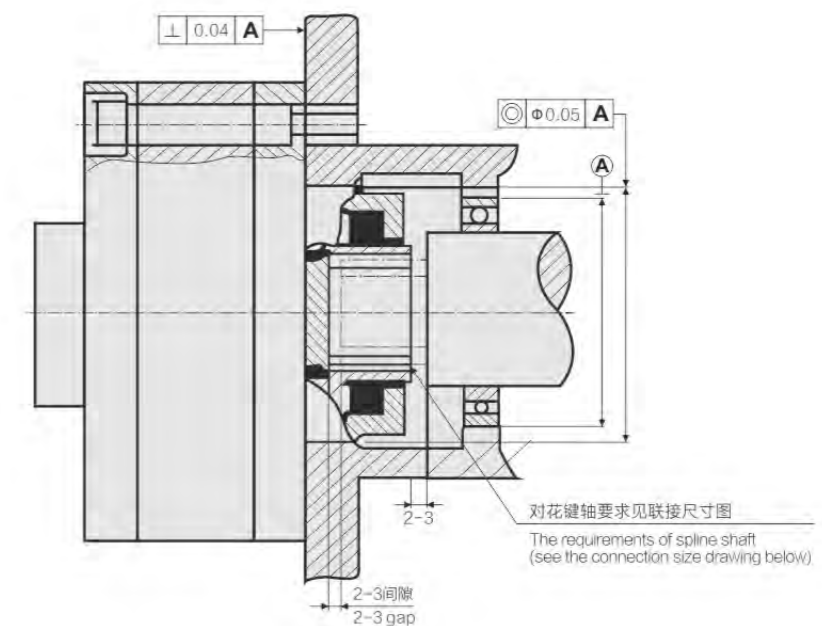
2FS QJM21-0.63SZ---- double speed manual valve control with variables sphere piston hydraulic motor, basic type is 21 series, displacement is 0.63L/rev, with brake, bearing, flat key shaft output.

1QJM**---**型安装联接要求

- 1、各型液压马达均允许在任何方向上安装使用。
- 2、因QJM液压马达转子呈浮动状态, 故安装时花键连接必须留轴向间隙 2-3 毫米, 以保证转子体可以在轴向自由窜动 (见下图), 并且液压马达花键孔与工作机构花键轴必须对中, 并保证两者松动配合。对花键处和安装定位机座的技术要求见图。
- 3、液压马达在机器中安装并连接好管路后, 应用手或扳手盘动液压马达, 此时转子应灵活, 不得有卡住或重轻现象。
- 4、因配油与定子刚性连接, 故该型马达进出油管允许用钢管连接。
- 5、泄漏油管:
 - (1) 泄漏油管的最高位置或油箱的油液高度应高于马达壳体的最高水平位置, 以防马达壳体内部的油液排空。
 - (2) 泄漏油管路及接头的孔径一般应大于 $\Phi 12$, 并必须直接与油箱接通, 不允许与主回路油路连通 (若需过滤应单独用粗滤油器), 使壳体内压力不超过0.5Mpa, 若有特殊要求应与我司联系, 协商解决。
- 6、严格保证联接油口的清洁度, 防止任何固体异物进入。

1QJM**-----**Installation Requirement

1. All kinds of hydraulic motor can be installed and used in any direction.
2. As the rotor of QJM motor is in floating status, 2-3 mm distance should be left before connecting the spline to ensure the unrestricted movement of rotor in the shaft direction. (as shown in drawing). The splined hole of motor and the splined shaft of operating mechanism should be aligned and kept in loose coordination. For technical requirements on the spline and locating seat, see the following drawing.
3. After mounting the hydraulic motor in the machine and connecting the pipeline, turn the motor by hand or a spanner. The rotor should be flexible and free from block or unbalance.
4. As the oil feed shaft and stator are in rigid connection, the oil pipeline of this model can be connected with steel pipe.
5. leakage oil pipe
 - (1) The top line of the drain pipe should be higher than that of the motor body, in case emptying oil storage.
 - (2) The bore diameter of the leakage oil pipe and the joint should be generally bigger than $\Phi 12$. The pipe can be directly connected to the oil tank. If filtrated, please use separate strained oil filter. The pressure of inner shell should not exceed 0.5 Mpa. If you have special requirements, please contact with us.
6. Strictly maintain the cleanness of the oil port, and keep away any solid particles away.



QJM 系列径向钢球液压马达



1QJM**--**型液压马达技术参数 1QJM**--** series technical data

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	最大功率 Max. power (Kw)
1QJM001-0.08	0.083	10	16	8-500	123	5
1QJM001-0.10	0.104	10	16	8-400	154	5
1QJM002-0.2	0.2	10	16	8-320	295	8
1QJM01-0.1	0.10	10	16	8-800	148	10
1QJM01-0.16	0.163	10	16	8-630	241	12.5
1QJM01-0.2	0.203	10	16	8-500	300	12.5
1QJM02-0.32	0.326	10	16	5-400	483	13
1QJM02-0.4	0.406	10	16	5-320	600	13
1QJM11-0.32	0.339	10	16	5-400	468	20
1QJM11-0.4	0.404	10	16	5-400	598	20
1QJM11-0.5	0.496	10	16	5-320	734	20
1QJM11-0.63	0.664	10	16	4-250	983	20
1QJM12-0.8	0.8	10	16	4-250	1170	25
1QJM12-1.0	1.0	10	16	4-200	1480	25
1QJM12-1.25	1.33	10	16	2-160	1968	25
1QJM21-0.4	0.404	16	25	2-400	957	32
1QJM21-0.5	0.496	16	31.5	2-320	1175	32
1QJM21-0.63	0.664	16	31.5	2-250	1572	32
1QJM21-0.8	0.808	16	25	2-200	1913	32
1QJM21-1.0	1.01	10	16	2-160	1495	25
1QJM21-1.25	1.354	10	16	2-125	2004	25
1QJM21-1.6	1.65	10	16	2-100	2442	25
1QJM32-0.63	0.635	20	31.5	3-500	1880	80
1QJM32-0.8	0.808	20	31.5	3-500	2368	80
1QJM32-1.0	1.06	20	31.5	2-400	3138	80
1QJM32-1.25	1.295	20	31.5	2-320	3833	80
1QJM32-1.6	1.649	20	31.5	2-250	4881	80
1QJM32-2.0	2.03	16	25	2-200	4807	80
1QJM32-2.5	2.71	10	16	1-160	4011	62
1QJM32-3.2	3.2	10	16	1-125	4884	62
1QJM32-4.0	4.0	10	16	1-100	5920	62
1QJM42-2.0	2.11	20	31.5	1-320	6246	105
1QJM42-2.5	2.56	20	31.5	1-250	7578	105
1QJM42-3.2	3.24	10	16	1-200	4850	90
1QJM42-4.0	4.0	10	16	1-160	5920	90
1QJM42-4.5	4.6	10	16	1-125	6808	90
1QJM52-2.5	2.67	20	31.5	1-320	7903	130
1QJM52-3.2	3.24	20	31.5	1-250	9590	130
1QJM52-4.0	4.0	16	25	1-200	9472	130
1QJM52-5.0	5.23	10	16	1-160	7740	120
1QJM52-6.3	6.36	10	16	1-125	9413	120
1QJM62-4.0	4.0	20	31.5	0.5-150	11840	150
1QJM62-5.0	5.18	20	31.5	0.5-125	15333	150
1QJM62-6.3	6.27	16	25	0.5-125	14847	150
1QJM62-8.0	7.85	10	16	0.5-100	11618	121
1QJM62-10	10.15	10	16	0.5-80	15022	121

注：各型带轴承和带阀组液压马达其技术参数与上表中对应的标准型液压马达技术参数相同。
Note: The technical data of the QJM series hydraulic motor with bearing or valve group is the same as the standard type hydraulic motor's in the table above.

宁波布雷维克液压传动有限公司 NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.

地址：宁波市北仑区庙前山路185号 电话：0574-55875078 传真：0574-55875079 网址：www.nbbw.com 邮箱：nb_bw@163.com

QJM 系列径向钢球液压马达



2QJM**--**型液压马达技术参数 2QJM**--** series technical data

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	最大功率 Max. power (Kw)
2QJM02-0.32	0.322 / 0.16	10	16	5-400	484 / 242	13
2QJM02-0.4	0.406 / 0.203	10	16	5-320	600 / 300	13
2QJM11-0.4	0.404 / 0.202	10	16	5-400	598 / 299	20
2QJM11-0.5	0.496 / 0.248	10	16	5-320	734 / 367	20
2QJM11-0.63	0.664 / 0.332	10	16	4-250	938 / 492	20
2QJM12-0.8	0.80 / 0.40	10	16	4-250	1170 / 585	25
2QJM12-1.0	1.0 / 0.5	10	16	4-200	1478 / 739	25
2QJM12-1.25	1.25 / 0.63	10	16	4-160	1870 / 935	25
2QJM21-0.32	0.317 / 0.1585	16	25	2-250	751 / 376	32
2QJM21-0.5	0.496 / 0.248	16	25	2-320	1175 / 588	32
2QJM21-0.63	0.664 / 0.332	16	25	2-250	1572 / 786	32
2QJM21-1.0	1.01 / 0.505	10	16	2-160	1495 / 748	25
2QJM21-1.25	1.354 / 0.677	10	16	2-125	2004 / 1002	25
2QJM21-1.6	1.65 / 0.825	10	16	2-100	2442 / 1221	25
2QJM32-0.63	0.635 / 0.318	20	31.5	3-500	1880 / 940	80
2QJM32-1.0	1.06 / 0.53	20	31.5	2-400	3138 / 1519	80
2QJM32-1.25	1.295 / 0.648	20	31.5	2-320	3833 / 1917	80
2QJM32-1.6	1.649 / 0.825	20	31.5	2-250	4881 / 2441	80
2QJM32-2.0	2.03 / 1.015	16	25	2-250	4807 / 2404	80
2QJM32-2.5	2.71 / 1.355	10	16	1-160	4011 / 2006	62
2QJM32-3.2	3.3 / 1.65	10	16	1-125	4844 / 2422	62
2QJM32-4.0	4.0 / 2.0	10	16	1-100	5920 / 2960	62
2QJM42-2.0	2.11 / 1.055	20	31.5	1-320	6246 / 3123	105
2QJM42-2.5	2.56 / 1.28	20	31.5	1-250	7578 / 3789	105
2QJM42-3.2	3.24 / 1.62	10	16	1-200	4850 / 2425	90
2QJM42-4.0	4.0 / 2.0	10	16	1-160	5920 / 2960	90
2QJM42-4.5	4.6 / 2.3	10	16	1-125	6808 / 3404	90
2QJM52-2.5	2.67 / 1.335	20	31.5	1-320	7903 / 3952	130
2QJM52-3.2	3.24 / 1.62	20	31.5	1-250	9590 / 4795	130
2QJM52-4.0	4.0 / 2.0	16	25	1-200	9472 / 4736	130
2QJM52-5.0	5.23 / 2.615	10	16	1-160	7740 / 3870	120
2QJM52-6.3	6.36 / 3.18	10	16	1-125	9413 / 4707	120
2QJM62-4.0	4.0 / 2.0	20	31.5	0.5-200	11840 / 5920	150
2QJM62-5.0	5.18 / 2.59	20	31.5	0.5-160	15333 / 7667	150
2QJM62-6.3	6.27 / 3.135	16	25	0.5-125	14847 / 7424	121
2QJM62-8.0	7.85 / 3.925	10	16	0.5-100	11618 / 5809	121
2QJM62-10	10.15 / 5.075	10	16	0.5-80	15022 / 7511	121
3QJM32-1.25	1.295 / 0.648 / 0.324	20	31.5	2-320	3833 / 1917 / 959	80
3QJM32-1.6	1.649 / 0.825 / 0.413	20	31.5	2-250	4881 / 2441 / 1221	80

注：各型带轴承和带阀组变量液压马达其技术参数与上表中对应的液压马达技术参数相同。
Note: The technical data of the QJM variable hydraulic motors with bearing and valve group is the same as the hydraulic motor's in the table above.

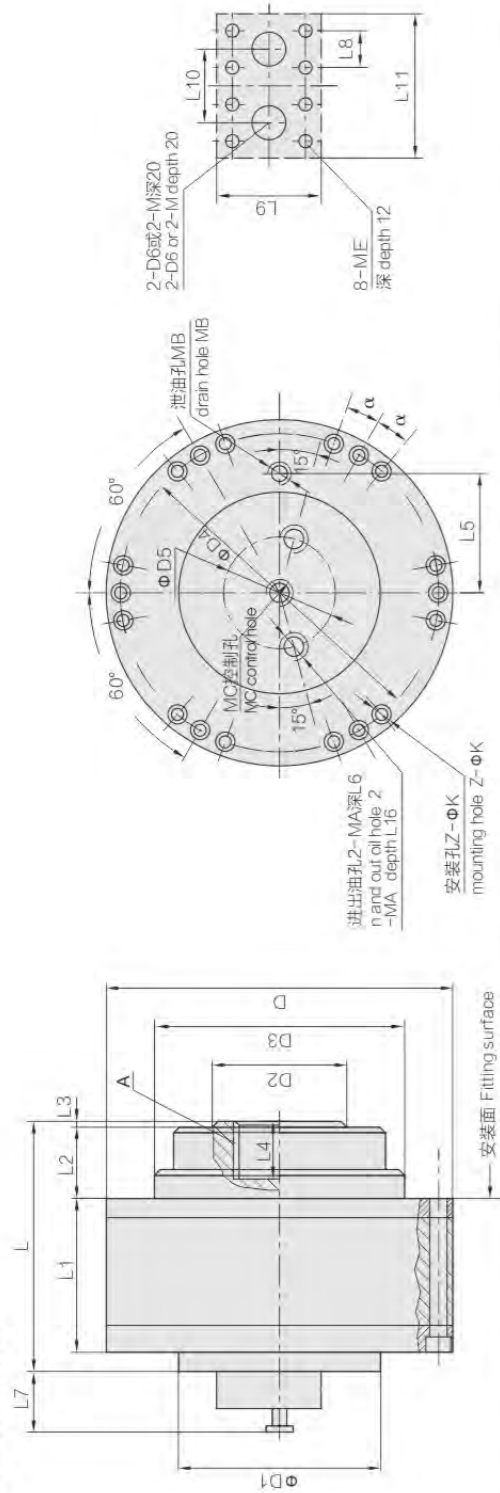
宁波布雷维克液压传动有限公司 NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.

地址：宁波市北仑区庙前山路185号 电话：0574-55875078 传真：0574-55875079 网址：www.nbbw.com 邮箱：nb_bw@163.com

QJM 系列径向钢球液压马达



外形安装图 Installation



型号 Model	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	MA	MB	MC	ME	α	A	重量 Weight (kg)
1QJM001-**	101	58	38	5	20	43	20	37	-	37	35	63	φ140	φ60	φ70	φ110g6	φ128	φ58	M18x1.5	M12 x 1.5	M12 x 1.5	-	10°	6-48H11 x 42H11 x 1209	7	
1QJM01-**	130	80	37	3	30	62	20	-	-	-	-	-	φ180	φ70	φ70	φ130g7	φ165	φ58	-	M27 x 2	M14 x 1.5	-	10°	6-48H11 x 42H11 x 1209	15	
1QJM02-**	162	99	38	3	34	62	20	-	-	-	-	-	φ180	φ70	φ70	φ130g7	φ165	φ58	-	M27 x 2	M14 x 1.5	-	10°	6-48H11 x 42H11 x 1209	24	
1/2QJM11-**	132	82	33	3	32	87	18	-	-	-	-	-	φ240	φ150	φ110	φ160g7	φ220	φ69	-	M33 x 2	M16 x 1.5	M12 x 1.5	10°	6-70H11 x 62H11 x 1609	28	
1QJM11-**A	134	82	25	11	38	87	18	-	-	-	-	-	φ240	φ150	φ60	φ200g7	φ220	φ69	-	M33 x 2	M16 x 1.5	-	10°	8-42H11 x 38H11 x 709	28	
1/2QJM12-**	165	123	33	2	39	84	20	-	-	-	-	-	φ240	φ150	φ110	φ160g7	φ220	φ69	-	M33 x 2	M16 x 1.5	M12 x 1.5	10°	6-90H11 x 80H11 x 2009	39	
1/2QJM21-**	168	99	29	14	38	100	20	110	-	-	-	-	φ304	φ150	φ110	φ160g7	φ283	φ69	M33 x 2	M22 x 1.5	M12 x 1.5	10°	6-90H11 x 80H11 x 2009	50		
2LSQJM21-**	215	138	43	10	55	115	22	96	-	-	-	-	φ320	φ165	φ120	φ170g7	φ299	φ79	M33 x 2	M22 x 1.5	M12 x 1.5	10°	10-98H11 x 92H11 x 1409	78		
1/2QJM32-**	209	160	16	12	35	124	22	151	73	105	104	204	φ350	φ190	φ140	φ200g7	φ320	φ100	φ40	M42 x 2	M22 x 1.5	M16 x 1.5	10°	10-112H11 x 102H11 x 1609	90	
2LSQJM42-**	207	158	23	5	35	124	22	-	-	-	-	-	φ340	φ190	φ120	φ170g7	φ320	φ100	-	M42 x 2	M22 x 1.5	M16 x 1.5	10°	10-98H11 x 92H11 x 1409	150	
1/2QJM52-**	238	175	30	6	45	135	24	144	73	101	105	220	φ420	φ220	φ160	φ315g7	φ360	φ110	φ40	M48 x 2	M22 x 1.5	M16 x 1.5	6°	10-120H11 x 112H11 x 1809	160	
2LSQJM62-**	264	182	29	11	45	165	24	144	73	101	123	255	φ485	φ255	φ170	φ395g7	φ435	φ128	φ48	M48 x 2	M22 x 1.5	M16 x 1.5	6°	10-120H11 x 112H11 x 1809	200	
1/2QJM62-**	264	182	29	11	45	165	24	144	73	101	123	255	φ485	φ255	φ170	φ395g7	φ435	φ128	φ48	M48 x 2	M22 x 1.5	M16 x 1.5	6°	10-120H11 x 112H11 x 1809	212	

QJM 系列径向钢球液压马达



1/2 QJM**--**Z (Z2/Z3/Ze3)型液压马达技术参数

1/2 QJM**--**Z (Z2/Z3/Ze3) type of hydraulic motor technical data

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	最大功率 Max. power (Kw)
1QJM001-0.063Z	0.064	10	16	8-600	95	5
1QJM001-0.08Z	0.083	10	16	8-500	123	5
1QJM001-0.10Z(ZC)	0.104	10	16	8-400	154	5
1QJM002-0.2Z	0.2	10	16	5-320	295	8
1QJM02-0.315Z	0.326	10	16	5-320	483	13
1QJM02-0.4Z	0.406	10	16	5-320	600	13
1QJM02-0.38Z2	0.38	10	16	5-320	560	13
1QJM02-0.47Z2	0.47	10	16	5-320	692	13
1QJM11-0.315Z	0.339	10	16	5-500	468	20
1QJM11-0.4Z	0.404	10	16	5-400	598	20
1QJM11-0.5Z	0.496	10	16	5-320	734	20
1QJM11-0.63Z	0.664	10	16	4-425	983	20
1QJM12-0.8Z(ZC)	0.8	10	16	4-250	1170	25
1QJM12-1.0Z(ZC)	1.0	10	16	4-200	1480	25
1QJM12-1.25Z(ZC)	1.33	10	16	4-160	1968	25
1/2QJM21-0.32Z3	0.32 / 0.16	16	25	2-600	770 / 384	32
1/2QJM21-0.4Z3(Ze3)	0.4 / 0.2	16	25	2-400	957 / 479	32
1/2QJM21-0.5Z3(Ze3)	0.496 / 0.258	16	25	2-320	1175 / 588	32
1/2QJM21-0.63Z3(Ze3)	0.664 / 0.332	16	25	2-250	1572 / 786	32
1/2QJM21-0.8Z3(Ze3)	0.808 / 0.404	16	25	2-200	1913 / 957	32
1/2QJM21-1.0Z3(Ze3)	1.01 / 0.505	10	16	2-160	1495 / 748	25
1/2QJM21-1.25Z3(Ze3)	1.354 / 0.667	10	16	2-125	2004 / 1002	25
1/2QJM21-1.6Z3(Ze3)	1.65 / 0.825	10	16	2-100	2442 / 1221	25
1/2QJM32-0.63Z(Z3,Ze3)	0.635 / 0.318	20	31.5	3-500	1880 / 940	80
1/2QJM32-1.0Z(Z3,Ze3)	1.06 / 0.503	20	31.5	2-400	3138 / 1519	80
1/2QJM32-1.25Z(Z3,Ze3)	1.295 / 0.648	20	31.5	2-320	3833 / 1917	80
1/2QJM32-1.6Z(Z3,Ze3)	1.649 / 0.825	20	31.5	2-250	4881 / 2441	80
1/2QJM32-2.0Z(Z3,Ze3)	2.03 / 1.015	16	25	2-200	4807 / 2404	80
1/2QJM32-2.5Z(Z3,Ze3)	2.71 / 1.355	10	16	1-160	4011 / 2006	62
1/2QJM32-3.2Z(Z3,Ze3)	3.3 / 1.65	10	16	1-125	4884 / 2442	62
1/2QJM52-2.5Z	2.67 / 1.355	20	31.5	1-200	7903 / 3952	130
1/2QJM52-3.2Z	3.24 / 1.62	20	31.5	1-200	9590 / 4795	130
1/2QJM52-4.0Z	4.0 / 2.0	16	25	1-200	9472 / 4736	130
1/2QJM52-5.0Z	5.23 / 2.65	10	16	1-160	7740 / 3870	120
1/2QJM52-6.3Z	6.36 / 3.18	10	16	1-125	9413 / 4707	120
1/2QJM62-4.0Z	4.0 / 2.0	20	31.5	0.5-150	11840 / 5920	150
1/2QJM62-5.0Z	5.18 / 2.59	20	31.5	0.5-125	15333 / 7667	150
1/2QJM62-6.3Z	6.27 / 3.135	16	25	0.5-125	14847 / 7424	150
1/2QJM62-8.0Z	7.85 / 3.925	10	16	0.5-100	11618 / 5809	121
1/2QJM62-10Z	10.15 / 5.075	10	16	0.5-80	15022 / 7511	121

QJM 系列径向钢球液压马达



¹/₂ QJM**--**S型自控式带制动器液压马达技术参数

Technical data of ¹/₂ QJM**--**S series hydraulic motor with brake

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	制动器开启压力 Open brake Pressure (MPa)	制动器 制动扭矩 Brake torque (N.m)
1QJM11-0.32S	0.317	10	16	5-400	468	4-6	400-600
1QJM11-0.40S	0.404	10	16	5-400	598	3-5	400-600
1QJM11-0.50S	0.496	10	16	5-320	734	3-5	400-600
1QJM11-0.63S	0.664	10	16	4-250	983	3-5	400-600
2QJM11-0.40S	0.404 / 0.202	10	16	5-400	598 / 299	3-5	400-600
2QJM11-0.50S	0.496 / 0.248	10	16	5-320	734 / 367	3-5	400-600
2QJM11-0.63S	0.664 / 0.332	10	16	4-250	983 / 492	3-5	400-600
1QJM21-0.32S	0.317	16	25	2-500	751	4-6	1000-1400
1QJM21-0.40S	0.404	16	25	2-400	957	4-6	1000-1400
1QJM21-0.50S	0.496	16	25	2-320	1175	4-6	1000-1400
1QJM21-0.63S	0.664	16	25	2-250	1572	4-6	1000-1400
1QJM21-0.8S	0.808	16	25	2-200	1913	4-6	1000-1400
1QJM21-1.0S	1.01	10	16	2-160	1495	3-5	1000-1400
1QJM21-1.25S	1.354	10	16	2-125	2004	3-5	1000-1400
1QJM21-1.6S	1.65	10	16	2-100	2442	3-5	1000-1400
2QJM21-0.32S	0.317 / 0.1585	16	25	2-500	751 / 376	4-7	1000-1400
2QJM21-0.40S	0.404 / 0.202	16	25	2-400	957 / 479	4-7	1000-1400
2QJM21-0.50S	0.496 / 0.248	16	25	2-320	1175 / 588	4-7	1000-1400
2QJM21-0.63S	0.664 / 0.332	16	25	2-250	1572 / 786	4-7	1000-1400
2QJM21-0.8S	0.808 / 0.404	16	25	2-200	1913 / 957	4-7	1000-1400
2QJM21-1.0S	1.01 / 0.505	10	16	2-160	1495 / 748	3-5	1000-1400
2QJM21-1.25S	1.354 / 0.667	10	16	2-125	2004 / 1002	3-5	1000-1400
2QJM21-1.6S	1.65 / 0.825	10	16	2-100	2442 / 1221	3-5	1000-1400

QJM 系列径向钢球液压马达

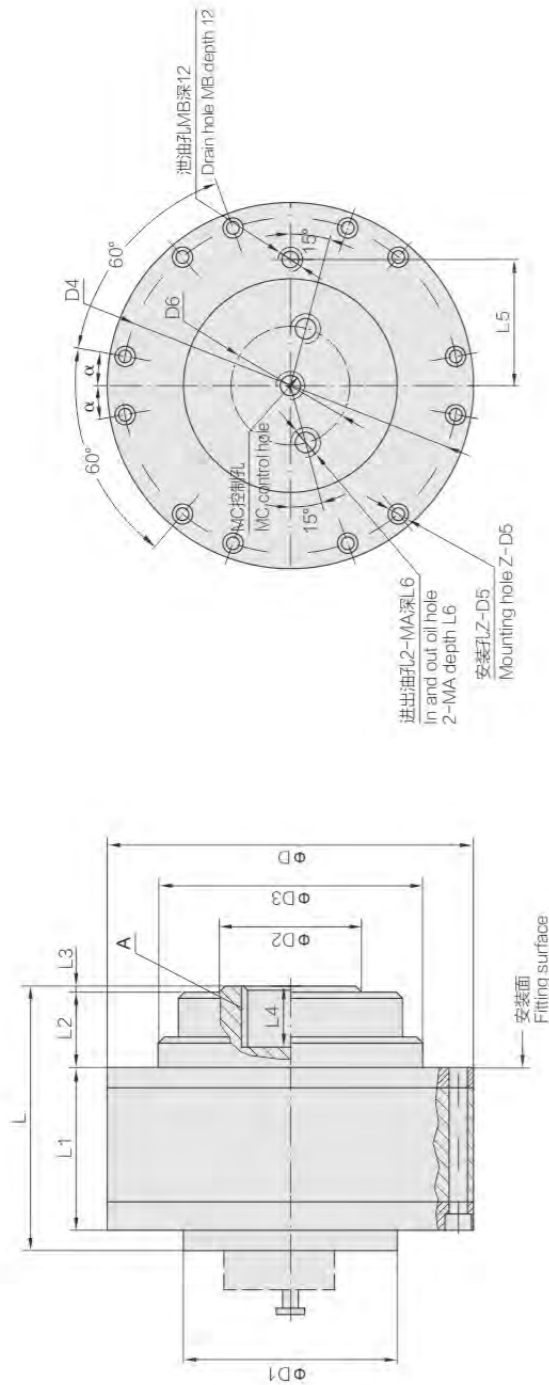


¹/₂ QJM**--**S型自控式带制动器液压马达技术参数

Technical data of ¹/₂ QJM**--**S series hydraulic motor with brake

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	制动器开启压力 Open brake Pressure (MPa)	制动器 制动扭矩 Brake torque (N.m)
¹ / ₂ QJM32-0.63S	0.635 / 0.318	20	31.5	3-300	1880	4-7	≥2500
¹ / ₂ QJM32-0.8S	0.808 / 0.404	20	31.5	3-250	2368	4-7	≥2500
¹ / ₂ QJM32-1.0S	1.06 / 0.53	20	31.5	2-250	3138	4-7	≥2500
¹ / ₂ QJM32-1.25S	1.295 / 0.648	20	31.5	2-200	3833	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-1.6S	1.649 / 0.825	20	31.5	2-200	4881	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-2.0S	2.03 / 1.015	16	25	2-200	4807	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-2.5S	2.71 / 1.355	10	16	1-160	4011	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-3.2S	3.3 / 1.65	10	16	1-125	4884	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-4.0S	4.0 / 2.00	10	16	1-100	5920	3-5	≥2500
¹ / ₂ QJM32-0.63S2	0.635 / 0.318	20	31.5	3-500	1880	4-7	≥4000
¹ / ₂ QJM32-0.8S2	0.808 / 0.404	20	31.5	3-400	2368	4-7	≥4000
¹ / ₂ QJM32-1.0S2	0.993 / 0.497	20	31.5	2-400	3138	4-7	≥4000
¹ / ₂ QJM32-1.25S2	1.295 / 0.648	20	31.5	2-320	3833	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM32-1.6S2	1.649 / 0.825	20	31.5	2-250	4881	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM32-2.0S2	2.03 / 1.015	16	25	2-200	4807	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM32-2.5S2	2.71 / 1.355	10	16	1-160	4011	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM32-3.2S2	3.3 / 1.65	10	16	1-125	4884	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM32-4.0S2	4.0 / 2.0	10	16	1-100	5920	3-5	≥4000
¹ / ₂ QJM42-2.0S	2.11 / 1.055	20	31.5	1-250	6246	4-7	≥5000
¹ / ₂ QJM42-2.5S	2.56 / 1.28	20	31.5	1-250	7578	4-7	≥5000
¹ / ₂ QJM42-3.2S	3.28 / 1.64	10	16	1-200	4850	4-6	≥5000
¹ / ₂ QJM42-4.0S	4.0 / 2.0	10	16	1-160	5920	3-5	≥5000
¹ / ₂ QJM42-4.5S	4.56 / 2.28	10	16	1-125	6808	3-5	≥5000
¹ / ₂ QJM52-2.5S	2.67 / 1.335	20	31.5	1-200	7903	4-7	≥6000
¹ / ₂ QJM52-3.2S	3.24 / 1.62	20	31.5	1-200	9590	4-7	≥6000
¹ / ₂ QJM52-4.0S	4.0 / 2.0	16	25	1-200	9472	4-6	≥6000
¹ / ₂ QJM52-5.0S	5.23 / 2.615	16	25	1-160	7740	3-5	≥6000
¹ / ₂ QJM52-6.3S	6.36 / 3.18	16	25	1-125	9413	3-5	≥6000

QJM 系列径向钢球液压马达



型号 Model	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	D4	Z-D5	D6	MA	MB	MC	α	A	重量 Weight (kg)
$\frac{1}{2}$ QJM11-***S	146.5	97	20	11.5	28	87	20	$\phi 240$	$\phi 150$	$\phi 100$	$\phi 160g7$	$\phi 220$	$12-\phi 11$	$\phi 69$	M33x2	M16x1.5	M12x1.5	10°	6-70H11x62H11x16D9	35
$\frac{1}{2}$ QJM21-***S	170	117	17	7	31	100	20	$\phi 304$	$\phi 150$	$\phi 100$	$\phi 160g7$	$\phi 220$	$12-\phi 11$	$\phi 69$	M33x2	M22x1.5	M12x1.5	10°	6-90H11x80H11x20D9	53
$\frac{1}{2}$ QJM32-***S	231	140	58	3	55	115	20	$\phi 320$	$\phi 165$	$\phi 170$	$\phi 280g7$	$\phi 299$	$12-\phi 13$	$\phi 79$	M33x2	M22x1.5	M12x1.5	10°	70-98H11x92H11x14D9	86
$\frac{1}{2}$ QJM32-***S2	252	167.5	58	3	55	115	20	$\phi 320$	$\phi 165$	$\phi 170$	$\phi 280g7$	$\phi 299$	$12-\phi 13$	$\phi 79$	M33x2	M22x1.5	M12x1.5	10°	10-98H11x92H11x14D9	86
$\frac{1}{2}$ QJM42-***S	229	187	16	3	35	124	22	$\phi 350$	$\phi 190$	$\phi 140$	$\phi 200g7$	$\phi 320$	$12-\phi 13$	$\phi 100$	M42x2	M12x1.5	10°	10-112H11x102H11x16D9	108	
$\frac{1}{2}$ QJM52-***S	266	187	56	3	55	135	24	$\phi 420$	$\phi 220$	$\phi 160$	$\phi 315g7$	$\phi 360$	$10-\phi 22$	$\phi 110$	M48x2	M12x1.5	6°	10-120H11x112H11x18D9	167	

外形安装图 Installation

宁波布雷维克液压传动有限公司 NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.

地址: 宁波市北仑区庙前山路185号 电话: 0574-55875078 传真: 0574-55875079 网址: www.nbbwvk.com 邮箱: nb_bwvk@163.com

QJM 系列径向钢球液压马达



1/2 QJM**---**Se型外控式带制动器液压马达技术参数

Technical data of out control $\frac{1}{2}$ QJM**---**Se series hydraulic motor with brake

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	制动器开启压力 Open brake Pressure (MPa)	制动器 制动扭矩 Brake torque (N.m)
1QJM12-0.8Se	0.808	10	16	4-250	1076	1.3≤P≤6.3	≥1800
1QJM12-1.0Se	0.993	10	16	4-200	1332	1.3≤P≤6.3	≥1800
1QJM12-1.25Se	1.328	10	16	4-160	1771	1.3≤P≤6.3	≥1800
$\frac{1}{2}$ QJM21-0.32Se	0.317 / 0.158	16	25	2-500	751 / 376	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-0.40Se	0.404 / 0.202	16	25	2-400	957 / 479	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-0.50Se	0.496 / 0.248	16	25	2-320	1175 / 588	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-0.63Se	0.664 / 0.332	16	25	2-250	1572 / 786	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-0.80Se	0.808 / 0.404	16	25	2-200	1913 / 957	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-1.0Se	1.01 / 0.505	10	16	2-160	1495 / 748	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-1.25Se	1.354 / 0.677	10	16	2-125	2004 / 1002	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM21-1.6Se	1.65 / 0.825	10	16	2-100	2442 / 1221	2.5≤P≤6.3	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.63Se	0.635 / 0.318	20	31.5	1-500	1880 / 940	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.8Se	0.808 / 0.404	20	31.5	1-500	2368 / 1184	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.0Se	0.993 / 0.497	20	31.5	2-400	3138 / 1569	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.25Se	1.328 / 0.664	20	31.5	2-320	3833 / 1942	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.6Se	1.616 / 0.808	20	31.5	2-250	4881 / 2441	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.0Se	2.03 / 1.015	16	25	2-200	4807 / 2404	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.5Se	2.71 / 1.355	10	16	1-160	4011 / 2006	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-3.2Se	3.3 / 1.65	10	16	1-125	4884 / 2442	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM32-4.0Se	4.0 / 2.0	10	16	1-100	5920 / 2960	2.5≤P≤6.3	≥6000
$\frac{1}{2}$ QJM42-2.0Se	2.11 / 1.055	20	31.5	1-250	6246 / 3123	2.1≤P≤6.3	≥9000
$\frac{1}{2}$ QJM42-2.5Se	2.56 / 1.28	20	31.5	1-250	7578 / 3789	2.1≤P≤6.3	≥9000
$\frac{1}{2}$ QJM42-3.2Se	3.3 / 1.65	10	16	1-200	4884 / 2442	2.1≤P≤6.3	≥9000
$\frac{1}{2}$ QJM42-4.0Se	4.0 / 2.0	10	16	1-160	5920 / 2960	2.1≤P≤6.3	≥9000
$\frac{1}{2}$ QJM42-4.5Se	4.56 / 2.28	10	16	1-125	6808 / 3404	2.1≤P≤6.3	≥9000
$\frac{1}{2}$ QJM52-2.5Se	2.67 / 1.355	20	31.5	1-200	7903 / 3952	2.2≤P≤6.3	≥10000
$\frac{1}{2}$ QJM52-3.2Se	3.24 / 1.62	20	31.5	1-200	9590 / 4795	2.2≤P≤6.3	≥10000
$\frac{1}{2}$ QJM52-4.0Se	4.0 / 2.0	16	25	1-200	9472 / 4736	2.2≤P≤6.3	≥10000
$\frac{1}{2}$ QJM52-5.0Se	5.23 / 2.615	10	16	1-160	7740 / 3870	2.2≤P≤6.3	≥10000
$\frac{1}{2}$ QJM52-6.3Se	6.36 / 3.18	10	16	1-125	9413 / 4707	2.2≤P≤6.3	≥10000

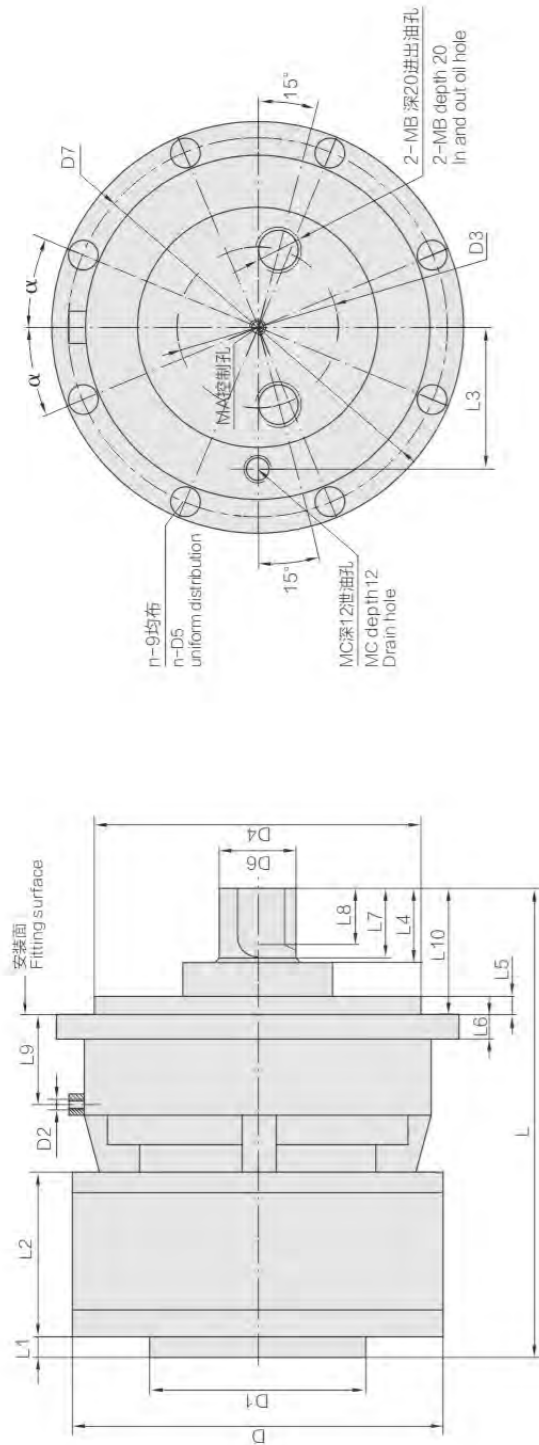
宁波布雷维克液压传动有限公司 NINGBO BREVIK HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD.

地址: 宁波市北仑区庙前山路185号 电话: 0574-55875078 传真: 0574-55875079 网址: www.nbbwvk.com 邮箱: nb_bwvk@163.com

QJM 系列径向钢球液压马达



外形安装图 Installation



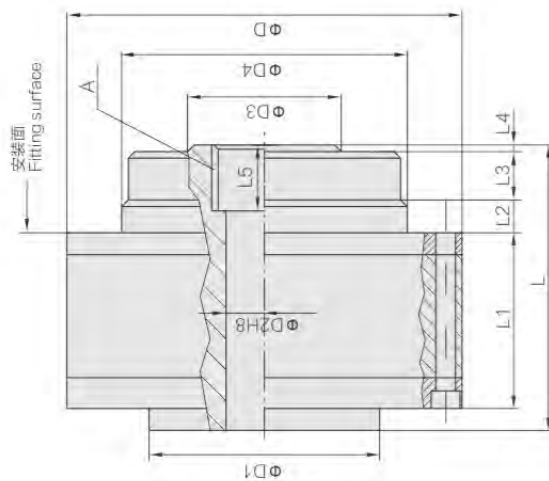
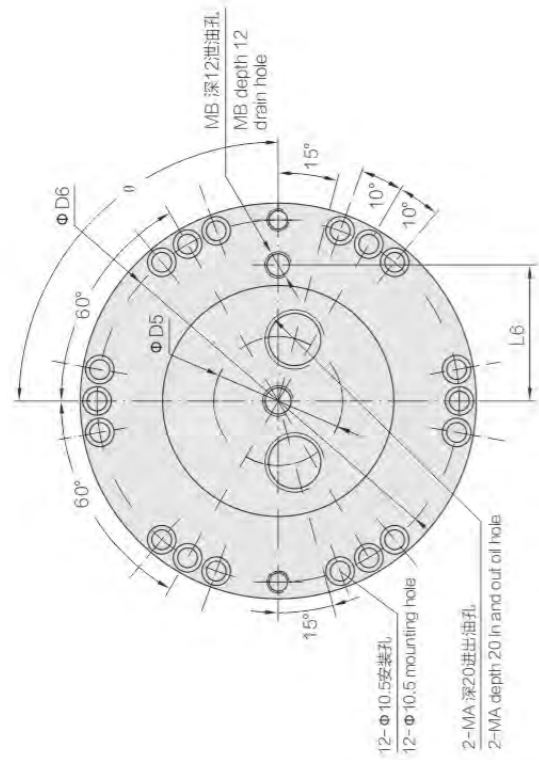
型号 Model	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	D	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	n-D9	MA	MB	MC	α	平键 Flat key	花键 Spline A	重量 Weight (kg)
1QJM12-**-SeZ	350	17	121	87	60	10	13	62	-	24	96	φ240	φ150	M16x1.5	φ69	φ250g7	φ60h7	φ265	φ285	8-φ11	-	2-M33x2	M16x1.5	22.5°	C18x60	-	60
1QJM12-**-SeZH	370	17	121	87	62	12	16	58	39	24	100	φ240	φ150	M16x1.5	φ69	φ280g7	-	φ307	φ327	8-φ11	-	2-M33x2	M16x1.5	22.5°	-	6-90x12x80b12x2009	60
1QJM21-**-SeZ	410	27	102	100	69.5	14	16	65	-	36	113	φ304	φ150	M18x1.5	φ69	φ310g7	φ70h7	φ330	φ360	8-φ13	M12x1.5	2-M33x2	M22x1.5	22.5°	C20x60	-	8
1QJM32-**-SeZ	446	24	140	115	81	13	16	78	-	35	136	φ320	φ165	M16x1.5	φ79	φ335g7	-	φ354	φ380	12-φ13	M12x1.5	2-M33x2	M22x1.5	15°	C20x70	-	95
1QJM32-**-SeZH	440	24	140	115	75	13	16	72	55	35	114	φ320	φ165	M16x1.5	φ79	φ335g7	-	φ354	φ380	12-φ13	M12x1.5	2-M33x2	M22x1.5	15°	-	10-58b12x62b12x14d9	95
1QJM42-**-SeZ	466	21	160	124	75	12	18	71	50	44	135	φ350	φ190	M16x1.5	φ100	φ365g7	-	φ398	φ430	12-φ17	M16x1.5	2-M42x2	M22x1.5	15°	-	10-112b12x102b12x16c9	120
1QJM42-**-SeZH	456	21	160	124	75	15	18	71	50	37	120	φ350	φ190	M16x1.5	φ100	φ365g7	-	φ398	φ430	12-φ17	M16x1.5	2-M42x2	M22x1.5	15°	-	10-112b12x102b12x16c9	120
1QJM52-**-SeZ	532	27	175	135	141	17	18	136	-	45	184	φ420	φ220	M16x1.5	φ110	φ395g6	φ78h7	φ418	φ445	12-φ17	M16x1.5	2-M48x2	M22x1.5	15°	C22x132	-	120
1QJM52-**-SeZH	471	27	175	135	71	17	18	-	45	45	114	φ420	φ220	M16x1.5	φ110	φ395g6	-	φ418	φ445	12-φ17	M16x1.5	2-M48x2	M22x1.5	15°	-	12-120b12x112b12x20c9	150

QJM 系列径向钢球液压马达



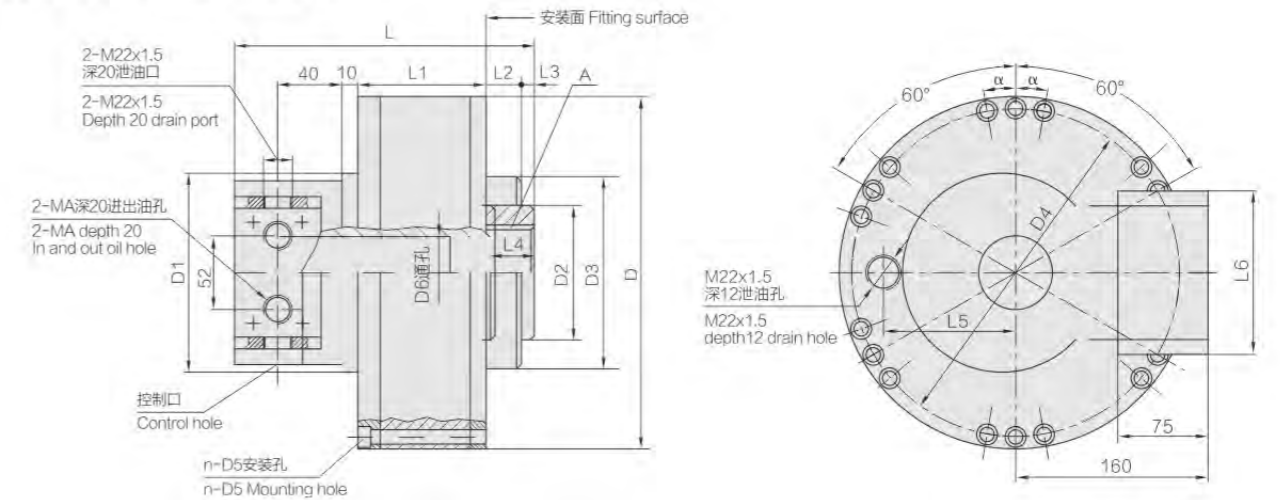
1 QJM**--**T**型通孔液压马达技术参数 2 QJM**--**T** series technical data

型号 Model	排量 Displacement (L/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	转速范围 Rotational Speed Range (r/min)	额定输出扭矩 Rated Output Torque (N.m)	通孔直径 Through hole dia (mm)
1QJM01-0.1T40	0.1	10	16	8-800	148	40
1QJM01-0.16T40	0.163	10	16	8-630	241	40
1QJM01-0.2T40	0.203	10	16	8-500	300	40
1QJM11-0.32T50	0.317	10	16	5-400	468	50
1QJM11-0.4T50	0.404	10	16	5-400	598	50
1QJM11-0.5T50	0.5	10	16	5-320	734	50
1/2 QJM21-0.32T65	0.317 / 0.159	16	25	2-500	751 / 376	65
1/2 QJM21-0.5T65	0.496 / 0.248	16	25	2-320	1175 / 588	65
1/2 QJM21-0.63T65	0.664 / 0.332	16	25	2-250	1572 / 786	65
1/2 QJM21-1.0T65	1.01 / 0.505	10	16	2-160	1495 / 748	65
1/2 QJM21-1.25T65	1.354 / 0.677	10	16	2-125	2004 / 1002	65
1/2 QJM32-0.63T75	0.635 / 0.318	20	25	1-500	1880 / 940	75
1/2 QJM32-1.0T75	1.06 / 0.53	20	25	1-400	3138 / 1569	75
1/2 QJM32-1.25T75	1.30 / 0.65	20	25	2-320	3833 / 1917	75
1/2 QJM32-2.0T75	2.03 / 1.02	16	25	2-200	4807 / 2404	75
1/2 QJM32-2.5T75	2.71 / 1.36	10	16	1-160	4011 / 2006	75
1/2 QJM42-2.5T80	2.56 / 1.26	20	31.5	1-250	7578 / 3789	80
1/2 QJM52-3.2T80	3.24 / 1.62	20	31.5	1-250	9690 / 4795	80
1/2 QJM52-4.0T80	4.0 / 2.0	16	25	1-200	9472 / 4736	80
1/2 QJM52-5.0T80	5.23 / 2.615	10	16	1-160	7740 / 3870	80
1/2 QJM52-6.3T80	6.36 / 3.18	10	16	1-125	9413 / 4707	80
1/2 QJM62-4.0T125	4.0 / 2.0	20	31.5	0.5-150	11840 / 5920	125
1/2 QJM62-5.0T125	5.18 / 2.59	20	31.5	0.5-125	15333 / 7667	125
1/2 QJM62-6.3T125	6.27 / 3.135	16	25	0.5-125	14847 / 7424	125
1/2 QJM62-8.0T125	7.85 / 3.925	10	16	0.5-100	11618 / 5809	125
1/2 QJM62-10T125	10.15 / 5.057	10	16	0.5-80	15022 / 7501	125



型号 Model	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	θ	D1	D2	D3	D4	D5	D6	MA	MB	A	重量 Weight (kg)
1QJM01-**-**T40	130	79	15	23	3	30	53	φ180	180°	φ130	φ40	φ110	φ130g6	φ70	φ65	M22×1.5	M12×1.5	6-48H11×42H11×12D9	15
1QJM11-**-**T50	139	87	16	17	3	28	87	φ240	90°	φ150	φ50	φ100	φ160g6	φ80	φ220	M22×1.5	M16×1.5	6-70H11×62H11×16D9	26

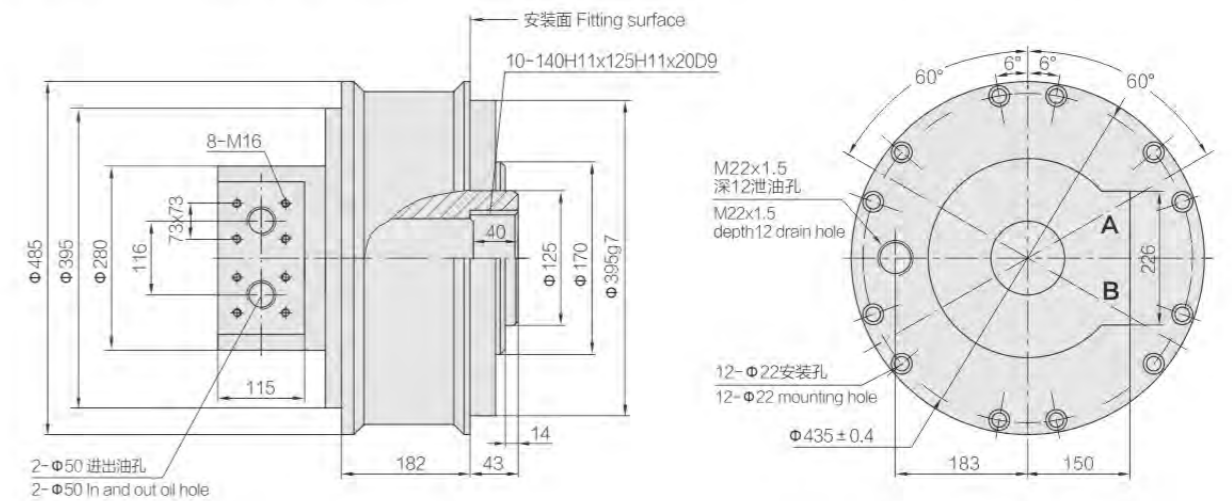
外形安装图 Installation



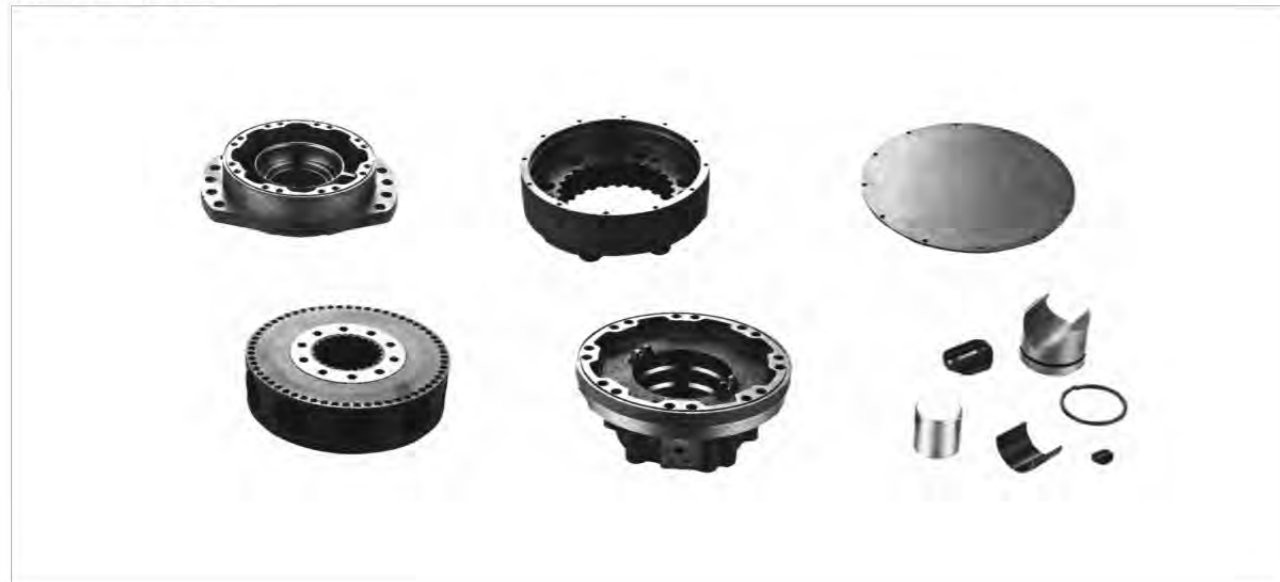
型号 Model	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	D4	n-D5	D6	MA	α	A	重量 Weight (kg)
2QJM21-**-**T50	229	99	29	14	36	100	156	φ300	φ178	φ110	φ160g6	φ283	10-φ11	φ50	M27×2	10°	10-98H11×92H11×14D9	60
2QJM21-**-**T65	230	98	29	14	37	110	146	φ304	φ186	φ110	φ160g6	φ283	10-φ11	φ65	M33×2	10°	10-98H11×92H11×14D9	64
2QJM32-**-**T75	273	138	43	10	41	115	146	φ320	φ186	φ120	φ170g6	φ299	10-φ13	φ75	M33×2	10°	10-98H11×92H11×14D9	88
2QJM42-**-**2.5T80	292	160	18	30	40	124	146	φ350	φ190	φ140	φ200h8	φ320	10-φ13	φ80	M33×2	10°	10-112H11×102H11×16D9	120
2QJM52-**-**2.5T80	367	175	30	24	45	135	190	φ420	φ220	φ160	φ315g7	φ360	6-φ22	φ80	M48×2	6°	10-120H11×112H11×18D9	162

注：2QJM52-2.5T80 马达控制口泄油口与上图所示对调
 Note: in the pictured above, the 2QJM52-2.5T80 motor's control port and drainage port should exchange with each other.

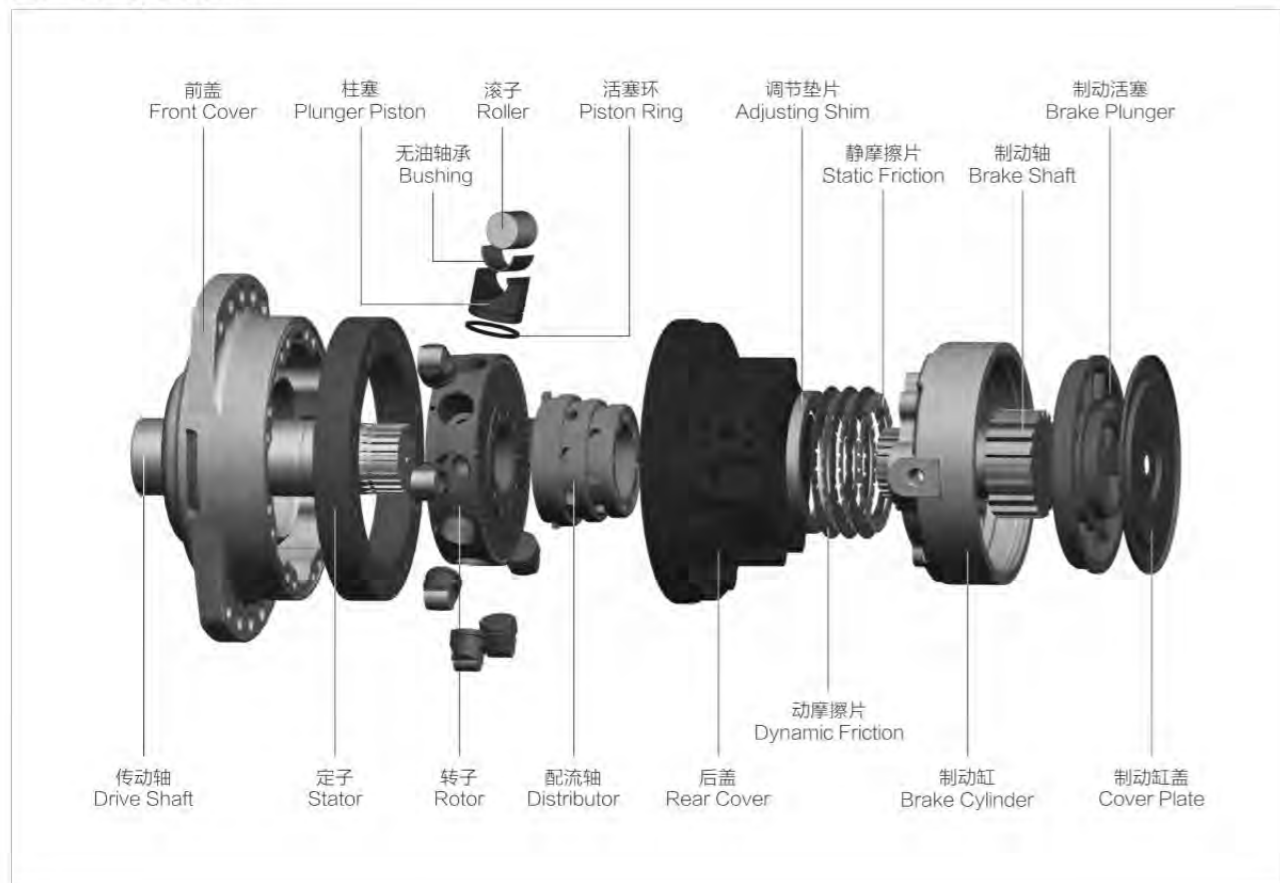
1QJM62-**-**T125 型马达外形安装图 Installation



液压马达零配件



液压马达详细介绍



KMS系列低速大扭矩液压马达是内曲线多作用径向柱塞式马达，具有如下特点：

1、模块化设计

整体结构按模块化设计，片式叠装，分机械输出模块、液压功能模块、配流模块、机械制动模块四部分，能方便与各种主机优化配套。

2、效率高

采用平面配流技术，对压力、温度敏感度低，自动补偿配流摩擦副间的磨损，可长期保证马达高容积效率，同时采用滚柱、柱塞结构，传力结构简单，摩擦副少，提高了机械效率。

3、工作压力高，低速性能好

与 QJM 系列马达相比采用滚柱、柱塞替代了钢球、球塞；通过优化定子曲线的设计，在保证输出扭矩，转速无脉动的同时，降低了定子接触应力，并采用新材料、新工艺制造定子从而使液压马达的工作压力大大提高，最高压力可达 40MPa，由于传力机构惯量小，柱塞副有密封活塞环，滚柱挡块采用减摩材料，因而起动效率高，低速性能好，最低稳定转速 $\leq 0.5\text{rpm}$ 。

4、可承受径向和轴向负荷

采用独立设置机械输出模块，和大直径的输出轴和轴承，马达可承受较大的轴向力和径向力，可直接连接齿轮输出或直接安装在车辆驱动轮上。

5、可带机械制动器

采用模块化片式机构，可叠加机械制动装置，实现输出轴直接安全制动和停车制动。

6、马达排量控制

马达分为单排量马达和双排量马达，单排量马达为全排量输出，双排量马达的排量可通过控制阀控制实现全排量和半排量输出，实现速度控制。



油液的污染度

油液污染是造成液压马达失效的主要原因之一，无论是马达内部残留，还是从外部进入马达的污染物，都将严重影响马达的可靠性和元件的使用寿命。KMS系列液压马达对所用油液的污染度要求为：不大于 ISO4406 中的 18/13 等级。一般要求在系统中设置一个名义过滤精度优于 $10\mu\text{m}$ (绝对过滤精度约 $25\mu\text{m}$) 的精滤器。

油液的粘度

KMS系列液压马达所用油液粘度范围为 $9\text{cst} \sim 2000\text{cst}$ ，最佳粘度范围为 $20 \sim 50\text{cst}$ ，油温范围： $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 。除特殊气候条件，一般推荐：固定设备上的KMS系列液压马达使用HV46号或HV68抗磨液压油；行走机械上的KMS系列液压马达使用相同的牌号，粘温特性更佳的低温液压油。

马达的效率

KMS系列液压马达的机械效率和容积效率都标于其产品样本上。实际使用时应注意马达在带载启动时的效率，其通常为额定工况下机械效率的70%至80%。

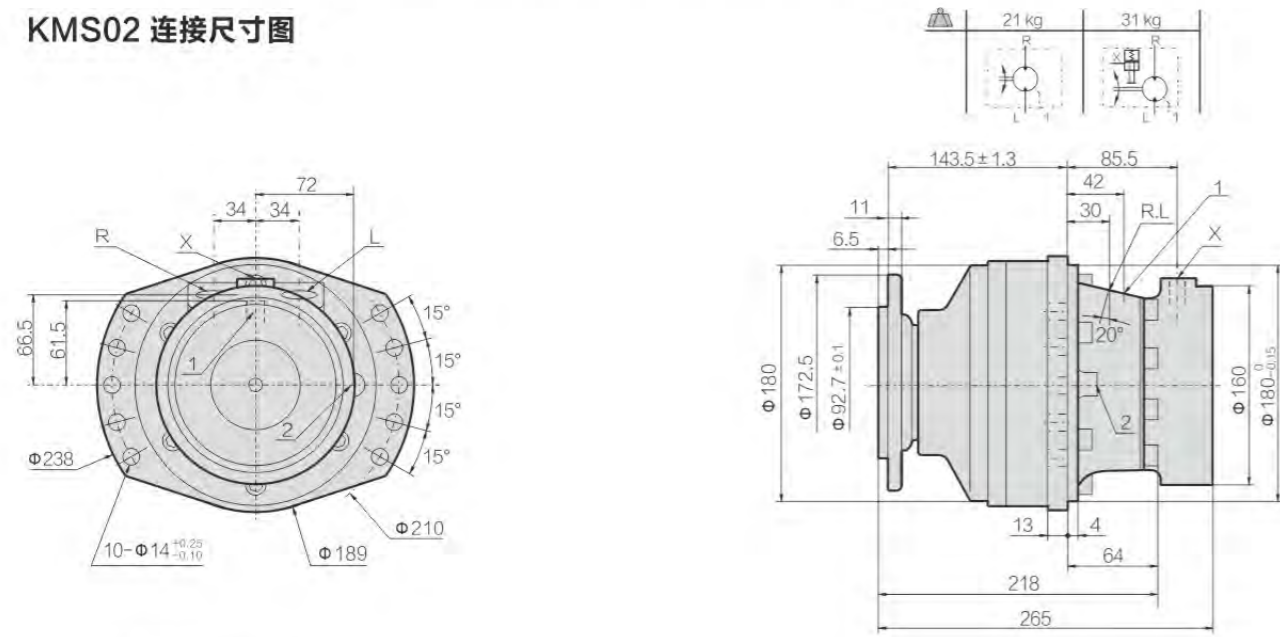
选用原则

- (1) 马达长期工作压力低于额定压力。
- (2) 马达实际输出功率小于样本上所标的马达最大的功率。
- (3) 为使马达长期可靠地工作，最好将马达的工况选定在高效区（见样本特性曲线），并注意马达的起动效率比额定工况下的效率要低。
- (4) 马达排量应尽量选用各基型中的0组排量。

安装要求

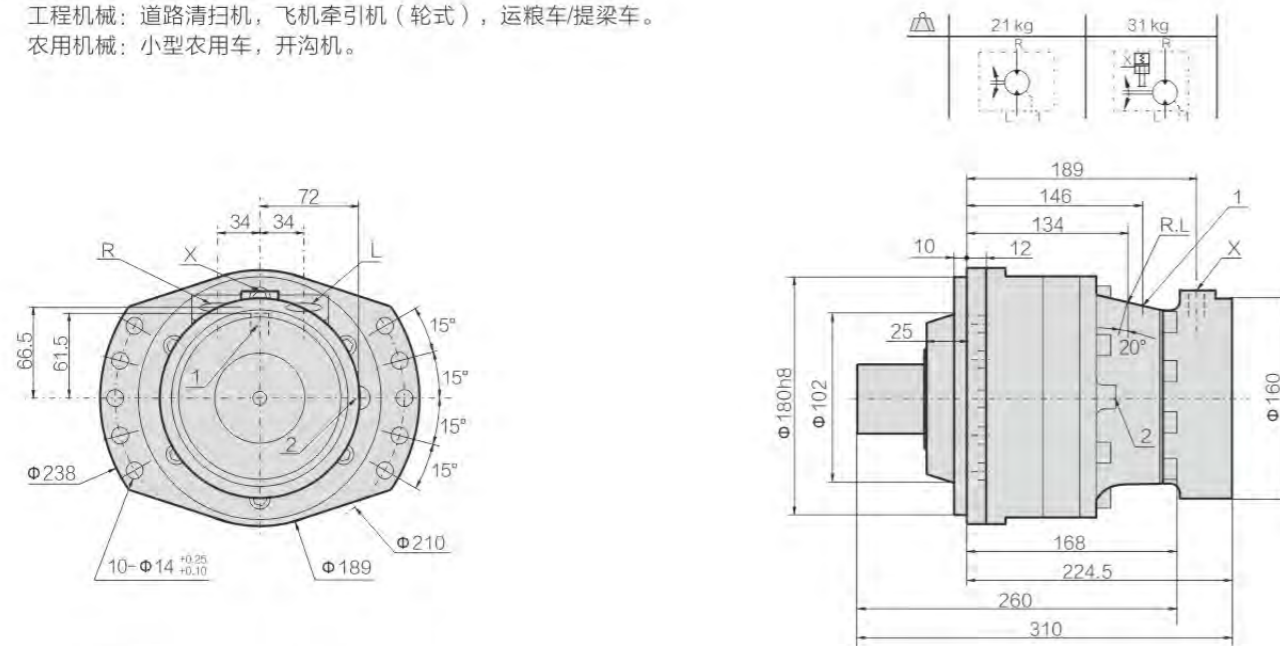
- (1) 液压马达有多种安装方式，安装马达的支架必须有足够的刚性，安装时应保证液压马达所连接的传动轴与输出轴同心。
- (2) 泄漏：泄油口应单独连接回油箱，一般情况下壳体允许最大压力为 0.05MPa ，如用户有自由轮工况要求时，向本公司咨询，特殊订购。
- (3) 液压马达首次启动前，必须向马达壳体内注满洁净液压油，以防损坏马达，同时泄油管的最高水平位置应高于马达壳体的最高水平位置，以防马达内的油液排空。

KMS02 连接尺寸图



KMS02 液压马达应用领域

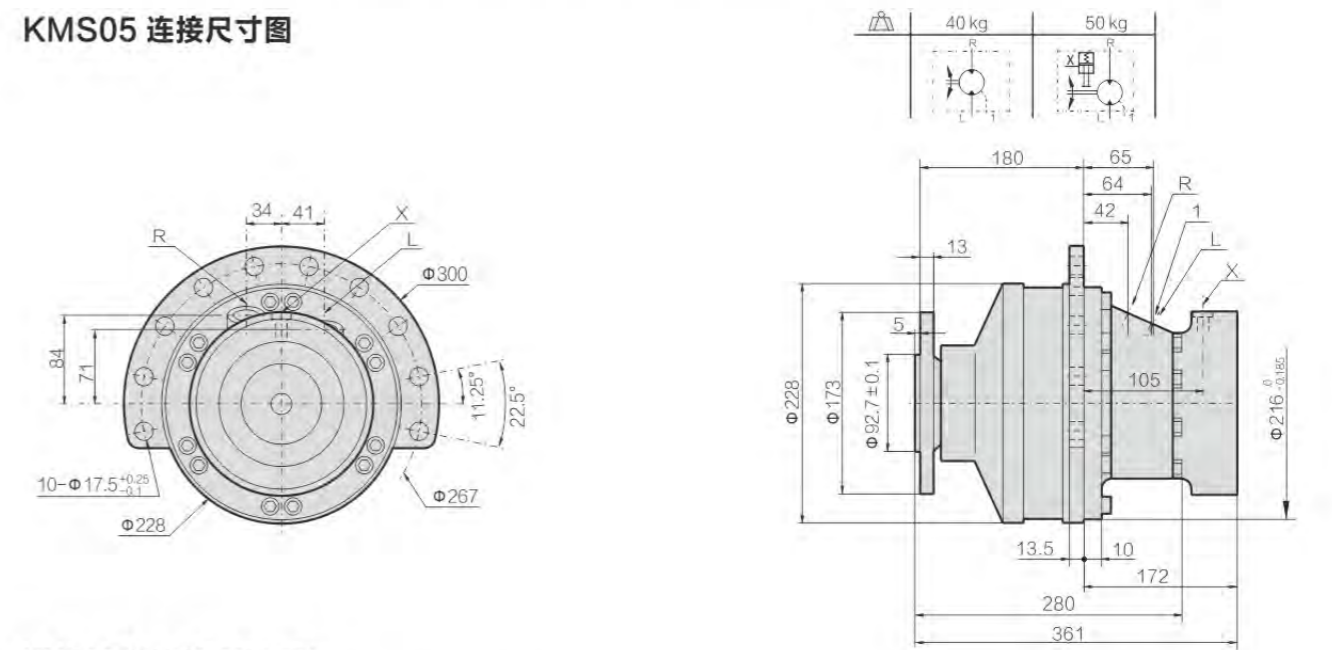
矿山机械：煤矿钻机，重载搬运车。
 工程机械：道路清扫机，飞机牵引机（轮式），运粮车/提梁车。
 农用机械：小型农用车，开沟机。



KMS02 技术性能参数

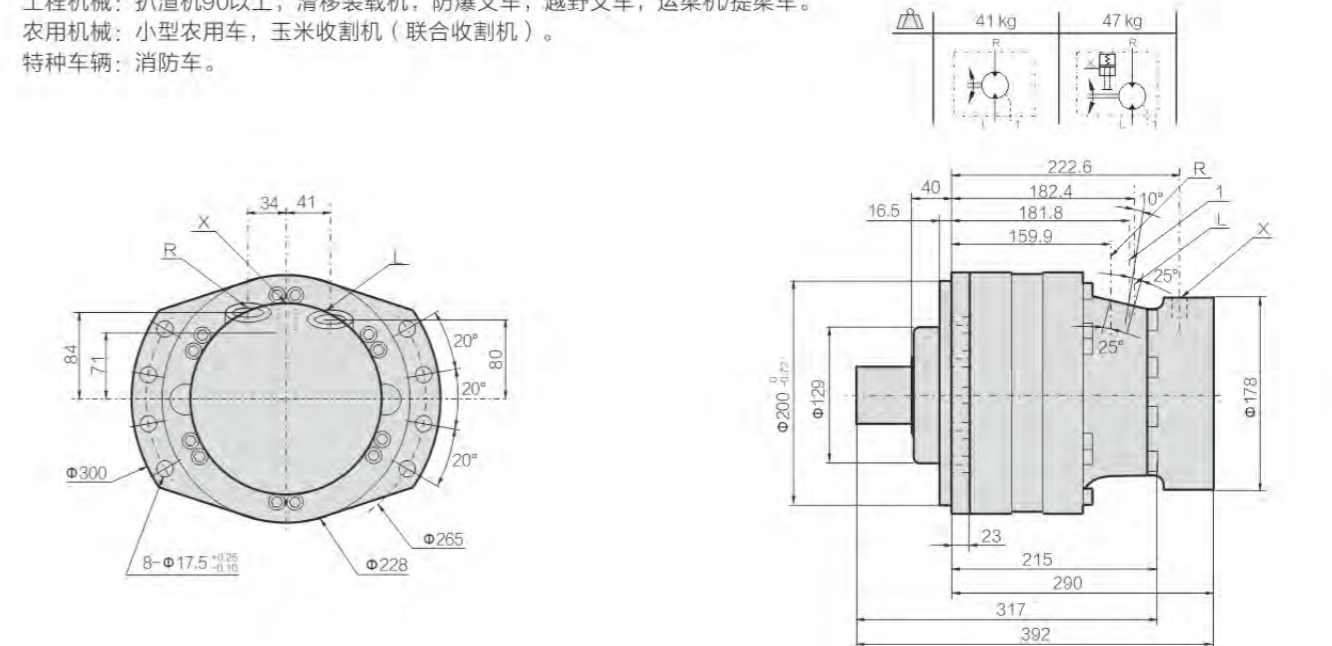
型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS02-8	213	25	40	1035	34	95	0~310	18
KMS02-9	255	25	40	1128	41	95	0~260	18
KMS02-0	213	25	40			95	0~310	18
KMS02-1	235	25	40			95	0~310	18
KMS02-2	255	25	35			95	0~260	18

KMS05 连接尺寸图



KMS05 液压马达应用领域

矿山机械：630以上刮板机，掘进机，重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：扒渣机90以上，滑移装载机，防爆叉车，越野叉车，运梁机/提梁车。
 农用机械：小型农用车，玉米收割机（联合收割机）。
 特种车辆：消防车。

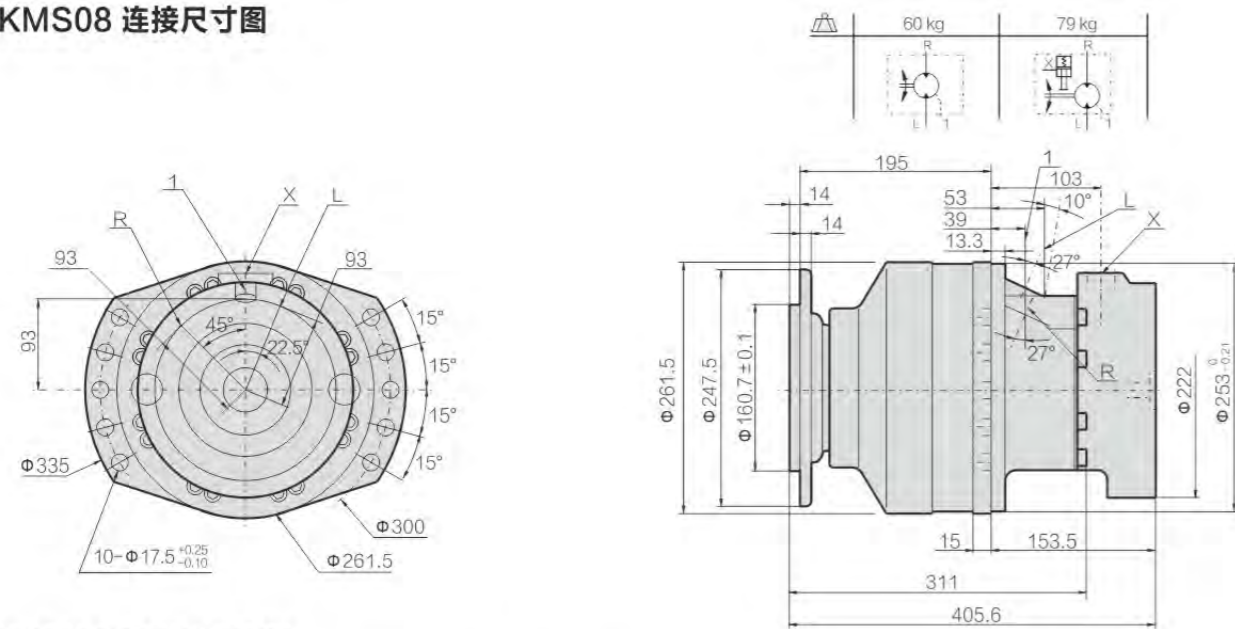


型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS05-8	376	25	40	1405	60	90	0~200	25
KMS05-9	421	25	40	1525	67	90	0~200	25
KMS05-0	468	25	40	1749	74	90	0~290	25
KMS05-1	514	25	35	1921	82	85	0~190	25
KMS05-2	560	25	35	2092	79	80	0~180	25

KMS08 系列内曲线平面配流柱塞液压马达

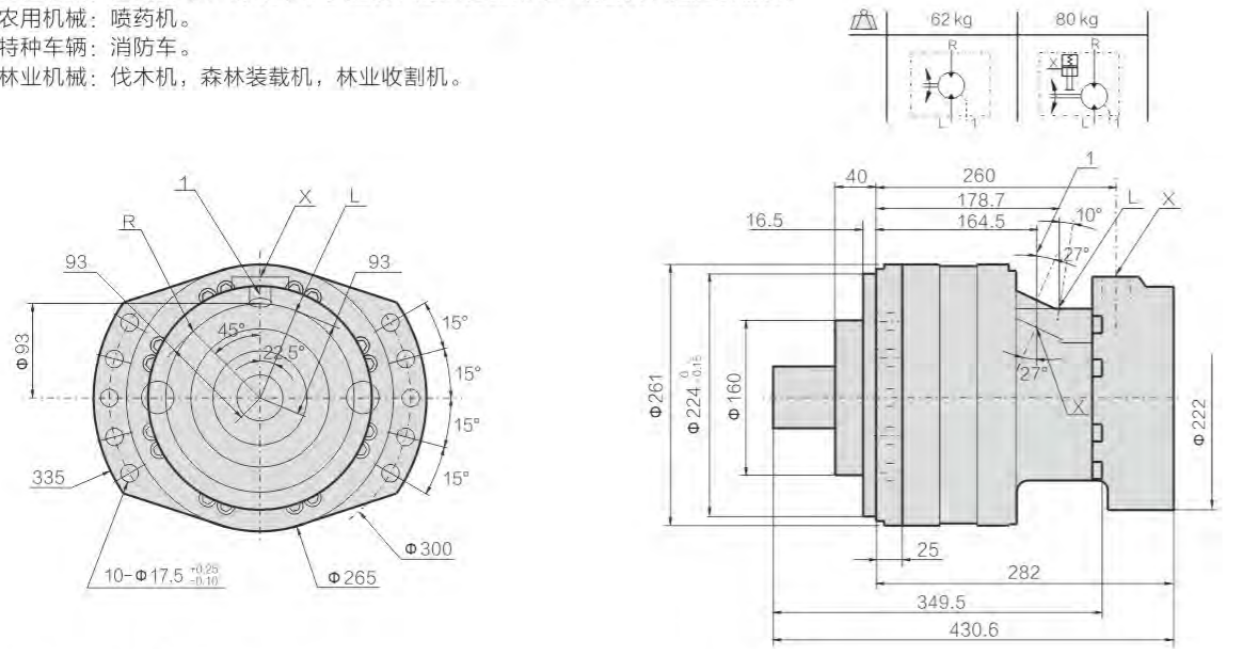


KMS08 连接尺寸图



KMS08 液压马达应用领域

矿山机械：掘进机，刮板机，重载搬运机，挖掘机，煤矿钻机。
 工程机械：压路机（MK系列），扒渣机，运梁机/提梁车，铣刨机，挖掘装载机。
 农用机械：喷药机。
 特种车辆：消防车。
 林业机械：伐木机，森林装载机，林业收割机。



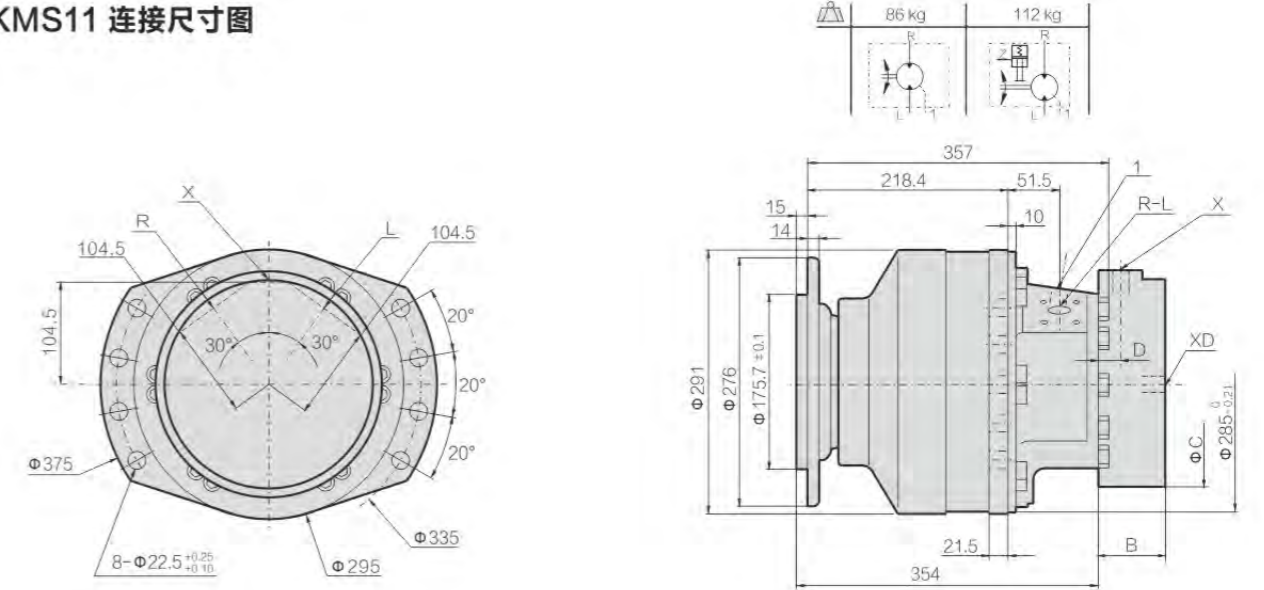
KMS08 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS08-8	627	25	40	2343	100	70	0~170	36
KMS08-9	702	25	40	2612	112	70	0~170	36
KMS08-0	780	25	40	2914	124	70	0~170	36
KMS08-1	857	25	35	3202	136	65	0~155	36
KMS08-2	934	25	35	3490	149	65	0~140	36

KMS11 系列内曲线平面配流柱塞液压马达

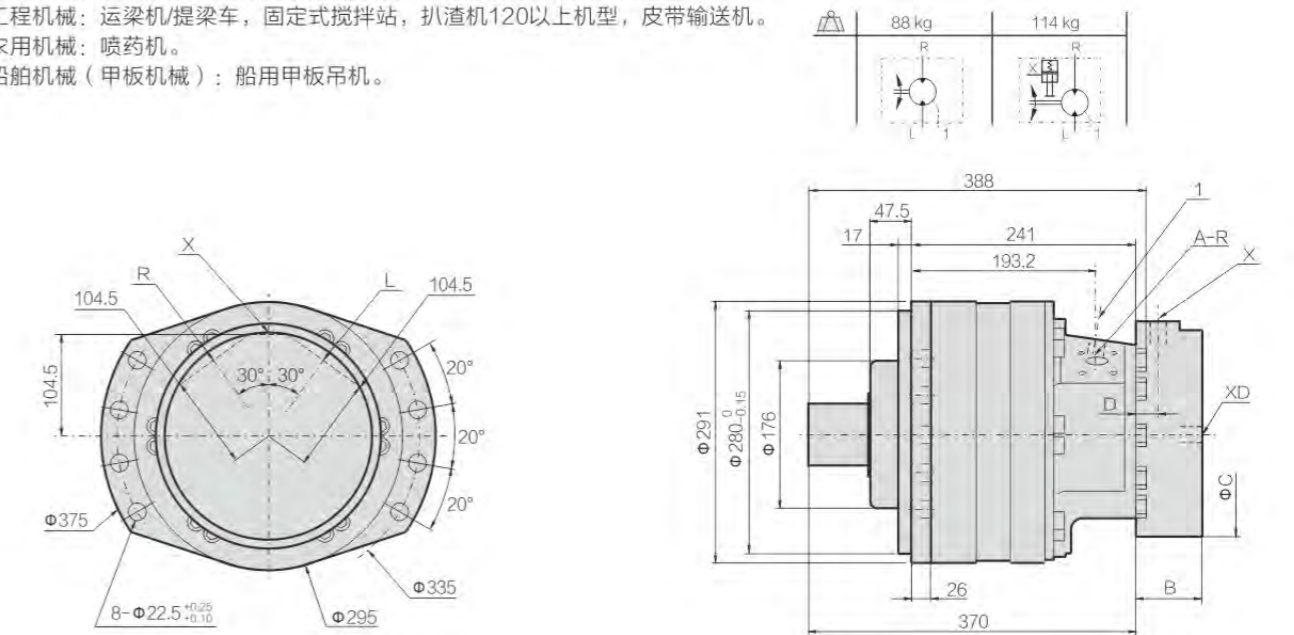


KMS11 连接尺寸图



KMS11 液压马达应用领域

矿山机械：小型掘进机，1200以上刮板机，重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：运梁机/提梁车，固定式搅拌站，扒渣机120以上机型，皮带输送机。
 农用机械：喷药机。
 船舶机械（甲板机械）：船用甲板吊机。



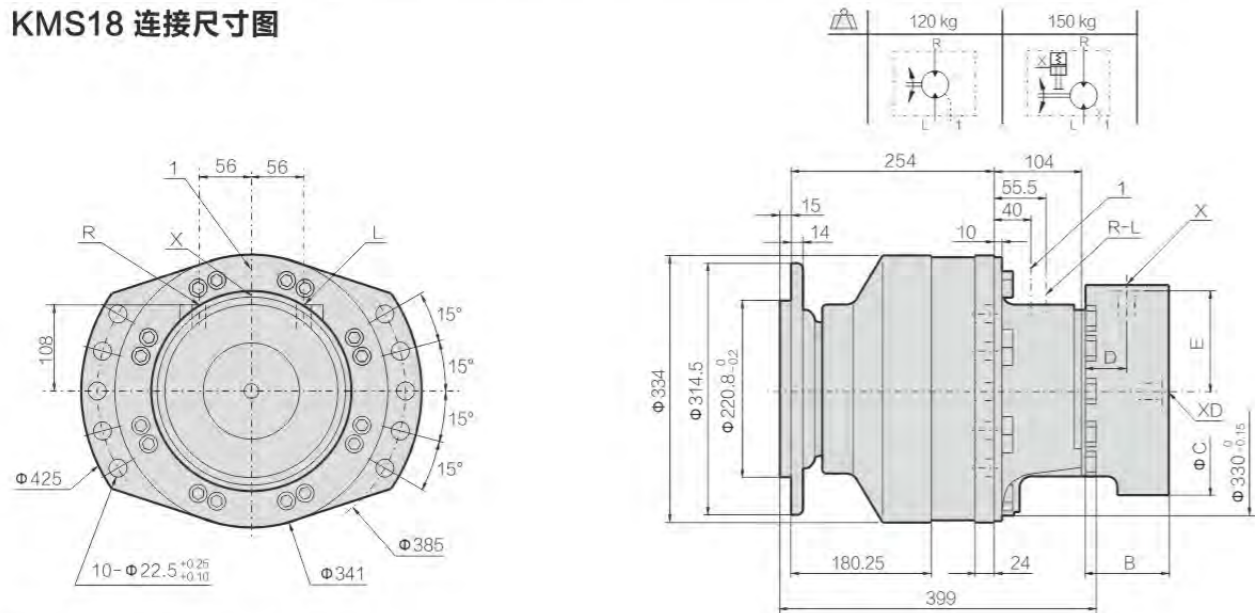
KMS11 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS11-8	837	25	40	3127	133	65	0~160	44
KMS11-9	943	25	40	3524	150	65	0~160	44
KMS11-0	1048	25	40	3916	167	65	0~160	44
KMS11-1	1147	25	35	4286	183	60	0~150	44
KMS11-2	1259	25	35	4704	200	60	0~150	44

KMS18 系列内曲线平面配流柱塞液压马达

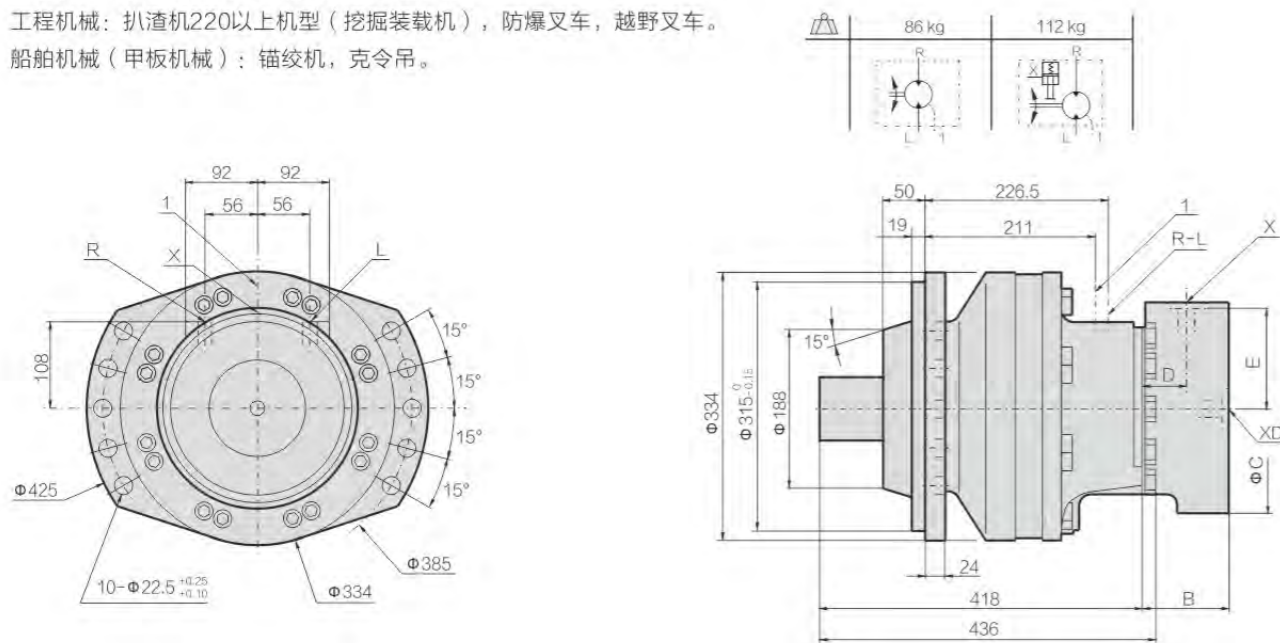


KMS18 连接尺寸图



KMS18 液压马达应用领域

矿山机械：小型掘进机，重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：扒渣机220以上机型（挖掘装载机），防爆叉车，越野叉车。
 船舶机械（甲板机械）：锚绞机，克令吊。



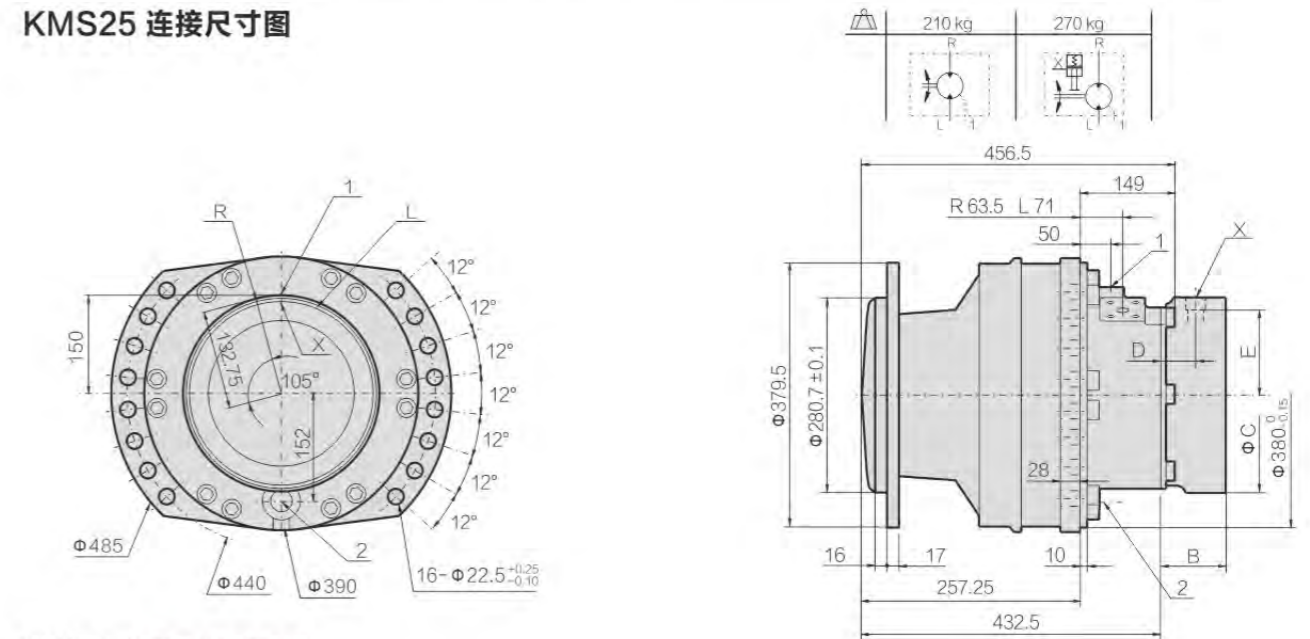
KMS18 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS18-8	1395	25	40	5212	222	55	0~150	62
KMS18-9	1571	25	40	5870	250	55	0~150	62
KMS18-0	1747	25	40	6528	278	50	0~150	62
KMS18-1	1912	25	35	7140	304	50	0~135	62
KMS18-2	2099	25	35	7843	334	50	0~135	62

KMS25 系列内曲线平面配流柱塞液压马达

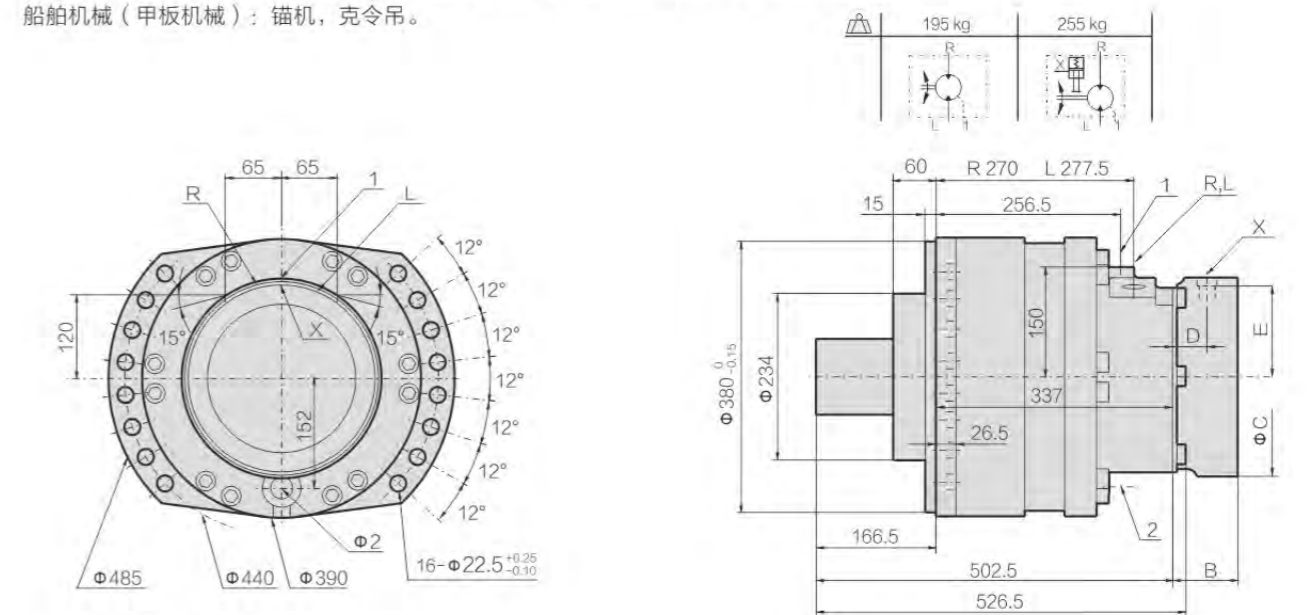


KMS25 连接尺寸图



KMS25 液压马达应用领域

矿山机械：掘进机，重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：水平定向钻，锚固钻机，10T压路机（MK系列），水泥搅拌机，锻造操作机。
 船舶机械（甲板机械）：锚机，克令吊。



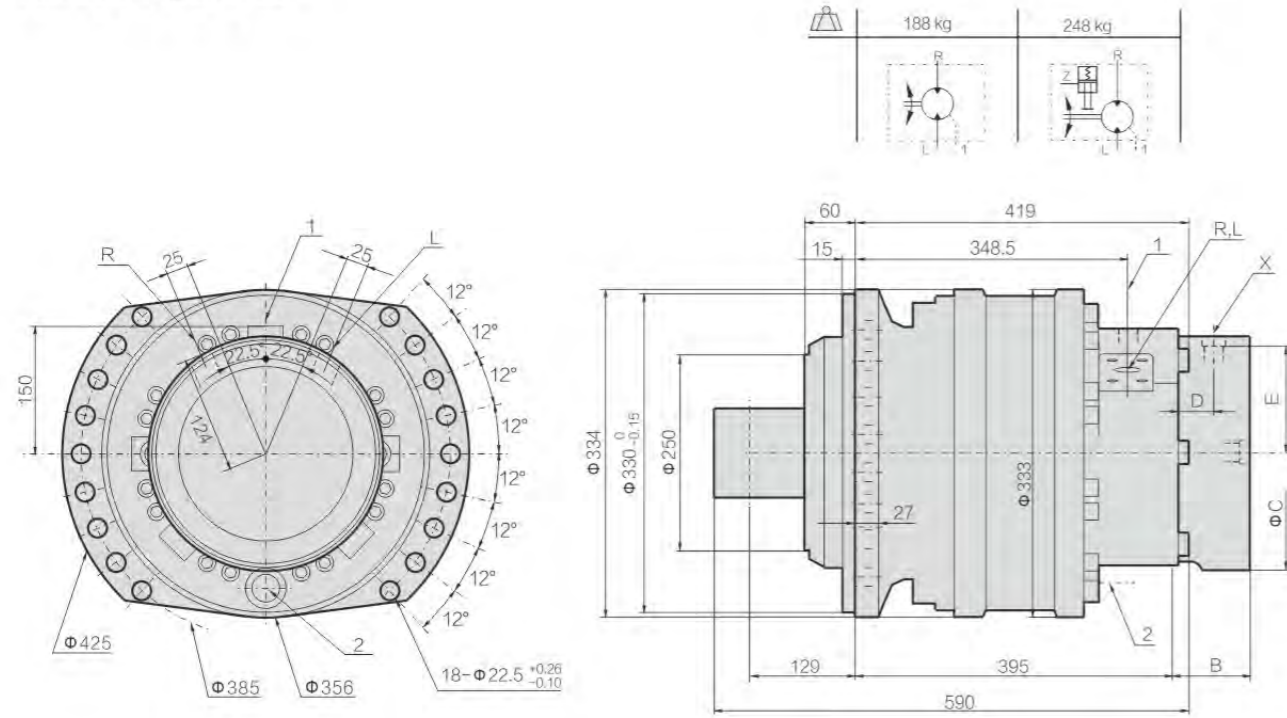
KMS25 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS25-8	2044	25	40	7488	319	50	0~130	80
KMS25-9	2248	25	40	8235	357	50	0~130	80
KMS25-0	2498	25	40	9334	397	45	0~130	80
KMS25-1	2752	25	35	10283	437	45	0~120	80
KMS25-2	3006	25	35	11232	478	45	0~110	80

KMS35 系列内曲线平面配流柱塞液压马达



KMS35 连接尺寸图



KMS35 液压马达应用领域

矿山机械：掘进机，重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：水平钻机，锚固钻机，16T压路机（MK系列），锻造操作机，卷板机。
 船舶机械（甲板机械）：锚机，克令吊。

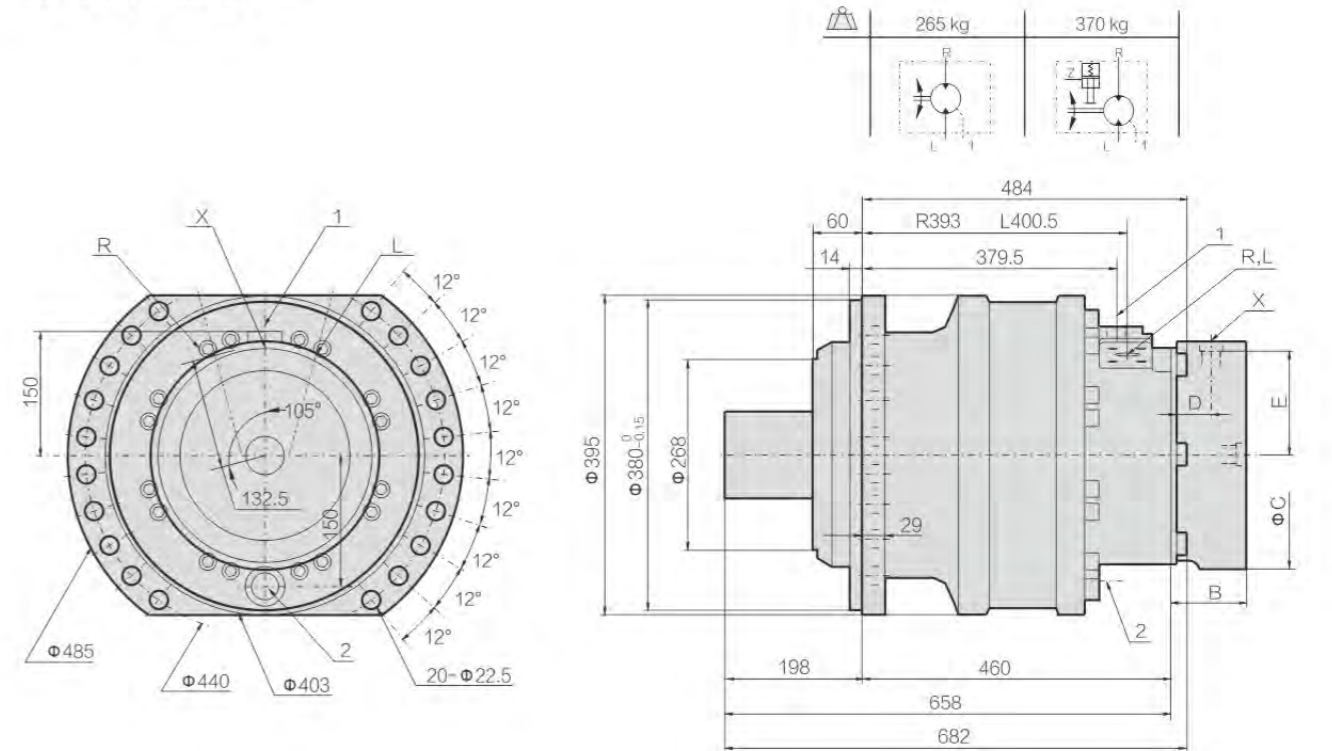
KMS35 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS35-8	2790	25	40	10050	444	45	0~100	97
KMS35-9	3143	25	40	11743	500	45	0~100	97
KMS35-0	3494	25	40	13055	556	40	0~100	97
KMS35-1	3822	25	35	14212	608	40	0~95	97
KMS35-2	4198	25	35	15185	669	40	0~95	97

KMS50 系列内曲线平面配流柱塞液压马达



KMS50 连接尺寸图



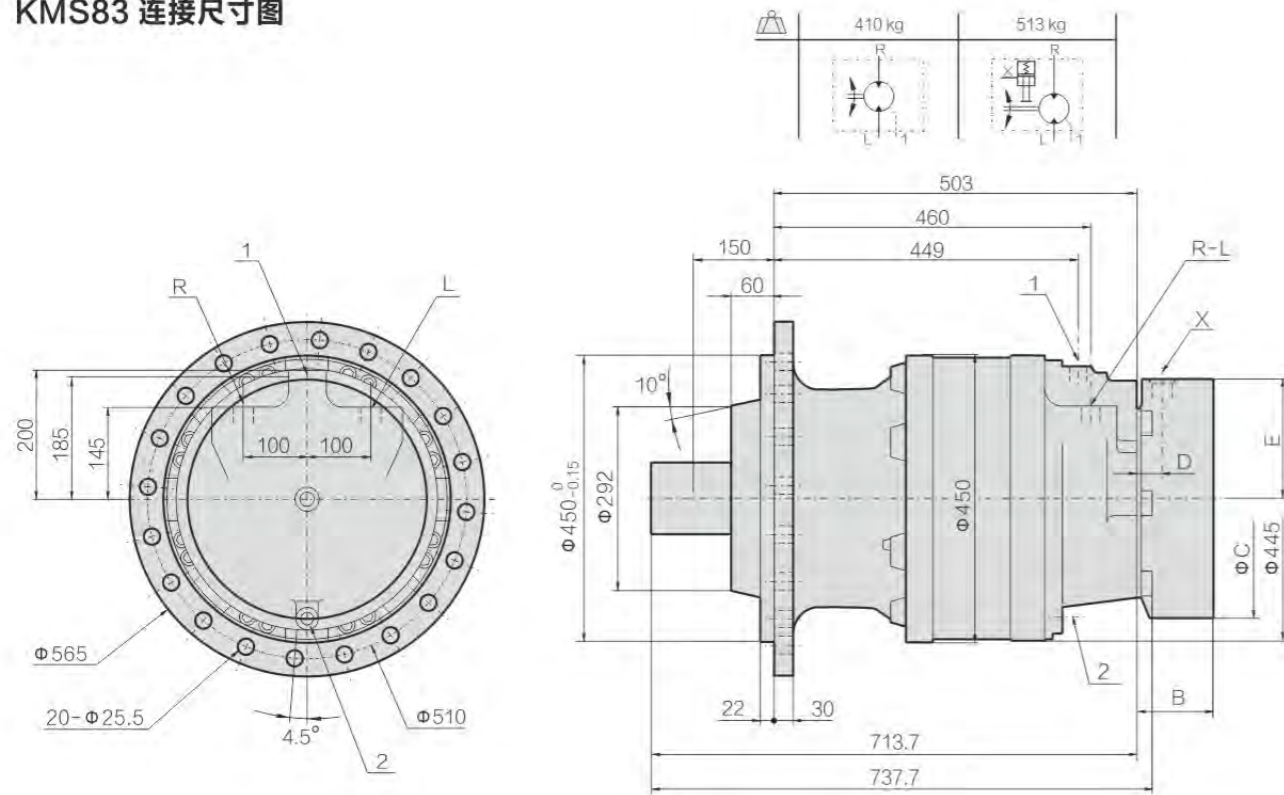
KMS50 液压马达应用领域

矿山机械：重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：26T压路机（MK系列），锻造操作机，抓斗机，反井钻。
 船舶机械（甲板机械）：船用甲板吊机，港口起吊设备。

KMS50 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
KMS50-8	4008	25	40	14975	637	40	0~95	123
KMS50-9	4496	25	40	16132	715	40	0~95	123
KMS50-0	4496	25	40	18667	795	35	0~95	123
KMS50-1	5504	25	35	20256	875	35	0~90	123
KMS50-2	6012	25	35	22463	957	35	0~90	123

KMS83 连接尺寸图



KMS83 液压马达应用领域

矿山机械：重载搬运车，煤矿钻机。
 工程机械：盾构机，斗轮机，石油钻井设备，锻造操作机。
 船舶机械（甲板机械）：船用甲板吊机，港口起吊设备。

KMS83 技术性能参数

型号	排量 ml/r	压力 (Mpa)		转矩 (N.m)		转速 (r/min)		最大功率 (kw)
		额定压力	最高压力	额定转矩	单位理论转矩	额定转速	转速范围	
FKMS83-8	6679	25	40	24956	1062	35	0~80	176
FKMS83-9	7482	25	40	27381	1190	35	0~80	176
FKMS83-0	8323	25	40	31098	1325	35	0~80	176
FKMS83-1	9173	25	35	34589	1459	32	0~75	176
FKMS83-2	10019	25	35	37436	1595	32	0~75	176



产品概述

KGM系列液压马达是本公司集合多年生产实践经验，在原有的技术基础上进行了设计改进。使KGM系列马达壳体强度增加，内部动态元件承载能力增强。这一特点使该系列马达具有很高的连续功率范围。由于机械效率和容积效率高，同时又减少了内部单位负载力，因此减少了热量产生及与此相关的负面效应。其主要特点如下：

- 1、由于活塞与摆缸不存在侧向力，活塞底部设计成静压平衡，活塞与曲轴之间通过滚动轴承传递扭力，这些均减少了传力过程中的摩擦损失。因而 KGM 系列液压马达具有很高的机械效率、高的启动扭矩（启动时机械效率 92% 以上）的特点。
- 2、平面配流器简单可靠，密封性好，泄漏很少。活塞与摆缸之间用塑料活塞密封无泄漏，因而有很高的容积效率（可达98%）。
- 3、由于结构上减少了摩擦损失，提高了密封性能，因而低速稳定性好，可以在 10r/min 工况下平稳运转，调速范围大（速度调节比可达1000）。
- 4、由于活塞与轴承套通过卡环贴牢不存在间隙，因而该系列液压马达可以作泵工况下运转，当进口油封闭后马达可在自由轮工况下高速转动。
- 5、该系列液压马达压力高，最高压力可达31.5MPa。重量轻、体积小、功率高。
- 6、由于结构简单，设计合理，采用符合能力大的轴承，因而工作可靠，寿命长、噪音低，传动轴允许承受径向力，旋转方向可逆。

产品适用范围

由于KGM系列液压马达具有上述一系列特点，故广泛用于塑料机械，轻工机械、冶金机械、矿山机械、起重运输设备、重型机械、石油煤矿机械、船舶甲板机械、机床、塑料、地质钻探设备等各种机械的液压传动系统中。特别适用于提升绞盘、卷筒机械、各种回转机械驱动、履带和轮子行走机构的驱动等传动机械中。

Product overview

KGM series hydraulic motor is a new type of product of our company, which is based on years practical experience. The design is improved in the foundation on the original technologies. KGM hydraulic motor mainly has the following characteristics:

As the piston and the tilt cylinder have no side force, the piston bottom is designed to be static pressure balance. The torsional force is transferring between the piston and the crankshaft through rolling bearing, so the friction loss during the transferring process of force is reduced. Therefore, KGM series hydraulic motor has such features as: very high mechanical efficiency and comparatively high startup torque (mechanical efficiency of over 0.92 during startup).

The plane distributor (patented technology) is simple and reliable with perfect performance and almost no leakage. The plastic piston ring is used to seal between the piston and the tilt cylinder, so it has very high volumetric efficiency (can be as high as 0.98).

As the structure of this product has reduced friction loss and enhanced the seal performance, the product has perfect stability at low speed. It can stably run at 10r/min working condition and has big speed regulation range.

As the piston is jointed closely with bearing bushing without any clearance, this series of hydraulic motor can run at pump working condition.

This series of hydraulic motor has high pressure, (the highest pressure can reach 31.5 Mpa) light weight, small bulk and high specific power.

As this series hydraulic motor has simple structure, reasonable design and adopts bearing with big load ability, it can work reliably and has long life and low noise; the transmission shaft allows endure radial load and the rotational direction is reversible.

Products application range

As KGM series hydraulic motor has the above characteristics, it has wide application range. It can be applied in the hydraulic transmission systems of various types of machinery in plastic injection machine, light industry machine, engineering machine, metallurgical equipment, petroleum, coal mine, geological prospecting, railway, ship, environment protection, machine tool and agricultural machine industries.

型号说明 Description of model



型号举例 Example of model selection

KGM2-420BD31表示基型为2系列KGM液压马达, 其名义排量为 425ml/r; 输出轴为平键轴, 配流器型号为 D31。订货时请按此填写完整的型号, 若有特殊要求请在订货合同中详细说明。

KGM2-420BD31 means the basic type is 2 series KGM hydraulic motor, and it's theoretical displacement is 425ml/r; output shaft's type is flat key shaft, the distributor's type is D31. When you place an order, please fill in the complete model according to this form. If you have special requirements please give a detailed description in the order contract.

技术参数 Technical data

型号 Model	理论排量 Displacement (ml/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	额定扭矩 Rated Torque (N.m)	单位扭矩 Theoric Specific Torque (N.m/Mpa)	连续转速 Speed range (r/min)	最高转速 Max.cont Speed (r/min)	重量 Weight (kg)
KGM05-60	59	25	31.5	235	9.4	1-700	1000	22
KGM05-75	74	25	31.5	295	11.8	1-700	1000	22
KGM05-90	86	25	31.5	343	13.7	1-700	1000	22
KGM05-110	115	25	31.5	458	18.3	1-650	900	22
KGM05-130	129	25	31.5	513	20.5	1-650	900	22
KGM05-150	151	25	31.5	600	24	1-650	900	22
KGM05-170	166	25	31.5	660	26.4	1-600	800	22
KGM05-200	191	25	28	760	30.4	1-600	800	22
KGM1-100	99	25	31.5	385	15.4	1-550	1000	31
KGM1-150	154	25	31.5	600	24	1-550	1000	31
KGM1-175	172	25	31.5	670	26.8	1-550	900	31
KGM1-200	201	25	31.5	785	31.4	1-550	800	31
KGM1-250	243	25	31.5	950	38	1-450	700	31
KGM1-300	290	25	31.5	1130	45.2	1-350	650	31
KGM1-320	314	25	28	1225	49	1-350	600	31
KGM1-350	340	25	28	1350	54	1-350	600	31
KGM2-200	192	25	31.5	750	30	0.7-550	800	51
KGM2-250	251	25	31.5	980	39.2	0.7-550	800	51
KGM2-300	304	25	31.5	1188	47.5	0.7-500	750	51
KGM2-350	347	25	31.5	1355	54.2	0.7-500	3750	51
KGM2-420	425	25	31.5	1658	66.3	0.7-450	750	51
KGM2-500	493	25	31.5	1923	76.9	0.7-450	700	51
KGM2-600	565	25	30	2208	88.3	0.7-450	700	51
KGM2-630	623	25	28	2433	97.3	0.7-400	650	51
KGM3-425	426	25	31.5	1660	66.4	0.5-500	650	87
KGM3-500	486	25	31.5	1895	75.8	0.5-450	600	87
KGM3-600	595	25	31.5	2320	92.8	0.5-450	575	87
KGM3-700	690	25	31.5	2700	108	0.5-400	500	87
KGM3-800	792	25	31.5	3100	124	0.5-400	500	87
KGM3-900	873	25	31.5	3400	136	0.5-350	400	87
KGM3-1000	987	25	28	3850	154	0.5-300	350	87
KGM4-600	616	25	31.5	2403	96.1	0.4-400	550	120
KGM4-800	793	25	31.5	3100	124	0.4-350	550	120
KGM4-900	904	25	31.5	3525	141	0.4-325	450	120
KGM4-1000	1022	25	31.5	4000	160	0.4-300	400	120
KGM4-1100	1116	25	31.5	4350	174	0.4-275	400	120
KGM4-1300	1316	25	28	5125	205	0.4-225	350	120

KGM 系列摆缸式液压马达



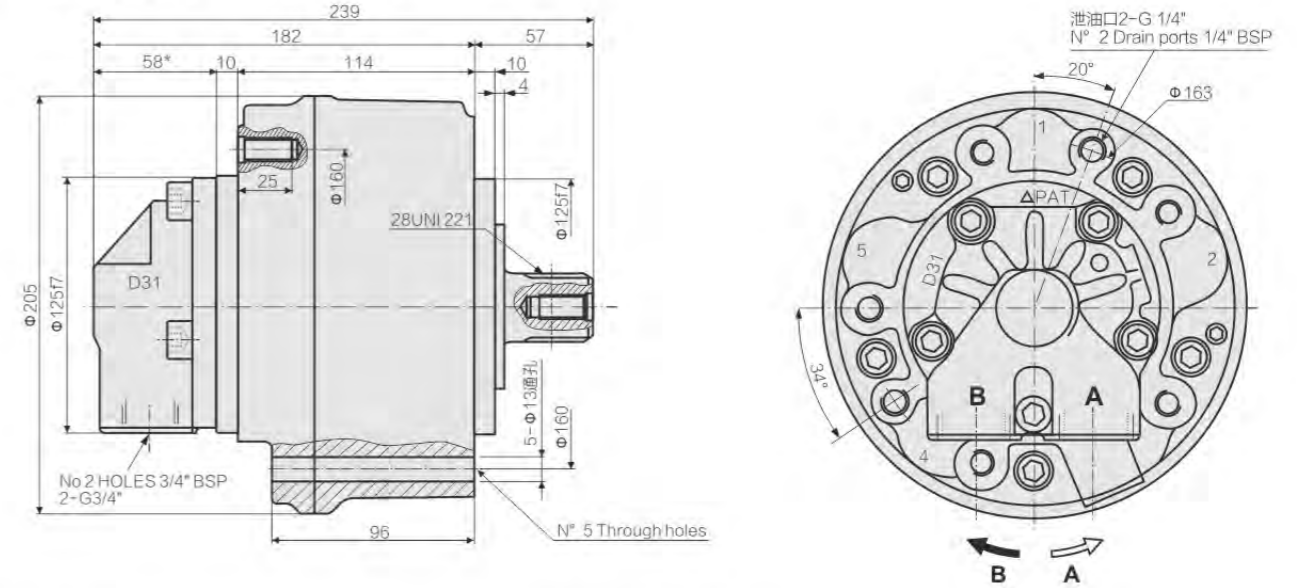
技术参数 Technical data

型号 Model	理论排量 Displacement (ml/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	额定扭矩 Rated Torque (N.m)	单位扭矩 Theoric Specific Torque (N.m/Mpa)	连续转速 Speed range (r/min)	最高转速 Max.cont Speed (r/min)	重量 Weight (kg)
KGM5-800	807	25	31.5	3150	126	0.3-325	450	175
KGM5-1000	1039	25	31.5	4050	162	0.3-300	450	175
KGM5-1200	1185	25	31.5	4625	185	0.3-300	400	175
KGM5-1300	1340	25	31.5	5225	209	0.3-300	400	175
KGM5-1450	1462	25	31.5	5700	228	0.3-275	350	175
KGM5-1600	1634	25	31.5	6350	254	0.3-250	300	175
KGM5-1800	1816	25	31.5	7075	283	0.3-250	300	175
KGM5-2000	2007	25	31.5	7825	313	0.3-200	250	175
KGM6-1700	1690	25	31.5	6600	264	0.2-250	400	275
KGM6-2100	2127	25	31.5	8300	332	0.2-225	350	275
KGM6-2500	2513	25	31.5	9800	392	0.2-200	300	275
KGM6-3000	3041	25	31.5	11875	475	0.2-175	250	275
KGM7-2000	2007	25	31.5	7975	319	0.2-280	450	340
KGM7-2500	2526	25	31.5	10050	402	0.2-245	350	340
KGM7-3000	2985	25	31.5	11877	475	0.2-210	300	340
KGM7-3300	3290	25	31.5	13075	523	0.2-175	275	340
KGM7-3600	3611	25	31.5	14350	574	0.2-165	250	340
KGM7-4300	4298	25	31.5	17100	684	0.2-140	225	340
KGM8-4300	4298	25	30	17100	684	0.2-165	195	475
KGM8-5000	4988	25	30	19875	795	0.2-140	170	475
KGM8-5500	5508	25	30	21875	875	0.2-120	155	475
KGM8-6300	6311	25	30	23850	954	0.2-105	145	475
KGM8-7000	6998	25	30	27817	1112.5	0.2-100	135	475
KGM9-4600	4618	25	31.5	18377	735	0.2-145	160	700
KGM9-5700	5654	25	31.5	22500	900	0.2-135	150	700
KGM9-6600	6636	25	31.5	26400	1056	0.2-125	145	700
KGM9-7700	7696	25	31.5	30625	1225	0.2-115	140	700
KGM9-8800	8836	25	31.5	35150	1406	0.2-105	130	700
KGM9-10000	10053	25	31.5	40000	1600	0.2-100	120	700
KGM9-12000	12026	25	31.5	47850	1914	0.2-90	110	700

KGM05 系列摆缸式液压马达



外形尺寸图 Contour dimension

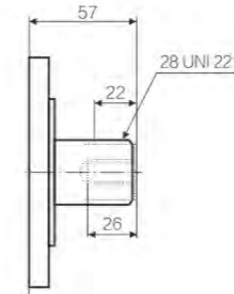


配油器长度 D31=58mm; D40(标准)=77mm
Distributor length: D31=58mm; D40(standard)=77mm

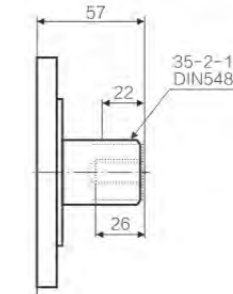
KGM05液压马达可完全替代GM05, INM05, XHS05
KGM05 can completely replace GM05, INM05, and XHS05.

轴伸型式 Shaft extension type

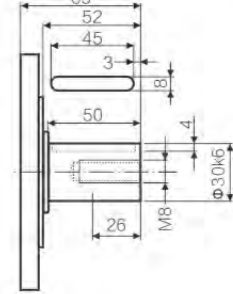
矩形外花键
Rectangular spline



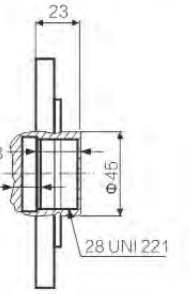
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



内花键 I
Internal spline I

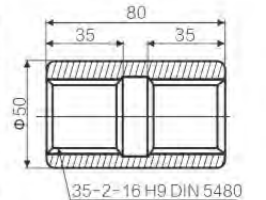


花键参数 Spline parameters

35-2-16 DIN5480	
d0	Φ32.0
d1	Φ35.0 ^{+0.520} H14
d2	Φ31.0 ^{+0.160} H11
A	Φ3.5
da	Φ27.711 H11
d3	Φ34.6 ^{-0.160} h11
d4	Φ30.6 ^{-0.520} h14
B	Φ4.0
db	Φ39.000 f8

28 UNI 221(6-28-34)DIN5463	
d1	Φ28.0 ^{+0.021} H7
d2	Φ34.1 ^{+0.016} H11
A	7.0 ^{+0.023} F7
d3	Φ28.0 ^{-0.088} g6
d4	Φ34.0 ^{-0.088} h14
B	7.0 ^{-0.023} f7

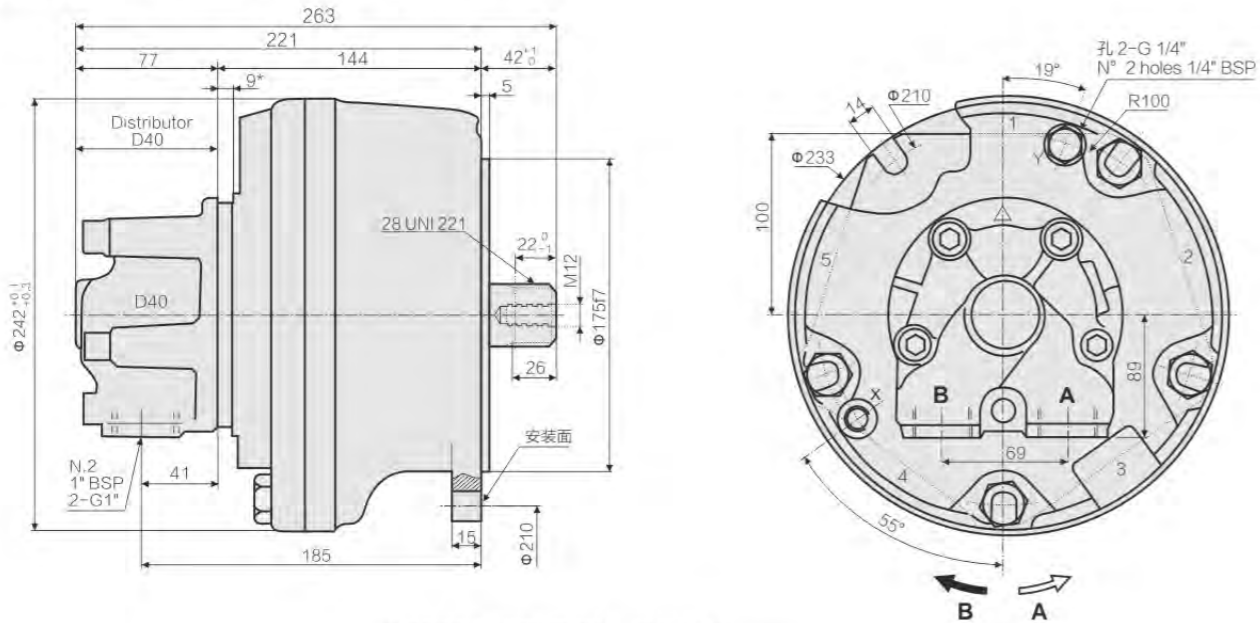
联轴器 Couplings



KGM1 系列摆缸式液压马达



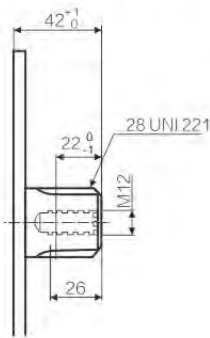
外形尺寸图 Contour dimension



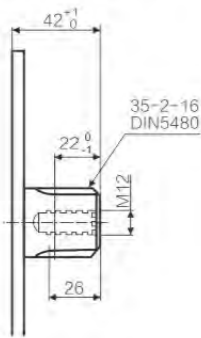
KGM1 液压马达可完全替代 GM1, INM1, XHS1
KGM1 can completely replace GM1, INM1, and XHS1.

轴伸型式 Shaft extension type

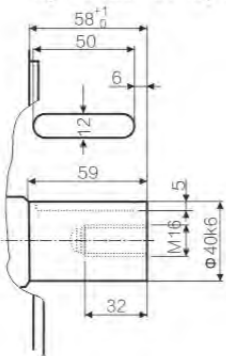
矩形外花键
Rectangular spline



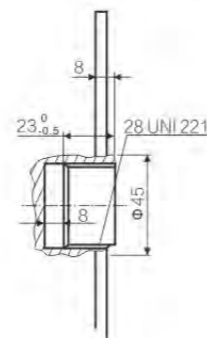
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



内花键 I
Internal spline I

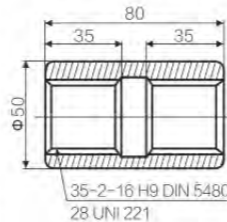


花键参数 Spline parameters

35-2-16 DIN5480	
d0	32.0
d1	35.0 ±0.020 H14
d2	31.0 ±0.160 H11
A	3.5
da	27.711 H11
d3	34.6 ±0.160 h11
d4	30.6 ±0.020 h14
B	4.0
db	39.000 f8

28 UNI 221(6-28-34)DIN5463	
d1	28.0 ±0.021 H7
d2	34.1 ±0.016 H11
A	7.0 ±0.028 F7
d3	28.0 ±0.028 g6
d4	34.0 ±0.028 h14
B	7.0 ±0.028 f7

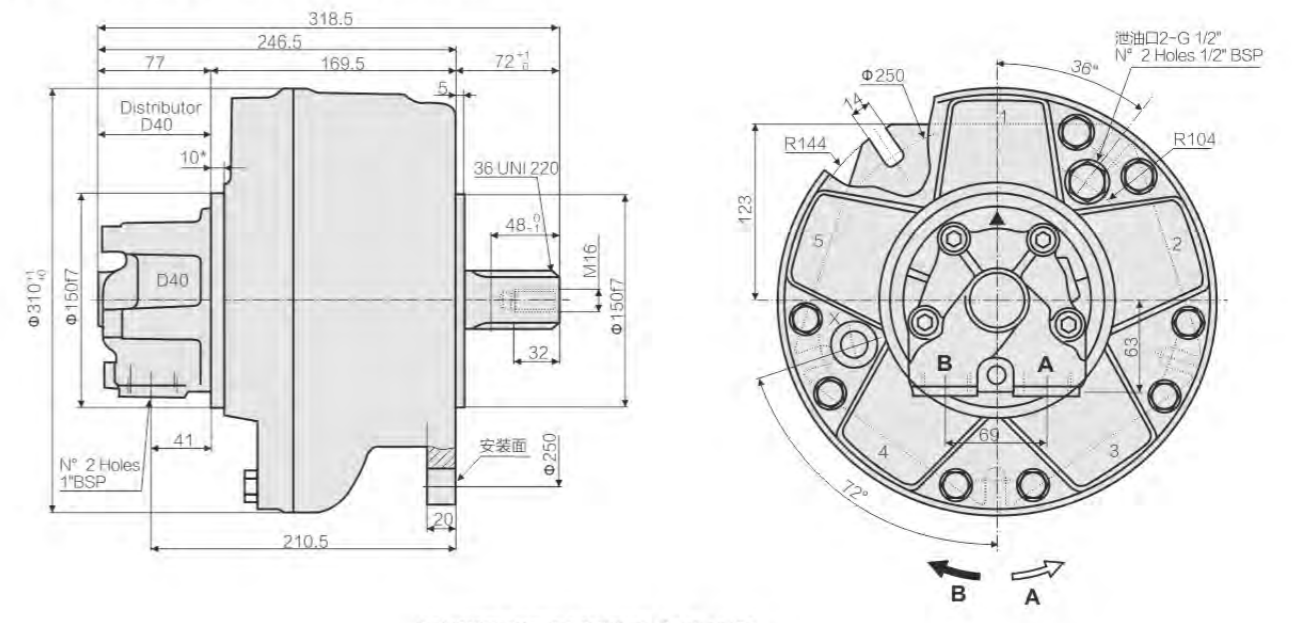
联轴器 Couplings



KGM2 系列摆缸式液压马达



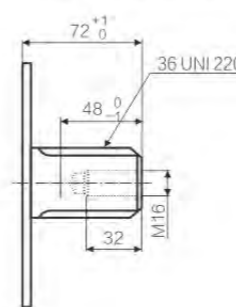
外形尺寸图 Contour dimension



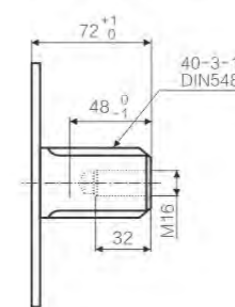
KGM2 液压马达可完全替代 GM2, INM2, XHS2
KGM2 can completely replace GM2, INM2, and XHS2.

轴伸型式 Shaft extension type

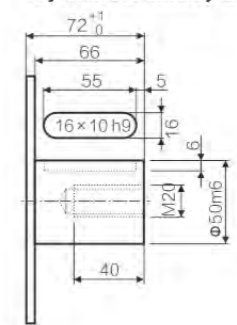
矩形外花键
Rectangular spline



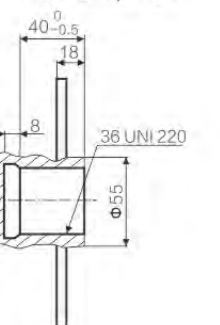
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



内花键 I
Internal spline I

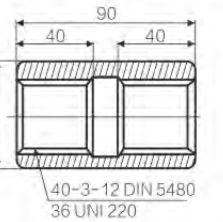


花键参数 Spline parameters

40-3-12 DIN5480	
d0	36.0
d1	40.0 ±0.020 H14
d2	34.0 ±0.160 H11
A	5.25
da	28.964 H11
d3	39.4 ±0.160 h11
d4	33.4 ±0.020 h14
B	6.0
db	45.989 f8

36 UNI 220 (8-36-40) DIN5462	
d1	36.0 ±0.025 H7
d2	40.0 ±0.016 H11
A	7.0 ±0.028 F7
d3	36.0 ±0.028 g6
d4	40.0 ±0.028 d11
B	7.0 ±0.028 f7

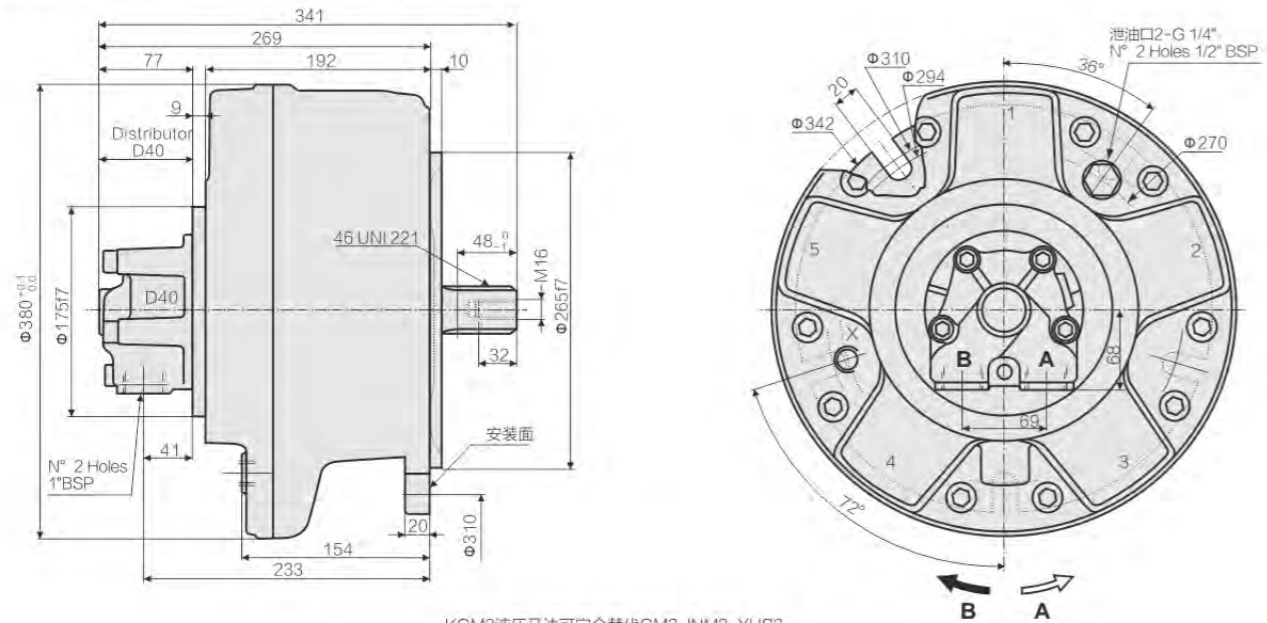
联轴器 Couplings



KGM3 系列摆缸式液压马达



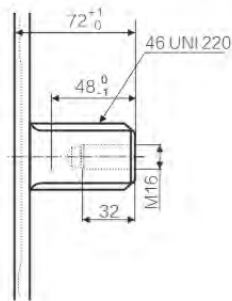
外形尺寸图 Contour dimension



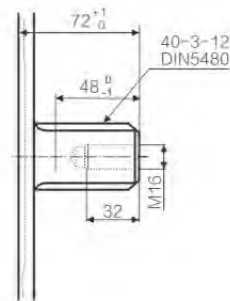
KGM3液压马达可完全替代GM3, INM3, XHS3.
KGM3 can completely replace GM3, INM3, and XHS3.

轴伸型式 Shaft extension type

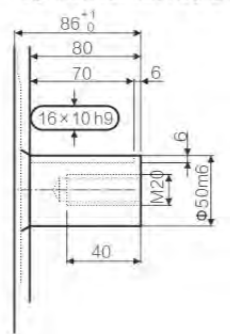
矩形外花键
Rectangular spline



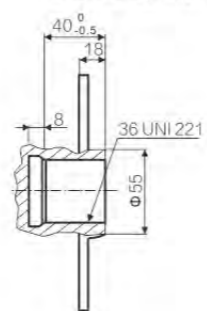
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



内花键 I
Internal spline I

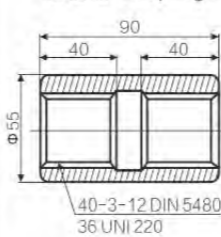


花键参数 Spline parameters

40-3-12 DIN5480	
d0	Φ36.0
d1	Φ40.0 ± 0.020 H14
d2	Φ34.0 ± 0.160 H11
A	Φ5.25
da	Φ28.964 H11
d3	Φ39.4 ± 0.160 h11
d4	Φ33.4 ± 0.020 h14
B	Φ6.0
db	Φ45.989 f8

46 UNI 220 (8-46-54) DIN5462	
d1	Φ46.0 ± 0.030 H7
d2	Φ54.0 ± 0.190 H11
A	9.0 ± 0.026 F7
d3	Φ46.0 ± 0.030 g6
d4	Φ54.0 ± 0.190 h11
B	7.0 ± 0.026 f7

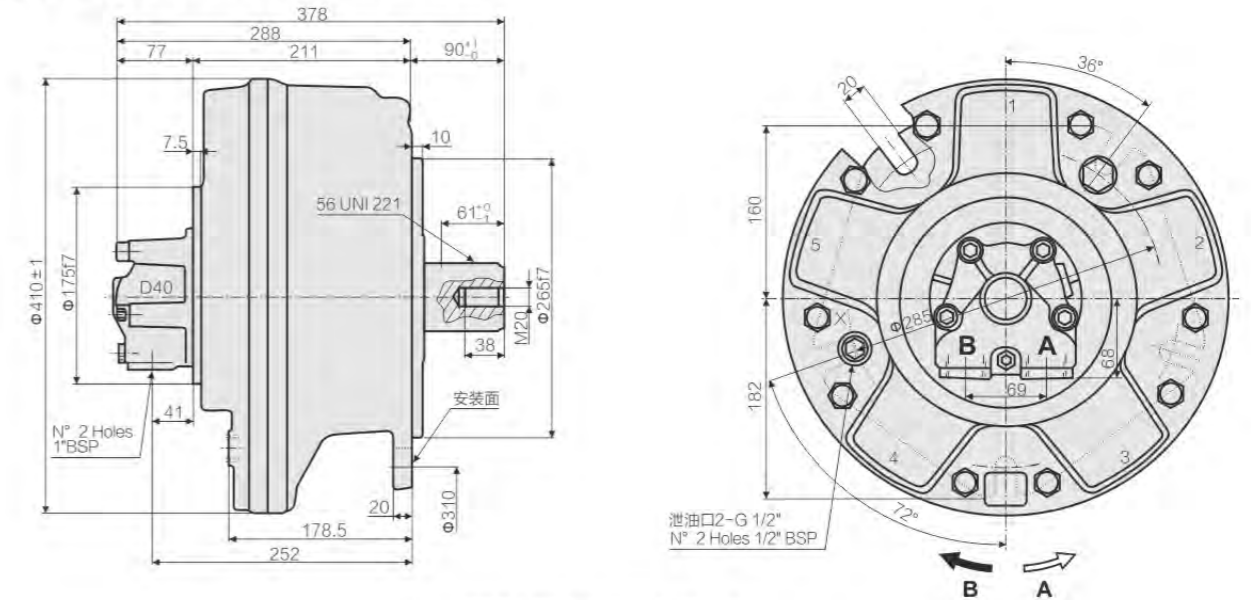
联轴器 Couplings



KGM4 系列摆缸式液压马达



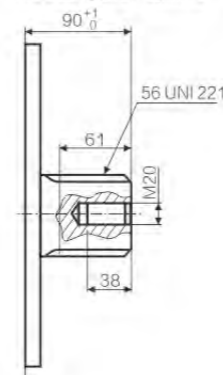
外形尺寸图 Contour dimension



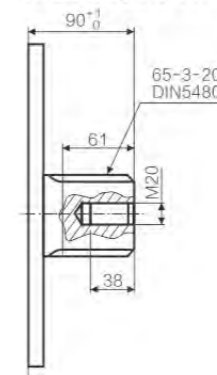
KGM4液压马达可完全替代GM4, INM4, XHS4.
KGM4 can completely replace GM4, INM4, and XHS4.

轴伸型式 Shaft extension type

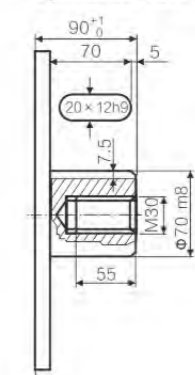
矩形外花键
Rectangular spline



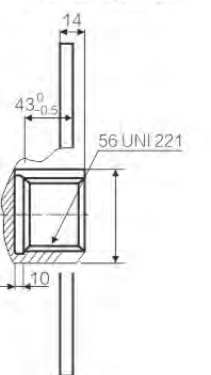
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



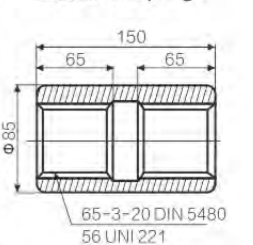
内花键 I
Internal spline I



花键参数 Spline parameters

DIN	65-3-20 DIN5480	55-3-26 DIN5428	55-3-17 DIN5428	56 UNI 221(10-56-65 DIN 5428)
d0	Φ60.0	Φ52.0	Φ51.0	d1 Φ56.0 ± 0.030 H7
d1	Φ65.0 ± 0.140 H14	Φ55.0 ± 0.300 H12	Φ55.0 ± 0.140 H14	d2 Φ65.0 ± 0.190 H11
d2	Φ59.0 ± 0.190 H11	Φ50.0 ± 0.150 H11	Φ49.0 ± 0.150 H11	A 10.0 ± 0.030 F7
A	Φ5.25	Φ3.5	Φ5.25	d3 Φ56 ± 0.030 g6
da	Φ54.101 H11	Φ46.902 H10	Φ43.807 H11	d4 Φ65.0 ± 0.190 H11
d3	Φ64.4 ± 0.190 h11	Φ54.5 ± 0.190 h11	Φ54.4 ± 0.190 h11	B 10 ± 0.030 f7
d4	Φ58.4 ± 0.140 h14	Φ49.0 ± 0.300 h12	Φ48.4 ± 0.620 h14	
B	Φ6.0	Φ3.5	Φ6.0	
db	Φ70.999 f8	Φ56.953 e9	Φ60.873 f8	

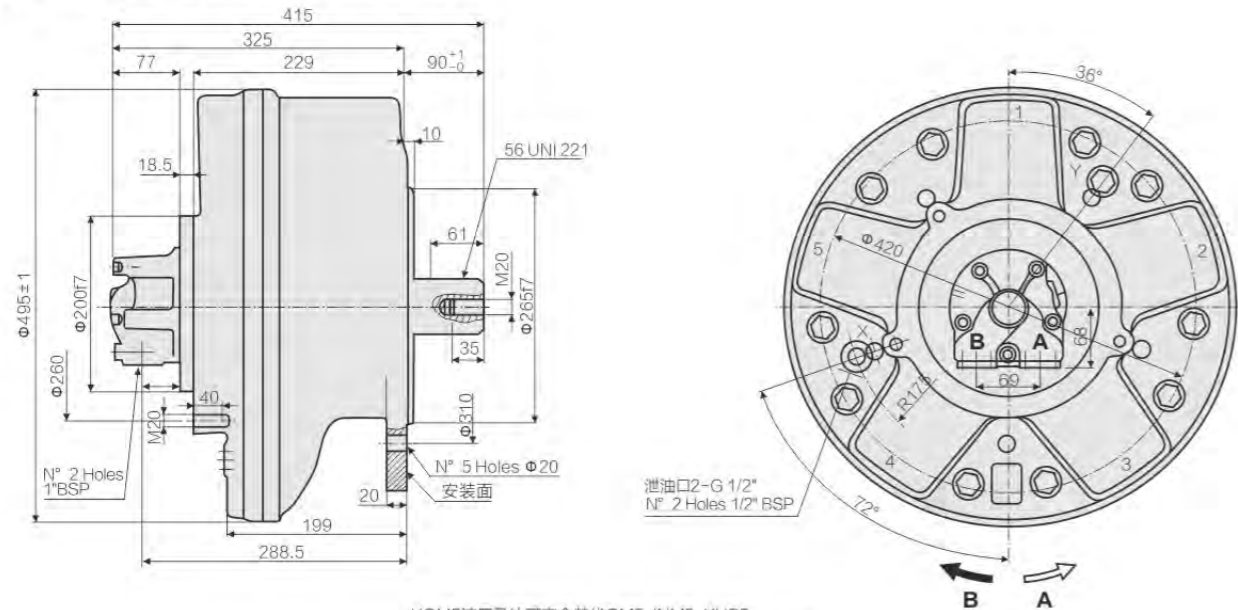
联轴器 Couplings



KGM5 系列摆缸式液压马达



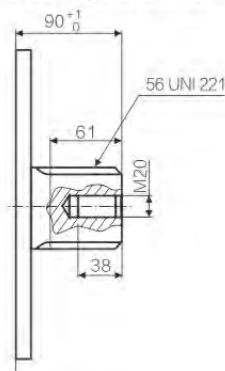
外形尺寸图 Contour dimension



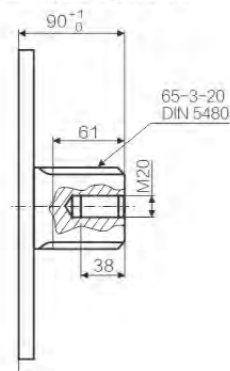
KGM5 液压马达可完全替代 GM5, INM5, XHS5
KGM5 can completely replace GM5, INM5, and XHS5.

轴伸型式 Shaft extension type

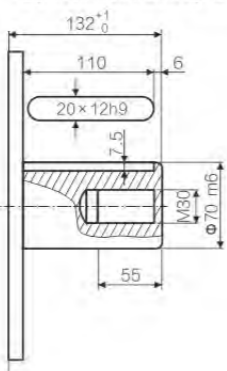
矩形外花键
Rectangular spline



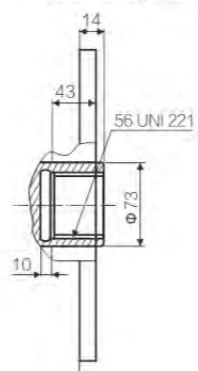
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



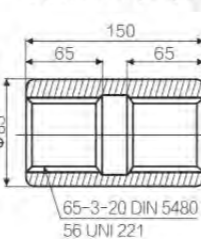
内花键 I
Internal spline I



花键参数 Spline parameters

DIN	65-3-20 DIN5480	55-3-26 DIN5428	55-3-17 DIN5428	56 UNI 221(10-56-65 DIN 5428)
d0	Φ60.0	Φ52.0	Φ51.0	d1 Φ56.0 ^{+0.030} H7
d1	Φ65.0 ^{+0.0740} H14	Φ55.0 ^{+0.0300} H12	Φ55.0 ^{+0.0740} H14	d2 Φ65.0 ^{+0.190} H11
d2	Φ59.0 ^{+0.190} H11	Φ50.0 ^{+0.160} H11	Φ49.0 ^{+0.160} H11	A 10.0 ^{+0.0388} F7
A	Φ5.25	Φ3.5	Φ5.25	d3 Φ56 ^{-0.0388} g6
da	Φ54.101 H11	Φ46.902 H10	Φ43.807 H11	d4 Φ65.0 ^{-0.190} H11
d3	Φ64.4 ^{-0.190} h11	Φ54.5 ^{-0.190} h11	Φ54.4 ^{-0.190} h11	B Φ6.0
d4	Φ58.4 ^{-0.740} h14	Φ49.0 ^{-0.300} h12	Φ48.4 ^{-0.200} h14	db Φ70.999 f8
B	Φ6.0	Φ3.5	Φ6.0	
db	Φ70.999 f8	Φ56.953 e8	Φ60.873 f8	

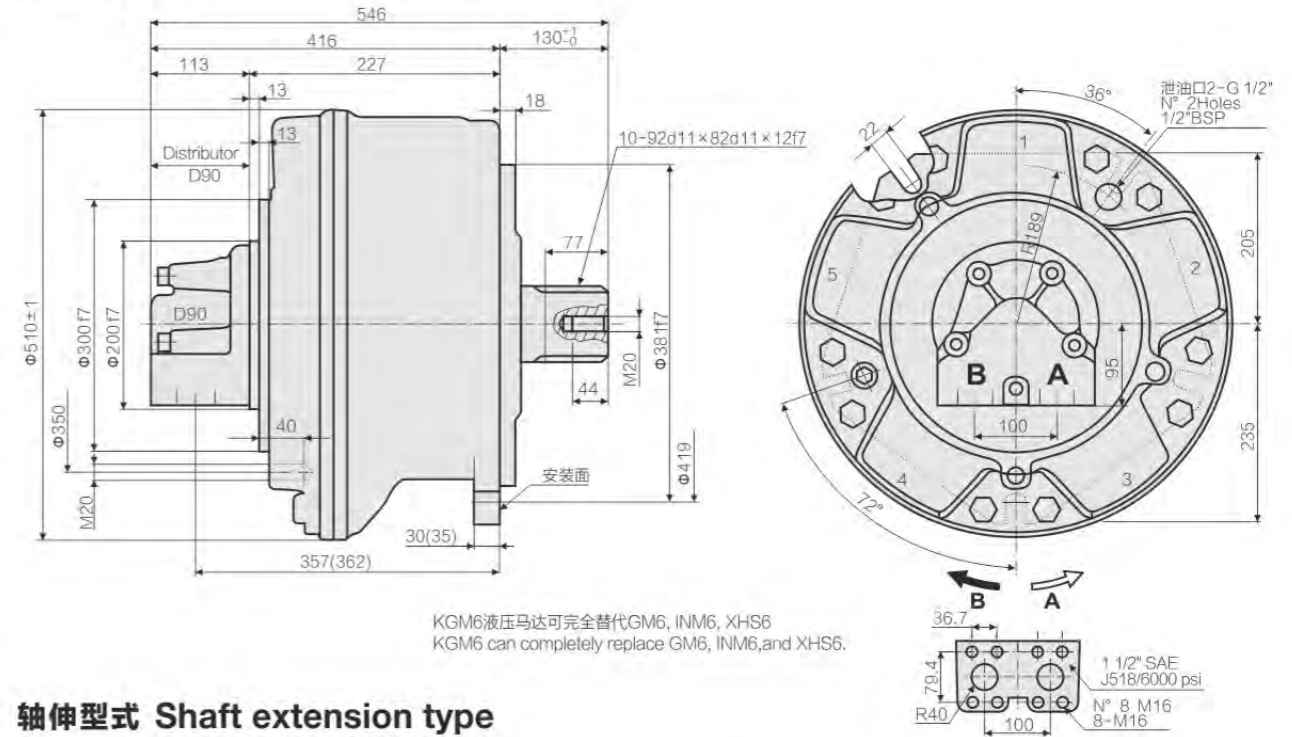
联轴器 Couplings



KGM6 系列摆缸式液压马达



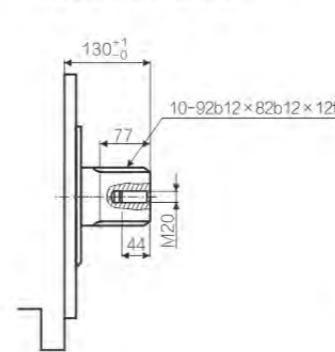
外形尺寸图 Contour dimension



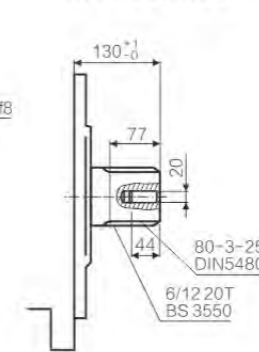
KGM6 液压马达可完全替代 GM6, INM6, XHS6
KGM6 can completely replace GM6, INM6, and XHS6.

轴伸型式 Shaft extension type

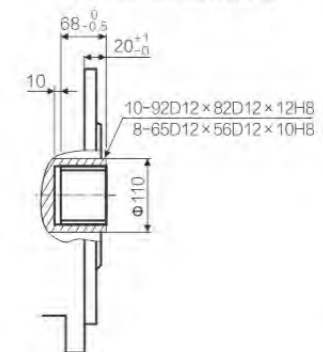
矩形外花键
Rectangular spline



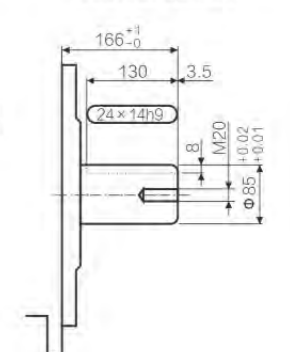
渐开线外花键 A
Involute spline A



圆柱平键 B
Cylindrical flat key B



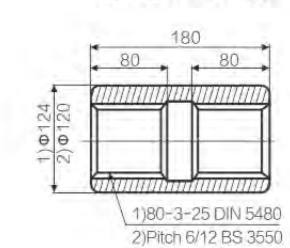
内花键 I
Internal spline I



花键参数 Spline parameters

DIN	80-3-25 DIN5480	Pitch 6/12 BS3550
d0	Φ75.0	A Φ88.0
d1	Φ80.0 ^{+0.070} H14	B Φ84.6 ^{-0.097}
d2	Φ74.0 ^{+0.190} H11	C Φ80.0 ^{-0.098}
A	Φ5.25	D Φ97.0 ^{+0.0388}
da	Φ68.9 H9	E Φ8.12
d3	Φ79.4 ^{-0.190} h11	
d4	Φ73.4 ^{-0.070} h14	
B	Φ6.0	
db	Φ85.9 f8	

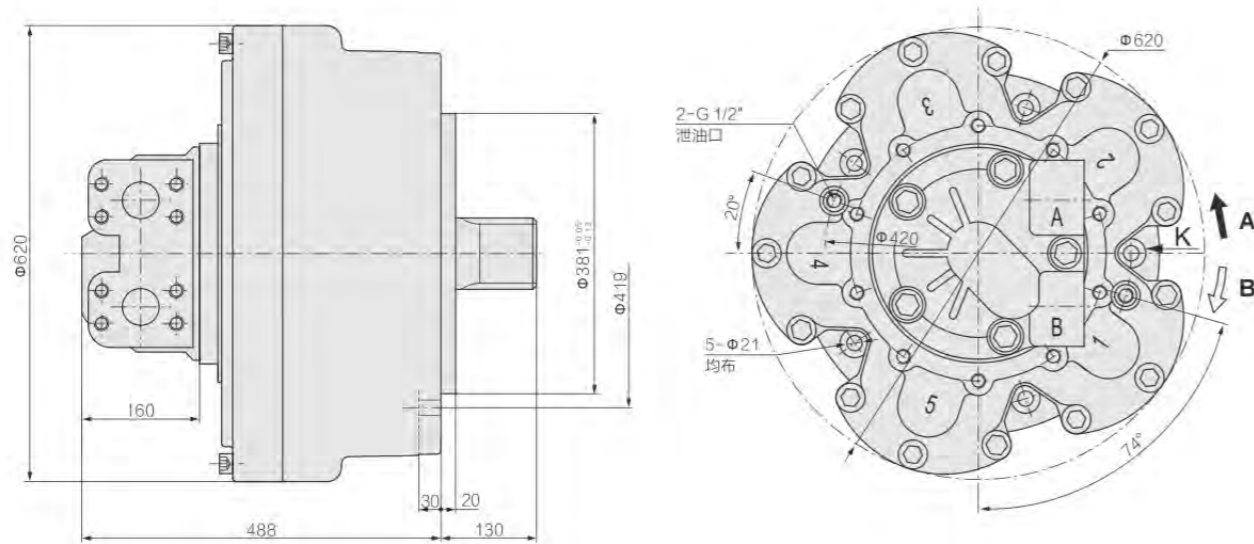
联轴器 Couplings



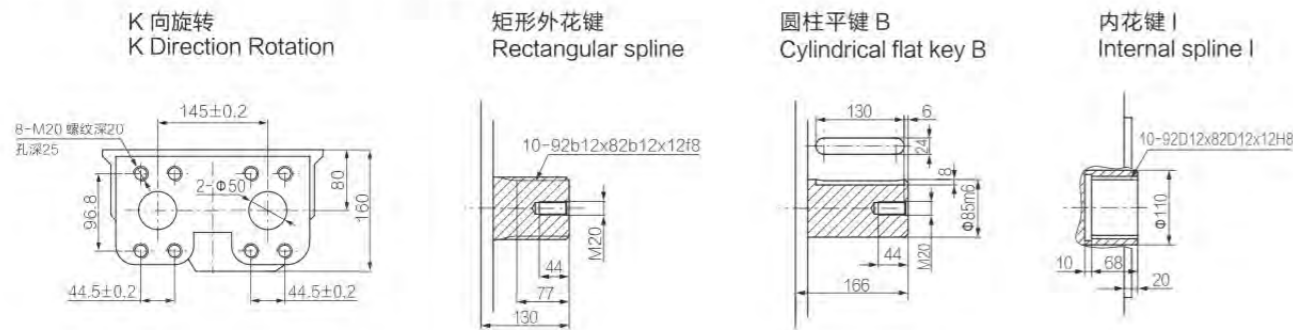
KGM7 系列摆缸式液压马达



外形尺寸图 Contour dimension



轴伸型式 Shaft extension type



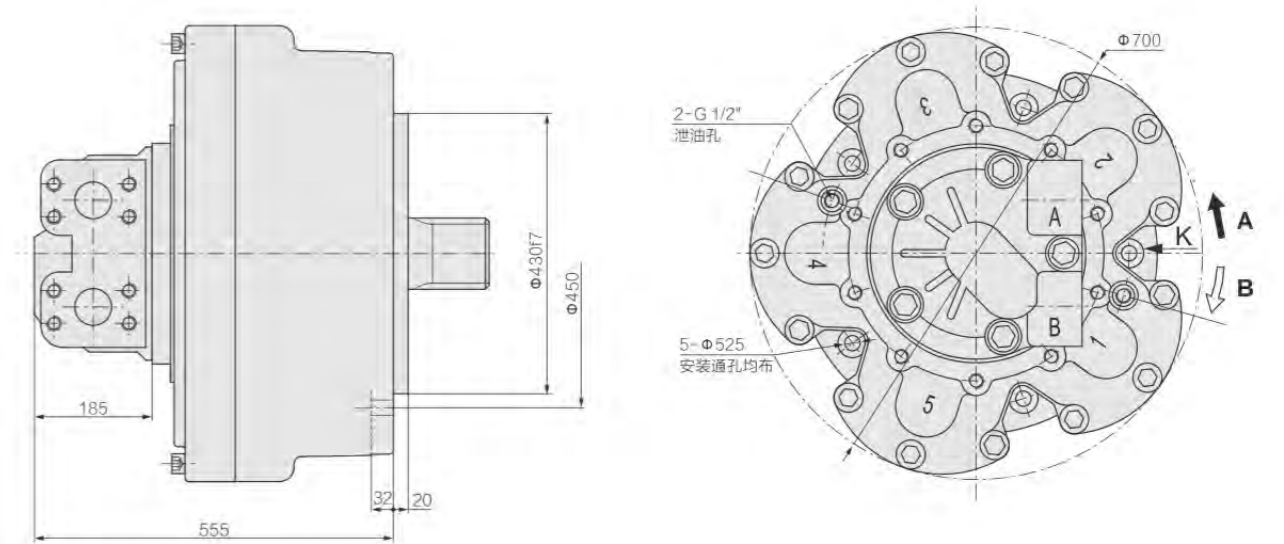
花键参数 Spline parameters

Diagram	80-3-25 DIN5480		Pitch 6/12 BS3550	
	Parameter	Value	Parameter	Value
	d0	Φ75.0	A	Φ88.0 -0.047
	d1	Φ80.0 $+0.070$ H14	B	Φ84.6
	d2	Φ74.0 $+0.190$ H11	C	Φ80.0 -0.088
	A	Φ5.25	D	Φ97.0 -0.088
	E	Φ68.9 H9	E	Φ8.12
	d3	Φ79.4 $+0.190$ h11		
	d4	Φ73.4 $+0.070$ h14		
	B	Φ6.0		
	db	Φ85.9 f8		

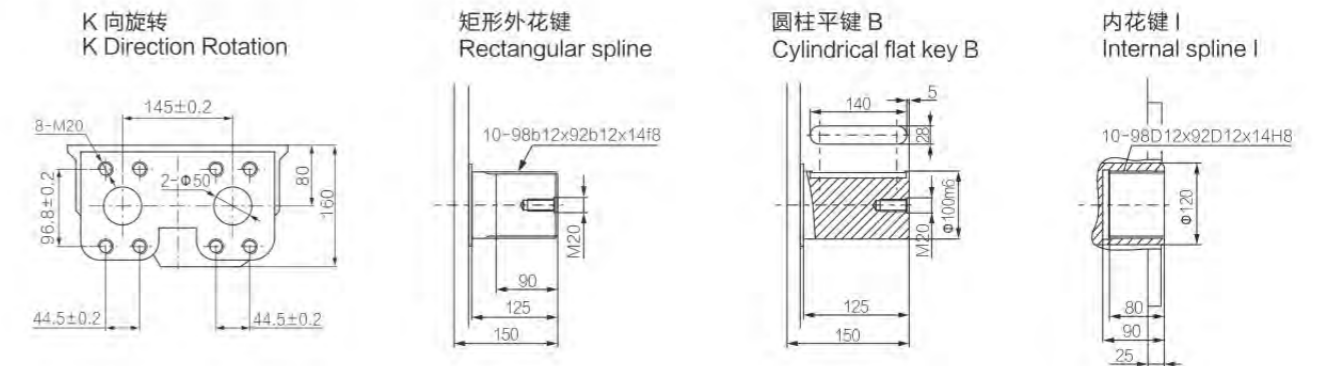
KGM8 系列摆缸式液压马达



外形尺寸图 Contour dimension



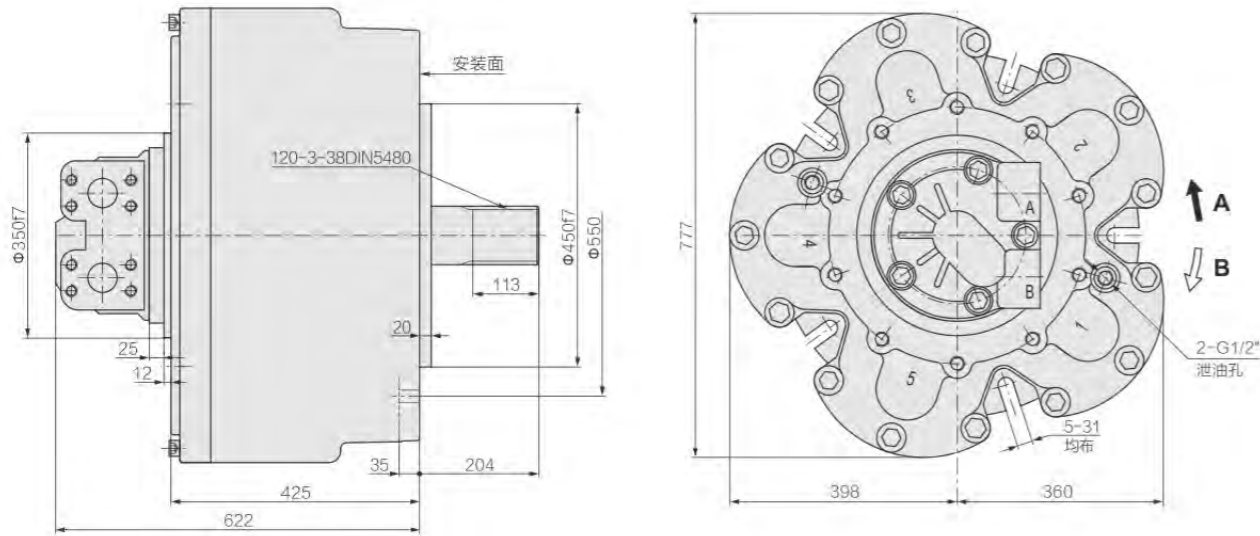
轴伸型式 Shaft extension type



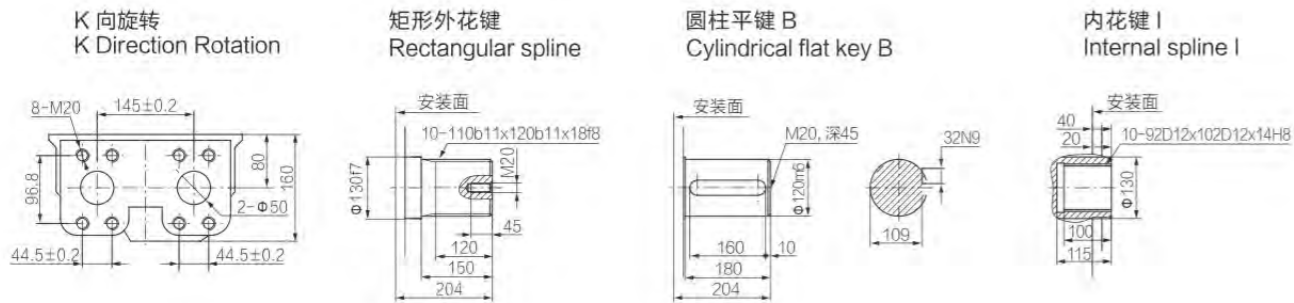
花键参数 Spline parameters

Diagram	外花键 100-3-32DIN 5480		内花键 95-3-30DIN 5480	
	Parameter	Value	Parameter	Value
	d0	Φ96	d0	Φ90
	d3	Φ99.4 -0.22 h11	d1	Φ95 $+0.22$ H11
	d4	Φ93.4 -0.22 h11	d2	Φ89 $+0.22$ H11
	B	Φ6.0	A	Φ5.25
	db	Φ106.275 f8	da	Φ84.105 H9

外形尺寸图 Contour dimension



轴伸型式 Shaft extension type



花键参数 Spline parameters

	外花键 120-3-88 DIN 5480	内花键 100-3-32 DIN 5480
d0	Φ 114	Φ 96
d3	Φ 119.4 ^{0.870} / _{0.22} h11	d1 Φ 100 ^{0.822} / _{H11}
d4	Φ 113.4 ⁰ / _{0.22} h11	d2 Φ 94 ^{0.822} / _{H11}
B	Φ 6.0	A Φ 5.25
db	Φ 126.095 f8	da Φ 89.066 H9



产品特点

KHM系列曲轴连杆式低速大扭矩液压马达按照意大利提供的技术和标准进行生产。在此基础上，我们还根据市场的需要不断进行技术改进来提高产品的使用性能。

其主要特点：

- 1、采用偏心轴及较低激振频率的五活塞结构，具有低噪音的特点；
- 2、起动扭矩大，低速稳定性好，能在很低的速度下平稳运转；
- 3、专利技术的平面补偿配流盘，可靠性好，泄漏少；活塞与柱塞套采用密封环密封，因而具有很高的容积效率；
- 4、曲轴与连杆间由滚柱支撑，因而具有很高的机械效率；
- 5、旋转方向可逆，输出轴允许承受一定的径向和轴向外力；
- 6、具有较高的功率质量比，体积重量相对较少。

Product feature

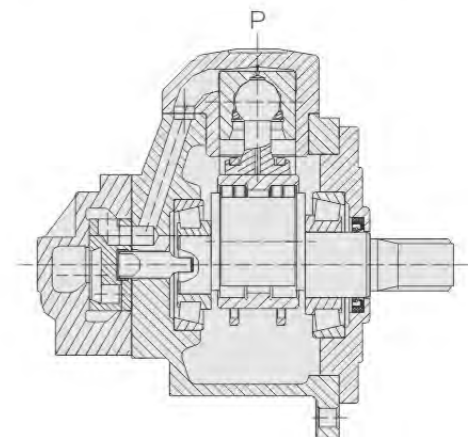
KHM series product is such kind of low speed high torque motor with crankshaft and connecting rod, produced in strict accordance with the technology and standard of Italy. Meanwhile, we also employ new technology to improve the motor performance according to the market requirements.

The main features include:

1. Low noise due to an eccentric crankshaft and low excitation frequency of five-piston design;
2. Revolve steadily under very low speed due to high starting torque and good low-speed stability;
3. Good reliability and less leakage due to the patented flat compensation distributor, special sealing between piston and plunger bushing guarantees higher volumetric efficiency;
4. High mechanical efficiency due to roller bearing between crankshaft and connecting rod;
5. Reversible rotation, and the output shaft can bear certain external force from both radial and axial directions;
6. High power-mass ratio, small volume and light weight.

结构原理

通压力油的柱塞缸受液压力的作用，在柱塞体上产生推力P。该推力通过连杆作用在曲轴中心，使输出轴旋转。同时配油盘随着一起转动，当柱塞体所在位置到达下死点时，柱塞缸便由配流盘接通回油口，柱塞便被曲轴往上推。此时，做功后的液压油通过配流盘返回油箱。各柱塞体依次接通高低压力油，各柱塞体对输出轴中心所产生的驱动力矩同向相加，使马达输出轴获得连续而平稳的回转扭矩。当改变油流方向时，便可改变马达的旋转方向。如将配流盘转180°装配也可以实现马达的反转。



结构原理图
Structure Graph

设计中用到的几个计算公式

1、液压马达的实际输出扭矩: $M=0.159 (P_1-P_2) V \cdot \eta_m(N.m)$

式中: P_1 、 P_2 -----分别为液压马达的入口和出口压力 (MPa)
 V -----液压马达的排量 (ml/r)
 η_m -----液压马达机械效率 (%)

2、液压马达输出功率

$$N = \frac{M \cdot n}{9550} (kw) \quad N = \frac{q(P_1-P_2)}{60000} \eta_m \eta_v (kw)$$

式中: n -----液压马达转速 (r/min)
 q -----输入液压马达的流量 (ml/min)
 η_v -----液压马达容积效率 (%)

3、液压马达的转速

$$n = \frac{q}{V} \eta_v (r/min)$$

Calculation

1、Actual output torque: $M=0.159 (P_1-P_2) V \cdot \eta_m(N.m)$

Where: P_1 、 P_2 -----Inlet and outlet pressure (MPa)
 V -----Displacement (ml/r)
 η_m -----Mechanical efficiency (%)

2、Output power

$$N = \frac{M \cdot n}{9550} (kw) \quad N = \frac{q(P_1-P_2)}{60000} \eta_m \eta_v (kw)$$

Where: n -----Speed (r/min)
 q -----Input flow (ml/min)
 η_v -----Volumetrical efficiency (%)

3、Speed

$$n = \frac{q}{V} \eta_v (r/min)$$

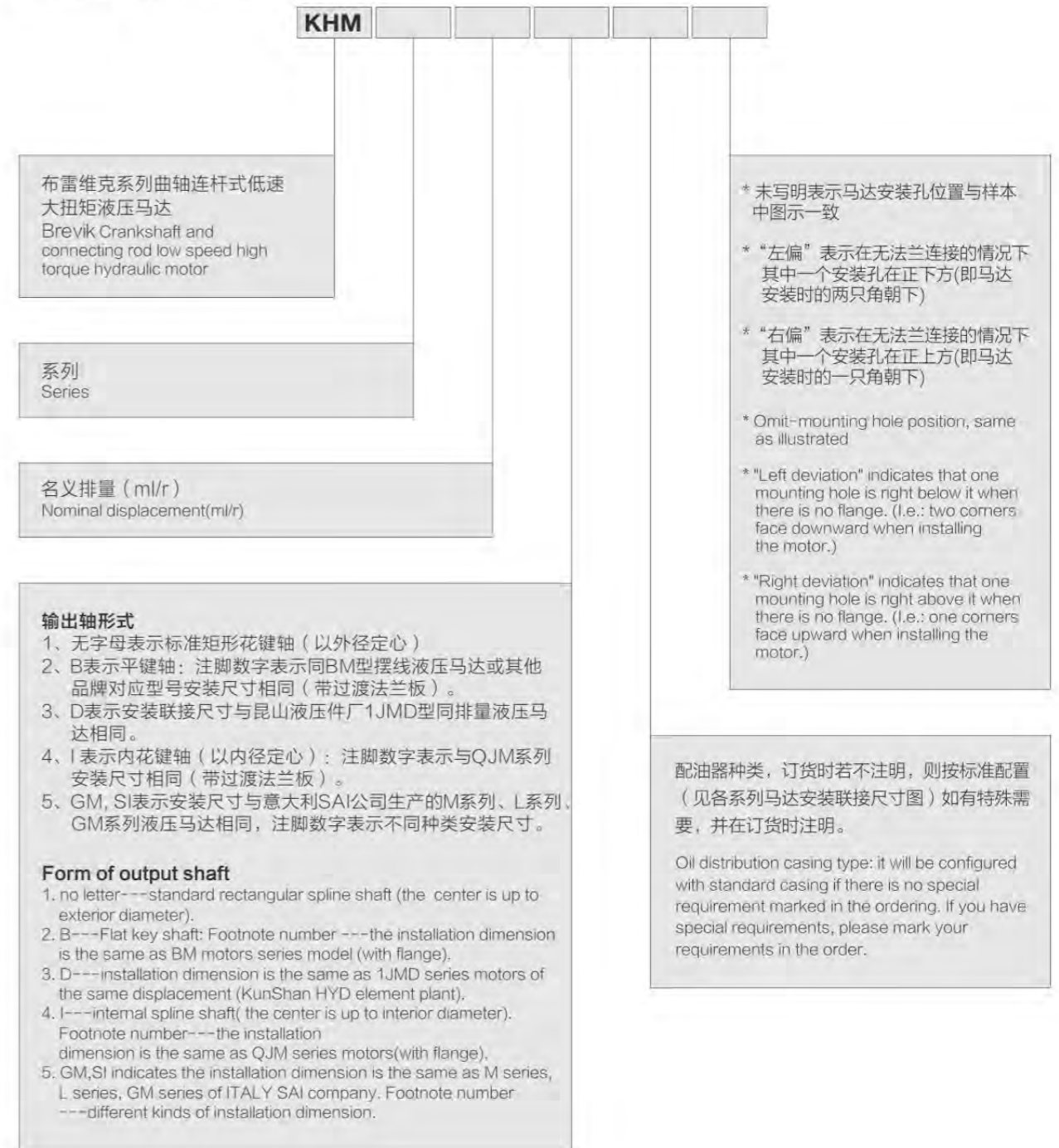
注意事项

- 1、过滤: 正常的工业用过滤精度推荐为25微米, 对低压、低速或间隙工况时可以允许精度为75微米。
- 2、粘度: 最佳性能应在良好的粘度条件下才能获得, 因此马达在大多数工况下, 粘度应在15~1000厘范围内, 该范围保证满意地工作。
- 3、首次启动前, 必须向液压马达壳体内注满液压油, 以防损坏。
- 4、泄漏: 泄油口应单独地与油箱接通, 一般壳体允许最大压力为0.1Mpa, 用户有特殊要求时, 该型马达可以改进使之壳体能承受3~5Mpa压力。
- 5、泄油管的最高水平位置应高于马达壳体的最高水平位置, 以防马达壳体内部的油液排空。
- 6、液压马达可以任意位置安装, 安装马达的支架必须有足够的刚性, 安装时应保证液压马达所联接的传动主轴与液压马达的输出轴同心。
- 7、严格保证联接油口的清洁度, 不允许任何固体异物进入。
- 8、减少液压马达输出轴所受径向、轴向负荷, 可以使液压马达寿命延长。
- 9、该型马达应避免在泵工况下运转。

Note

1. Filtration: the recommended filtration precision for normal industrial use is 25 μm , and 75 μm is permitted for low pressure, low speed or intervallic setting.
2. Oil viscosity: the optimum performance could only be obtained under proper oil viscosity between 15~1000cst.
3. Before the first start-up, it must fill hydraulic oil in the hydraulic motor body, to avoid the damage.
4. Leakage: drain port should be connected separately to the tank. Normally the maximum pressure for the motor body is 0.1 Mpa, and it could also be improved to bear 3~5 Mpa, to meet special requirements.
5. The top line of the drain pipe should be higher than that of the motor body, in case emptying oil storage.
6. Installation: motor can be installed in any position with rigid support, When installed, shafts of the motor and its transmission should be concentric.
7. Cleanness: Strictly maintain the cleanliness of the oil port, and keep any solid particles away.
8. Release both the radial and axial loads of the output shaft to enable longer life of the motor.
9. KHM motor could not work as a pump.

型号说明 Description of model

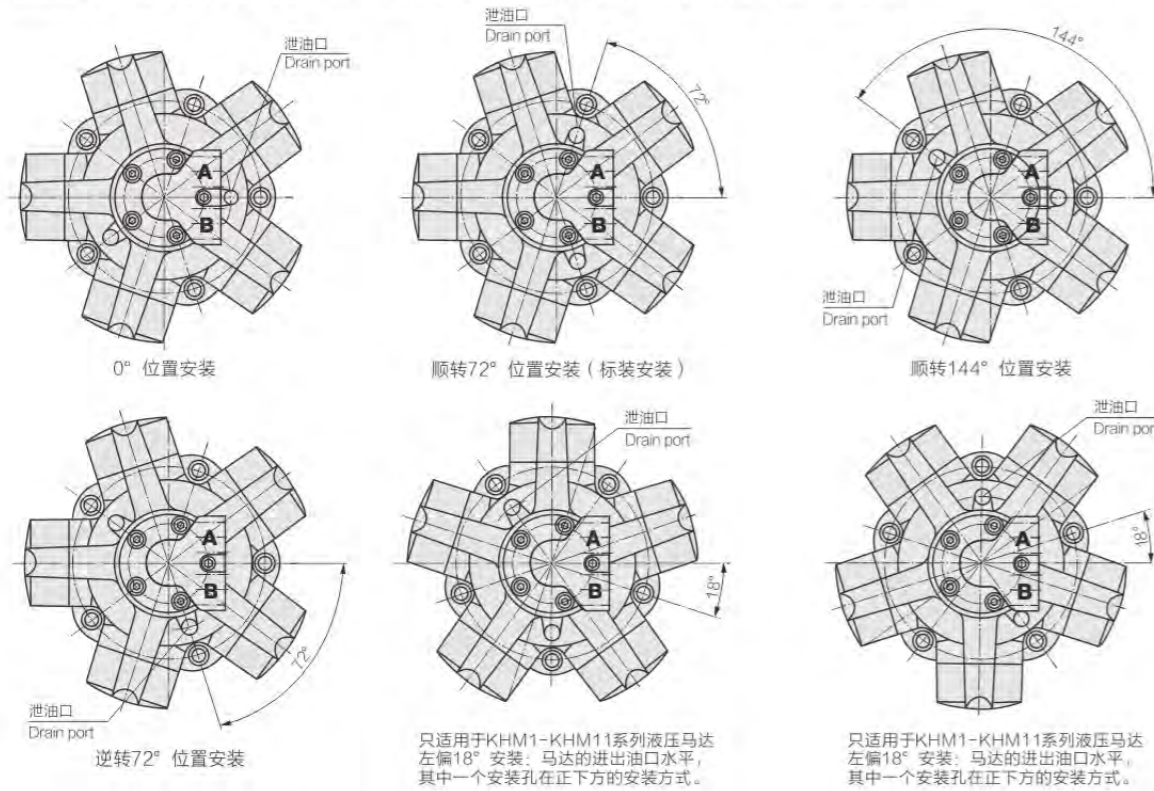


“左偏” “右偏” 只适用于KHM2~KHM11系列马达, 且进出口口处水平位置 (与图示一样)
 "Left deviation" and "Right deviation" are only applicable for KHM2~KHM11 series of motors, and oil inlet and outlet are horizontal. (Same as illustrated)

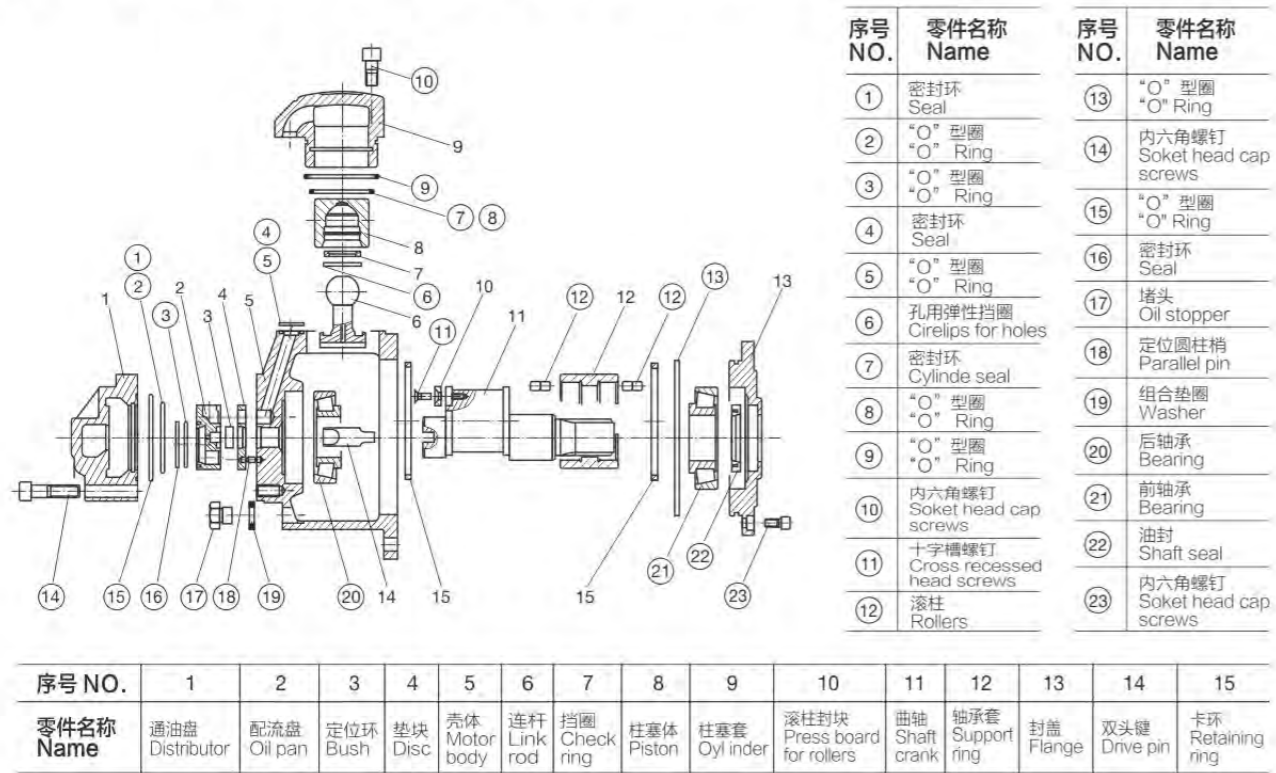
KHM 系列曲轴连杆式液压马达



KHM液压马达安装示意图 KHM hydraulic motor install chart



KHM液压马达结构图 KHM hydraulic motor structure chart



序号 NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
零件名称 Name	通油盘 Distributor	配流盘 Oil pan	定位环 Bush	垫块 Disc	壳体 Motor body	连杆 Link rod	挡圈 Check ring	柱塞体 Piston	柱塞套 Oyl inder	滚柱封块 Press board for rollers	曲轴 Shaft crank	轴承套 Support ring	封盖 Flange	双头键 Drive pin	卡环 Retaining ring

KHM 系列曲轴连杆式液压马达



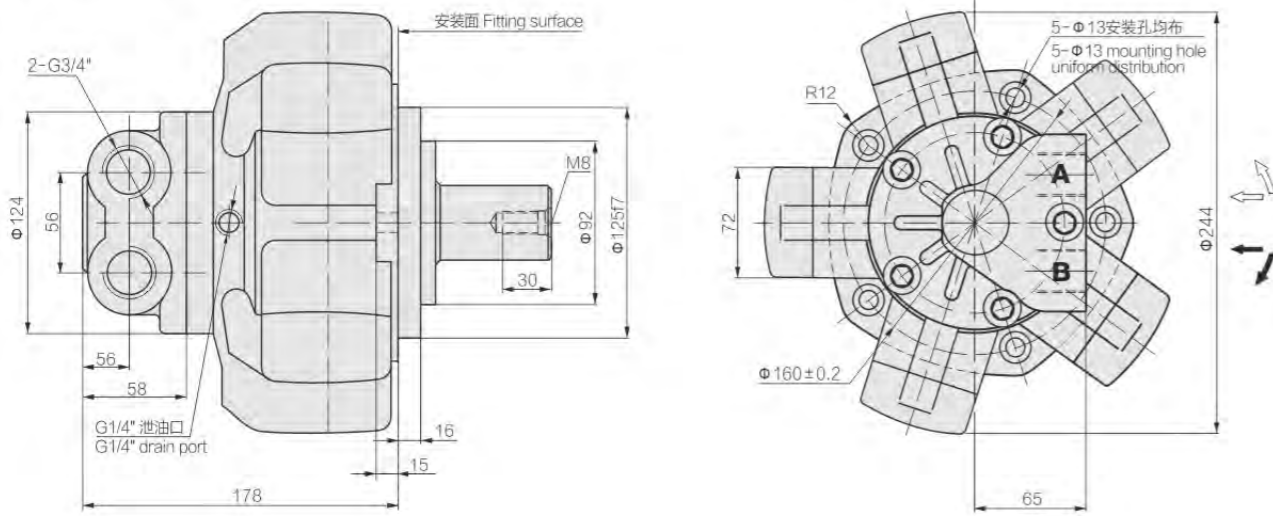
技术参数 Technical data

型号 Model	排量 Displacement (ml/r)	额定压力 Rated Pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak Pressure (Mpa)	额定扭矩 Rated Torque (N.m)	单位理论扭矩 Theoric Specific Torque (N.m/Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	重量 Weight (kg)
KHM1-63	77	25	32	284	11	15-1500	20
KHM1-80	91	25	32	335	13	15-1250	20
KHM1-100	96	25	32	355	14	15-1000	20
KHM1-110	113	25	32	419	17	15-1000	20
KHM1-125	126	20	25	371	19	15-1000	20
KHM1-140	138	20	25	410	20	15-1000	20
KHM1-160	159	16	20	376	24	15-1000	20
KHM1-200	196	16	20	464	29	15-800	20
KHM2-100	113	25	32	419	17	15-1250	27
KHM2-125	138	25	32	512	20	15-1250	27
KHM2-150	159	25	32	588	24	15-1000	27
KHM2-175	180	20	25	532	27	15-1000	27
KHM2-200	207	20	25	611	31	8-800	27
KHM2-250	235	16	20	556	35	8-630	27
KHM2-280	276	16	20	653	41	8-500	27
KHM3-175	181	25	32	670	27	8-1000	35
KHM3-200	201	25	32	743	30	8-800	35
KHM3-220	222	25	32	819	33	8-800	35
KHM3-250	254	20	25	752	38	8-630	35
KHM3-300	289	20	25	856	43	6-500	35
KHM3-350	340	20	25	1000	50	6-400	35
KHM3-400	380	18	22.5	1008	56	6-350	35
KHM6-400	397	25	32	1469	59	5-630	57.5
KHM6-450	452	25	32	1672	67	5-630	57.5
KHM6-500	491	20	25	1451	73	5-500	57.5
KHM6-600	594	20	25	1756	88	4-500	57.5
KHM6-700	683	16	20	1616	101	4-400	57.5
KHM6-750	754	16	20	1785	112	4-320	57.5
KHM8-600	617	25	32	2282	91	4-500	72
KHM8-700	710	25	32	2626	105	4-400	72
KHM8-800	810	20	25	2396	120	4-400	72
KHM8-900	889	20	25	2629	131	3-350	72
KHM8-1000	1000	16	20	2366	148	3-300	72
KHM11-700	707	25	32	2612	104	4-400	94
KHM11-800	784	25	32	2899	116	4-400	94
KHM11-900	894	25	32	3306	132	4-400	94
KHM11-1000	981	20	25	2902	145	3-320	94
KHM11-1100	1104	20	25	3265	163	3-320	94
KHM11-1200	1234	16	20	2919	182	3-320	94
KHM11-1300	1301	16	20	3079	192	3-250	94
KHM16-1400	1413	25	32	5224	209	2-400	170
KHM16-1600	1648	20	25	4874	244	2-400	170
KHM16-1800	1815	20	25	5367	268	2-350	170
KHM16-2000	2035	18	22.5	5416	301	2-350	170
KHM16-2400	2267	16	20	5364	335	2-250	170
KHM31-2500	2553	25	32	9438	378	2-200	298
KHM31-2800	2683	20	25	7935	397	1-200	298
KHM31-3000	3063	20	25	9057	453	1-200	298
KHM31-3150	3218	20	25	9518	476	1-160	298
KHM31-3500	3561	20	25	10530	527	1-160	298
KHM31-4000	4153	18	22.5	11053	614	1-160	298
KHM31-4500	4522	16	20	10698	669	1-160	298
KHM31-5000	4828	16	20	11423	714	1-160	298
KHM40-3500	3462	20	25	10220	544	0.5-150	420
KHM40-4000	4155	20	25	12481	665	0.5-150	420
KHM40-4500	4524	20	25	13508	720	0.5-150	420
KHM40-5000	4988	20	25	15900	795	0.5-135	420
KHM40-5500	5508	20	25	17490	875	0.5-135	420
KHM40-6300	6311	20	25	19080	954	0.5-130	420
KHM100-6300	6765	20	25	18330	975	0.5-125	700
KHM100-8000	8298	20	25	23000	1223	0.5-125	700
KHM100-10000	9982	20	25	25550	1669	0.3-100	700

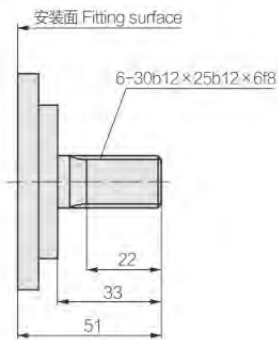
KHM1 系列曲轴连杆式液压马达



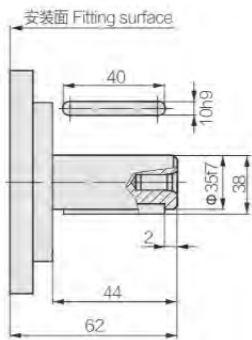
KHM1-63~200 外形尺寸 Dimension



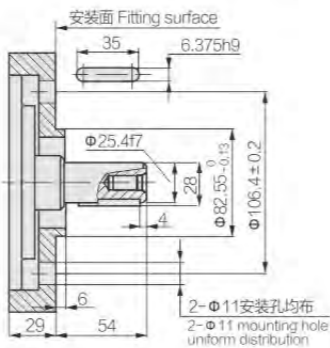
标准外花键: KHM1-**
External spline



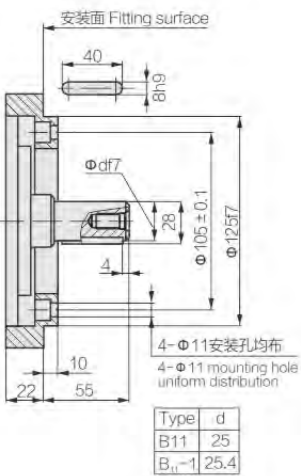
标准平键: KHM1-**B
Flat key



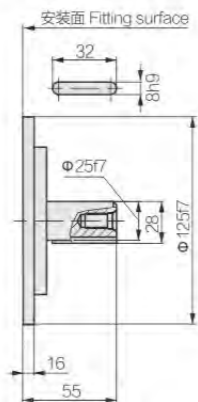
标准内花键: KHM1-**B₃
Internal spline



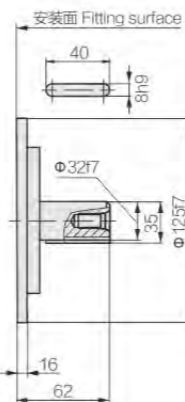
KHM1-**B₁₁ B₁₁-1



KHM1-**B₁₁ B₁₁-1



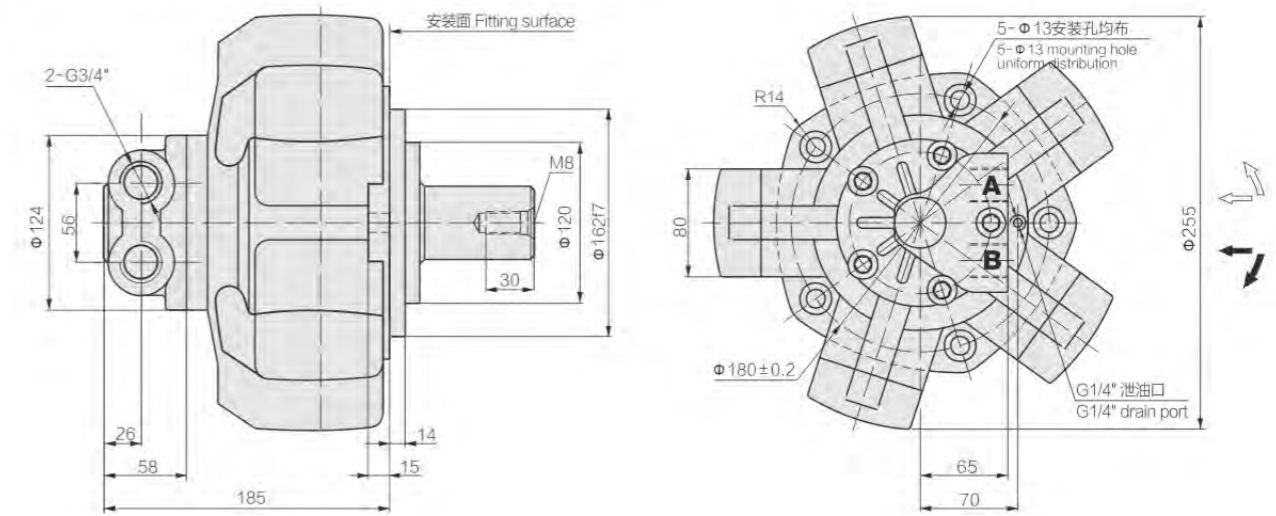
KHM1-**B₃₁



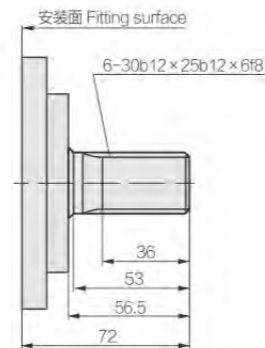
KHM2 系列曲轴连杆式液压马达



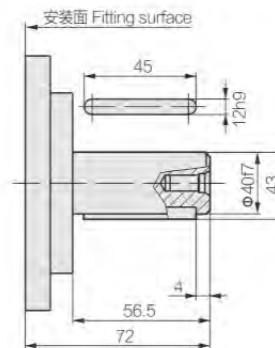
KHM2-100~280 外形尺寸 Dimension



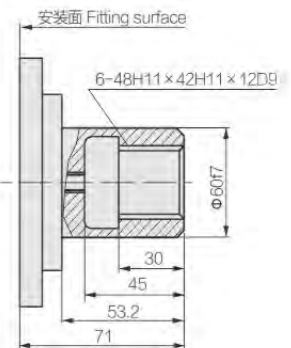
标准外花键: KHM2-**
External spline



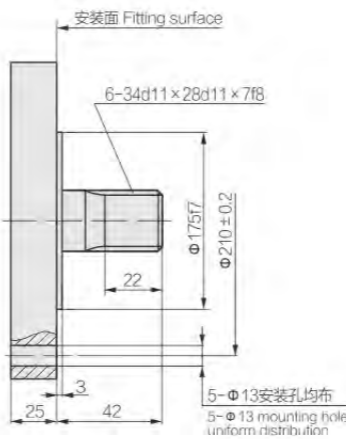
标准平键: KHM2-**B
Flat key



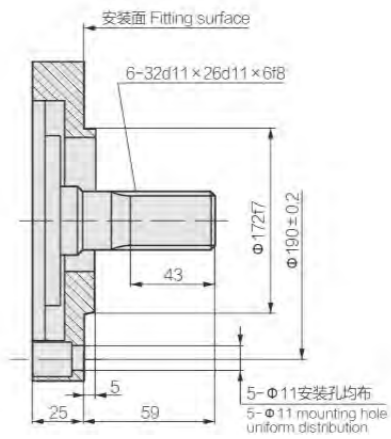
标准内花键: KHM2-**I
Internal spline



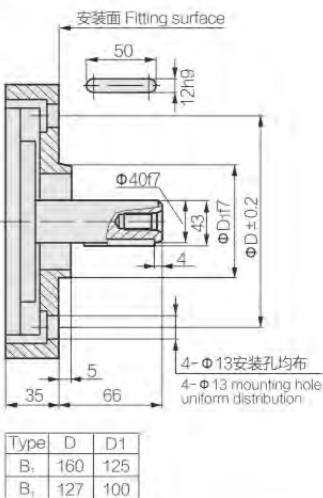
KHM2-**SL₁

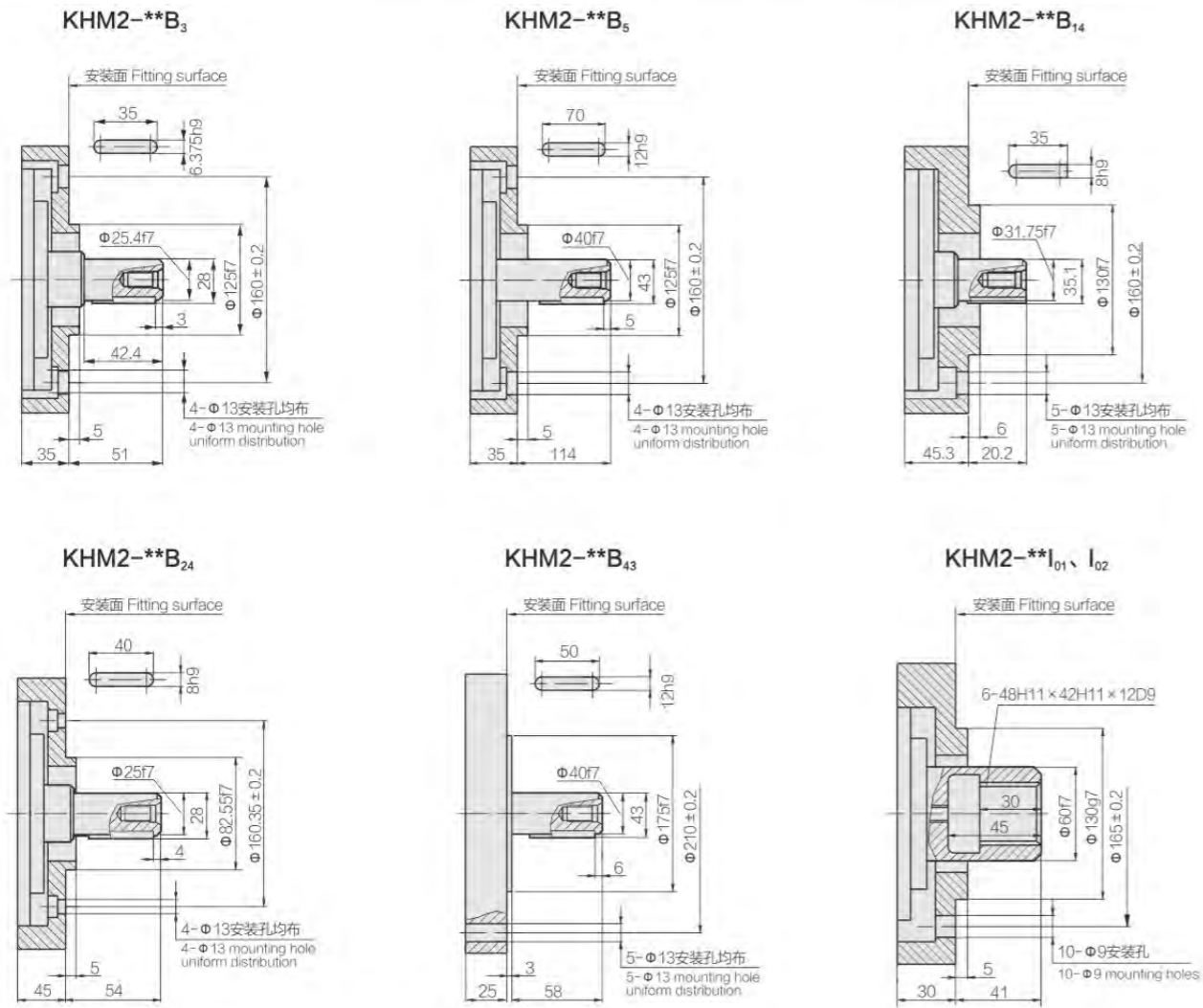


KHM2-**H₁

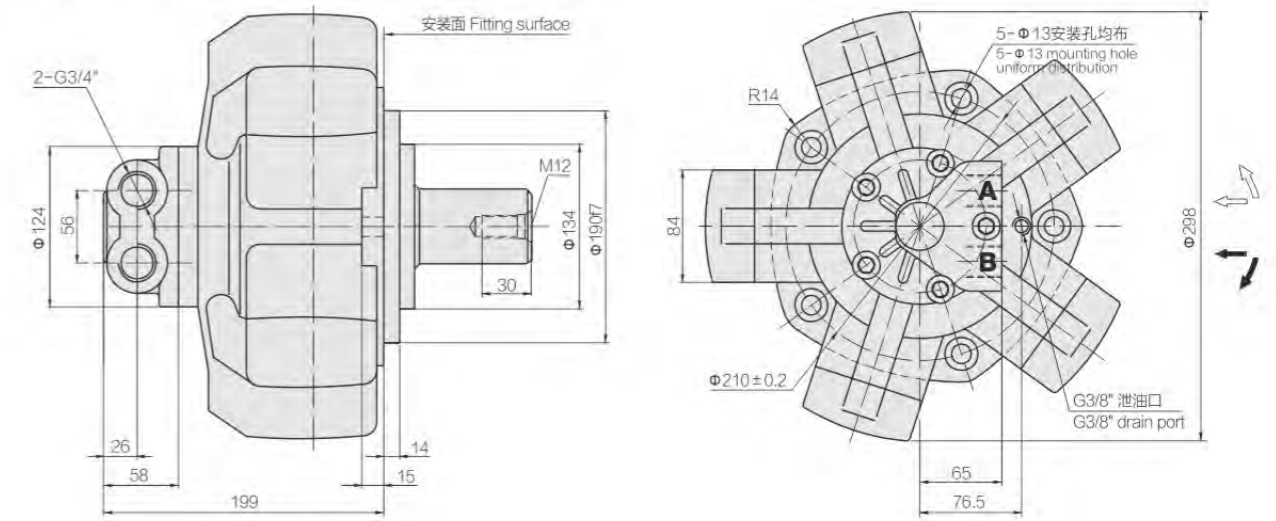


KHM2-**B₁、B₂

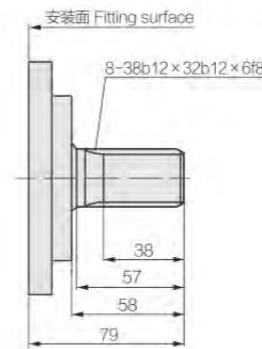




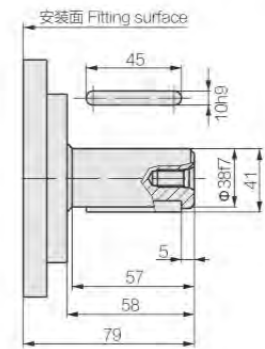
KHM3-175~400 外形尺寸 Dimension



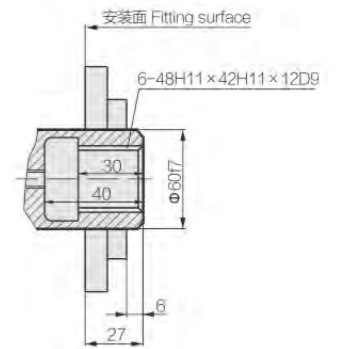
标准外花键: KHM3-**
External spline



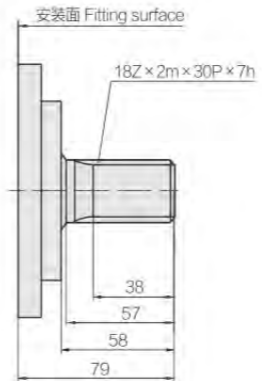
标准平键: KHM3-**B
Flat key



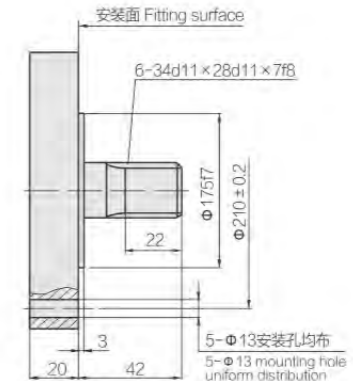
标准内花键: KHM3-**I
Internal spline



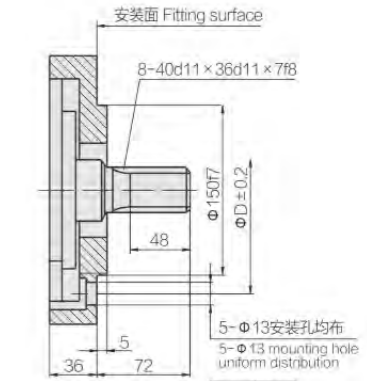
渐开线花键 KHM3-**A
Involute spline



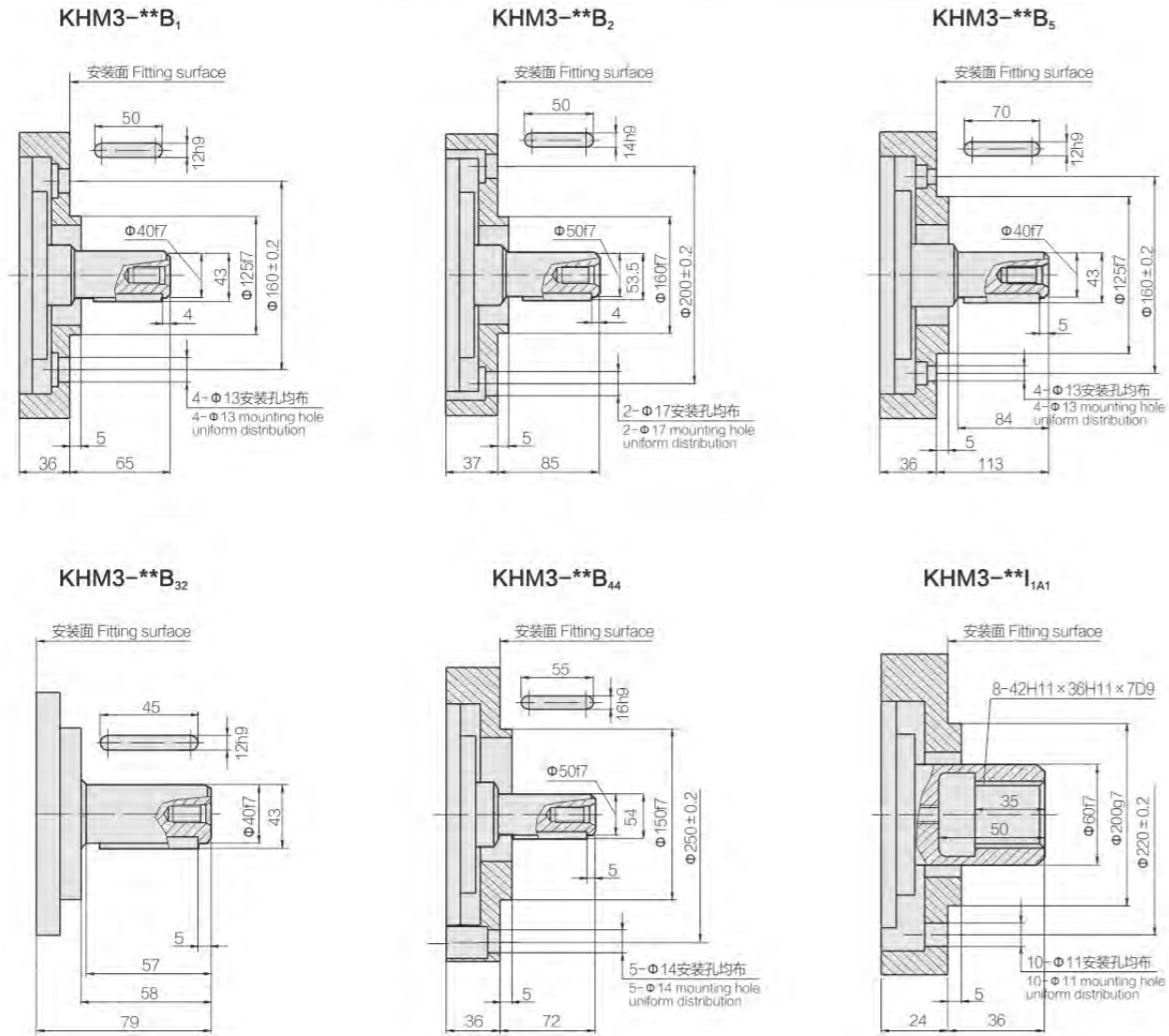
KHM3-**SL₁



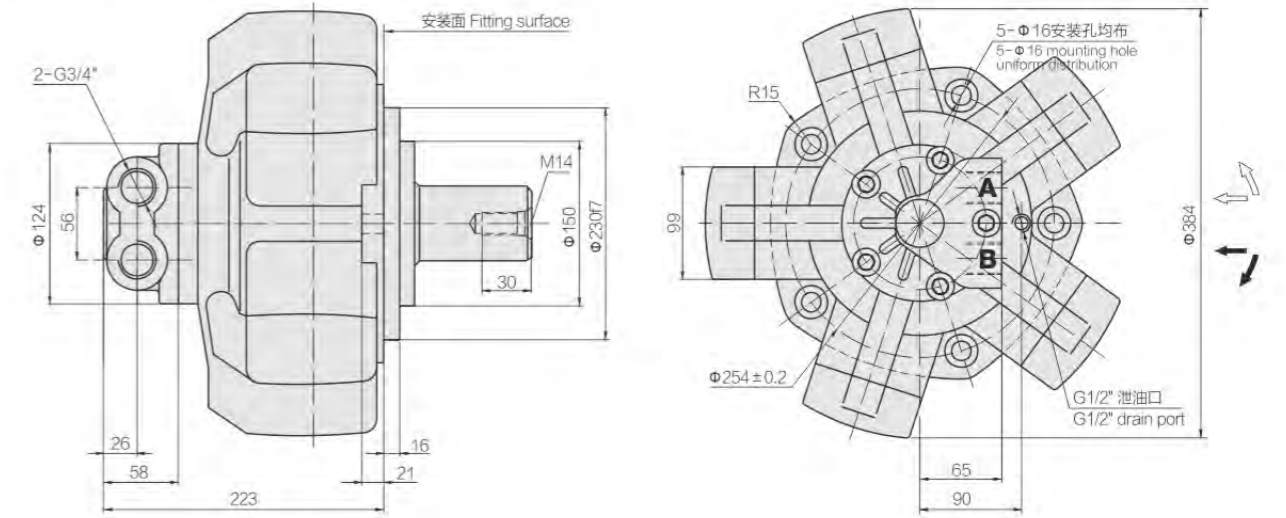
KHM3-**SL₂, SL₃



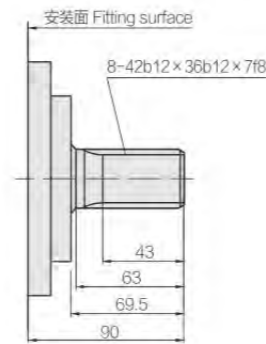
Type	D
SL ₁	195
SL ₂	250



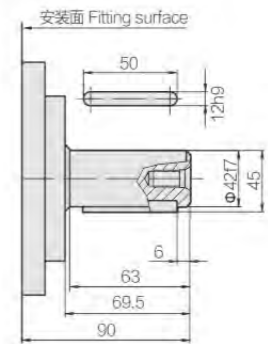
KHM6-400~750 外形尺寸 Dimension



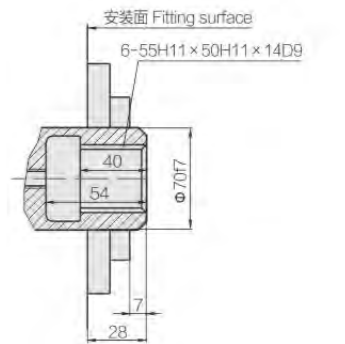
标准外花键: KHM6-**
 External spline



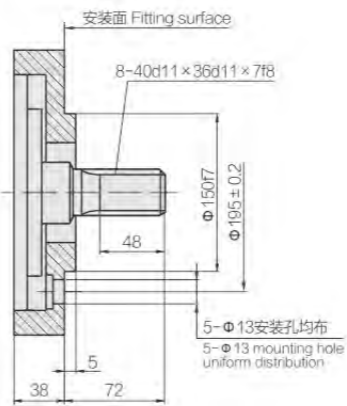
标准平键: KHM6-**B
 Flat key



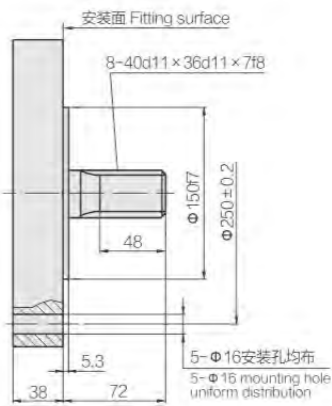
标准内花键: KHM6-**I
 Internal spline



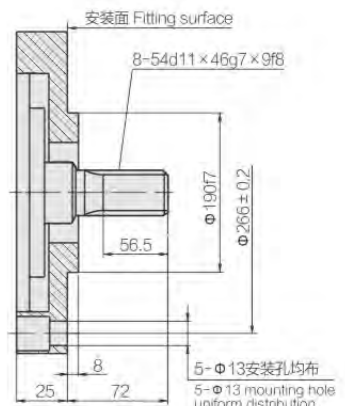
KHM6-**SL₂



KHM6-**SL₃



KHM6-**N



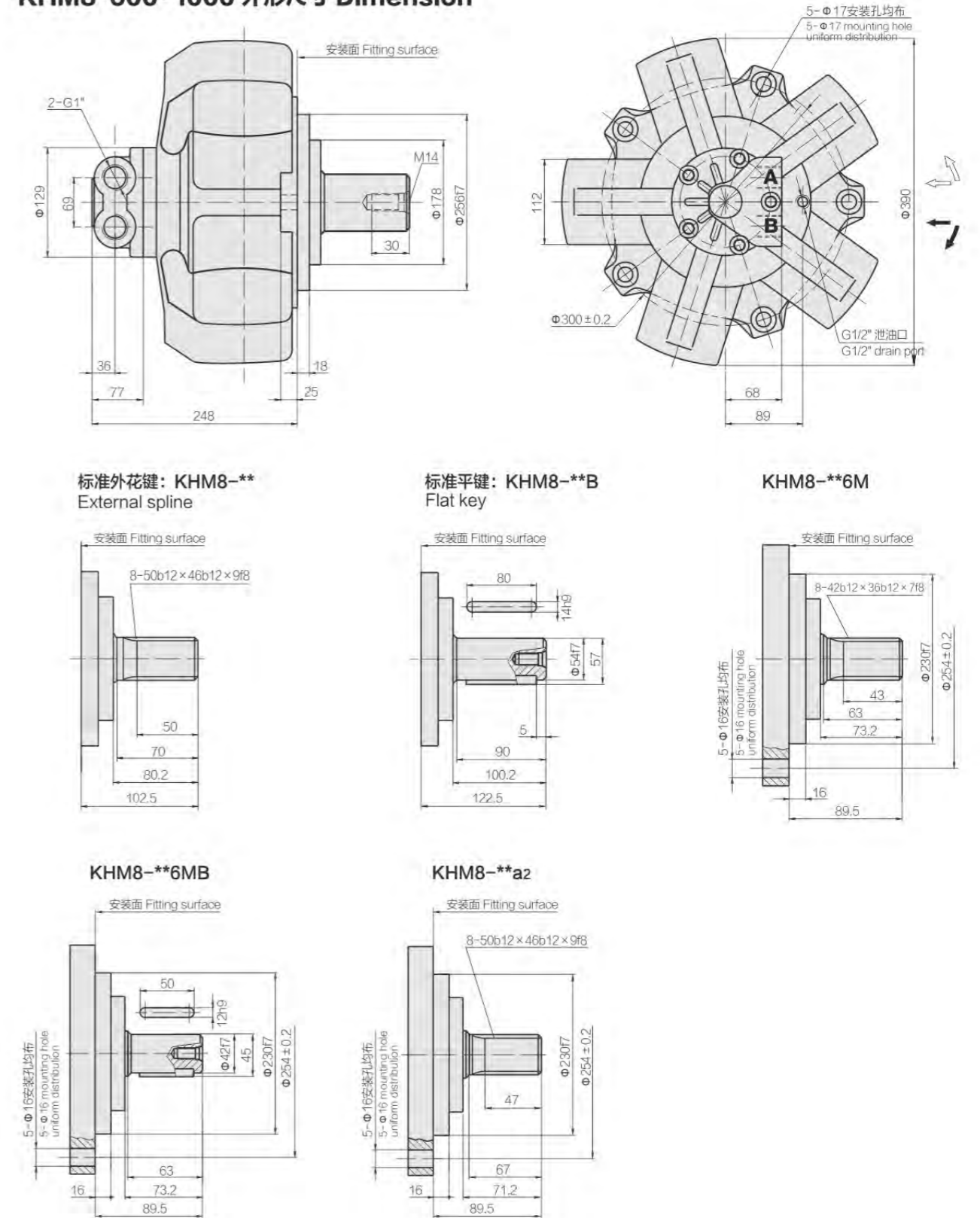
KHM6 系列曲轴连杆式液压马达



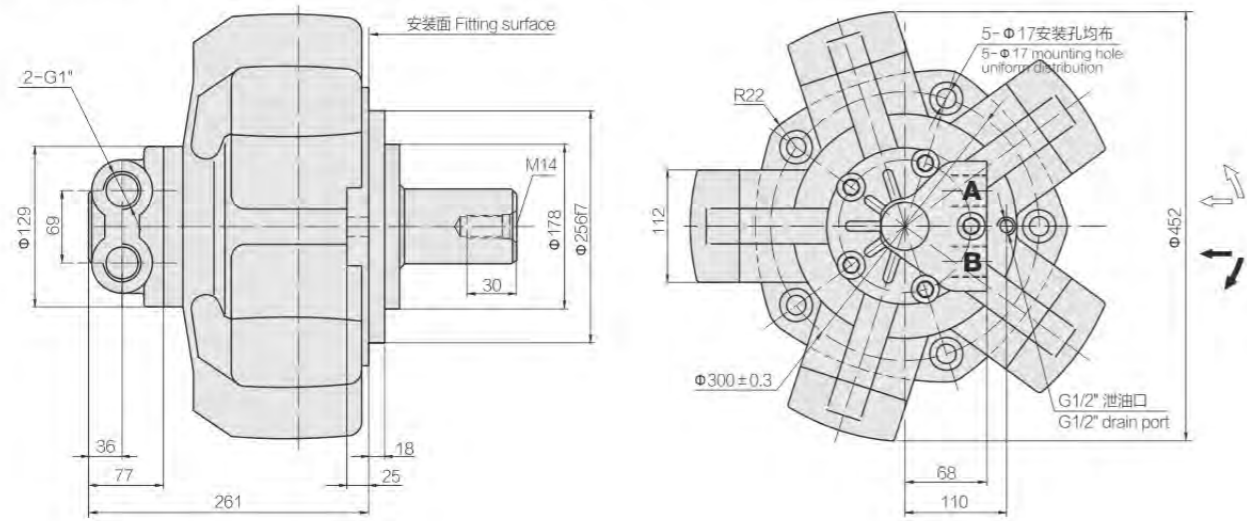
KHM8 系列曲轴连杆式液压马达



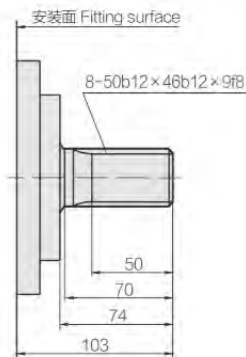
KHM8-600~1000 外形尺寸 Dimension



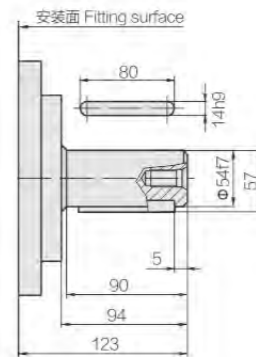
KHM11-700~1300 外形尺寸 Dimension



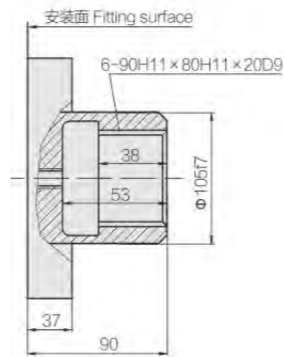
标准外花键: KHM11-**
External spline



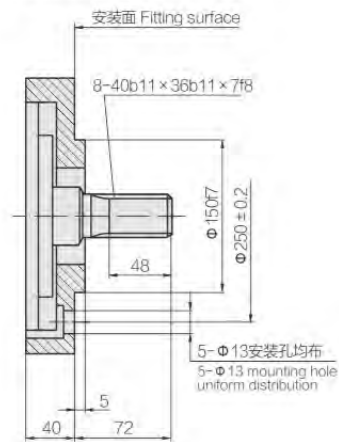
标准平键: KHM11-**B
Flat key



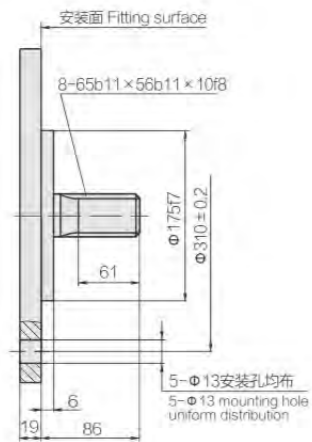
标准内花键: KHM11-**I
Internal spline



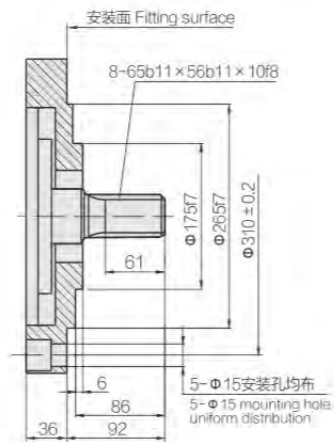
KHM11-**SL₃



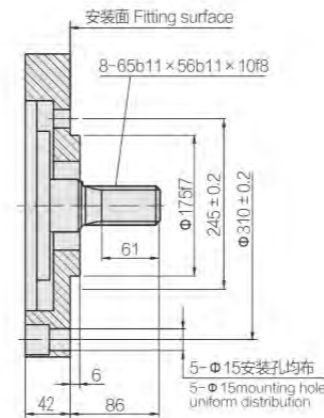
KHM11-**SL₄



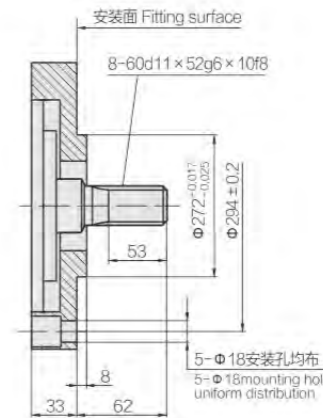
KHM11-**SL₅



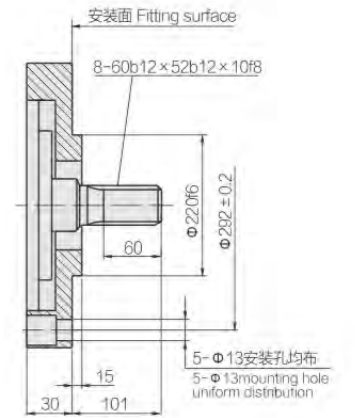
KHM11-**SM₄



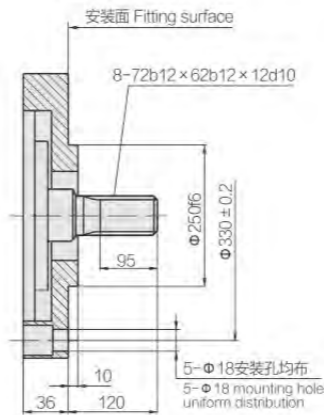
KHM11-**N



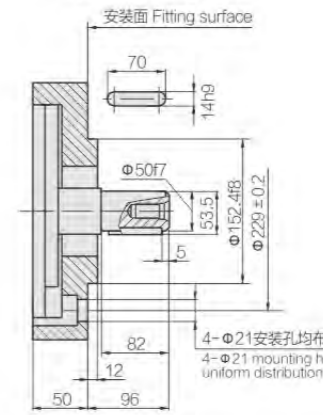
KHM11-**N₁



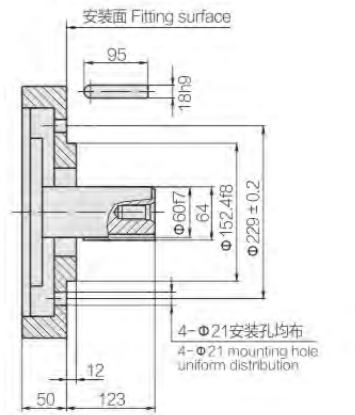
KHM11-**K



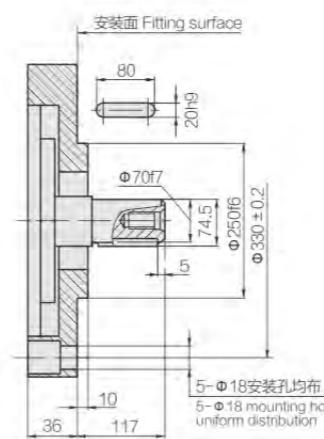
KHM11-**B₄



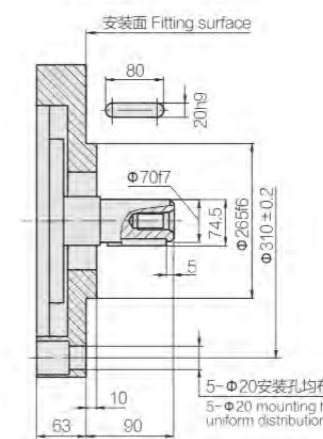
KHM11-**B₆



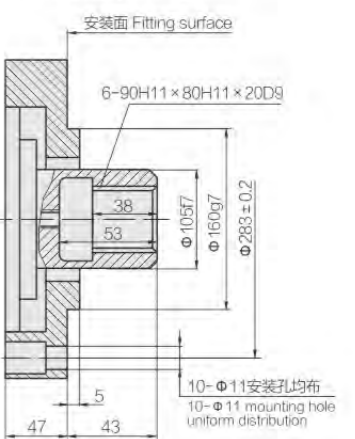
KHM11-**B₃₆



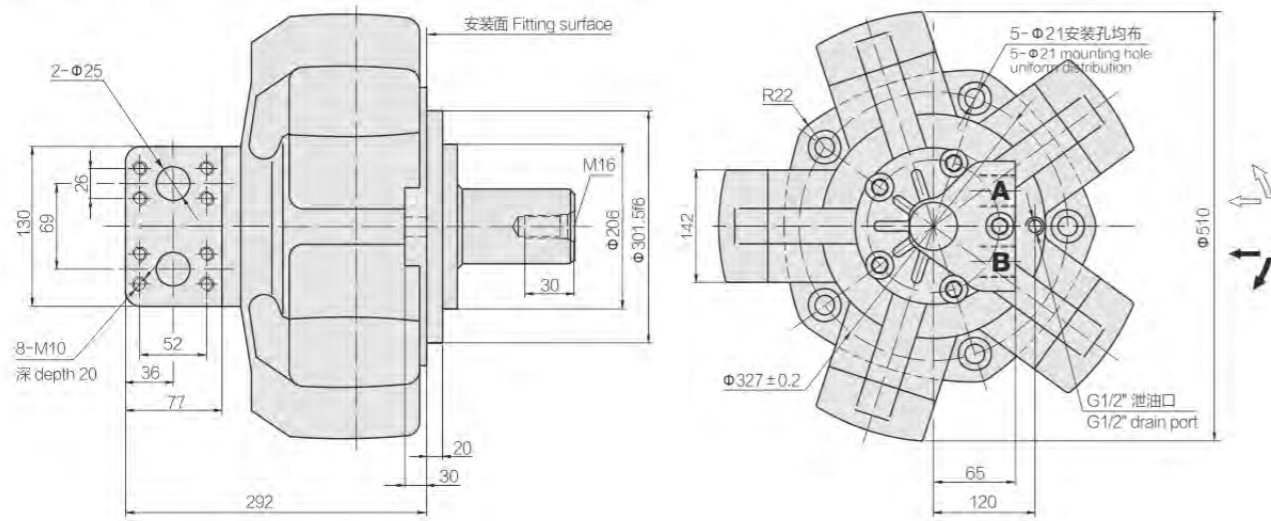
KHM11-**B₄₆



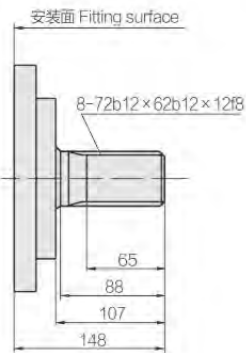
KHM11-**I₂₁



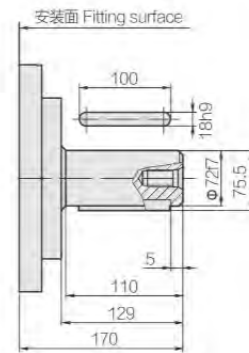
KHM16-1400~2400 外形尺寸 Dimension



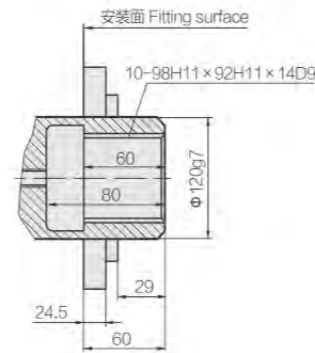
标准外花键: KHM16-**
External spline



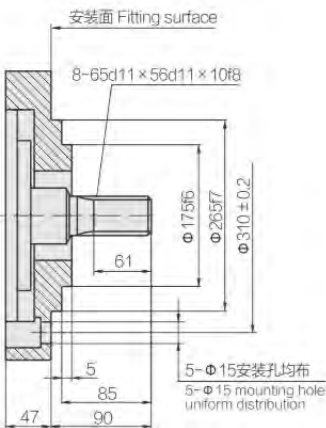
标准平键: KHM16-**B
Flat key



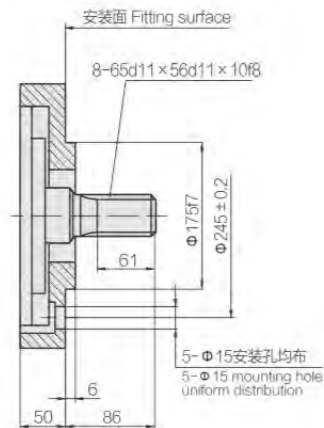
标准内花键: KHM16-**I
Internal spline



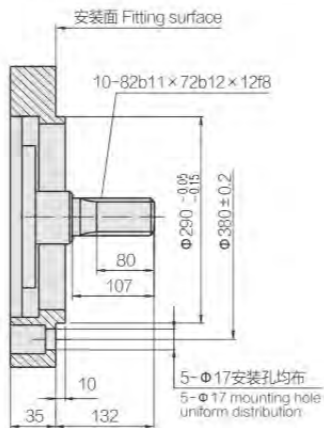
KHM16-**SL₅



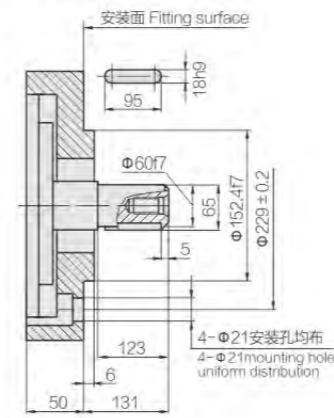
KHM16-**SM₄



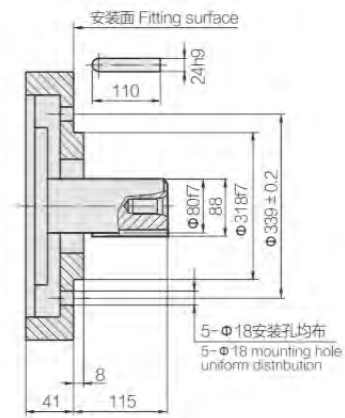
KHM16-**N



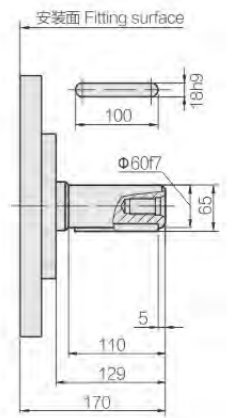
KHM16-**B₆



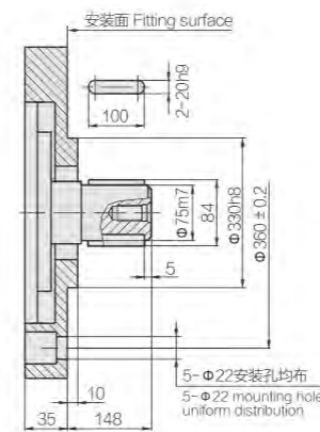
KHM16-**B₇



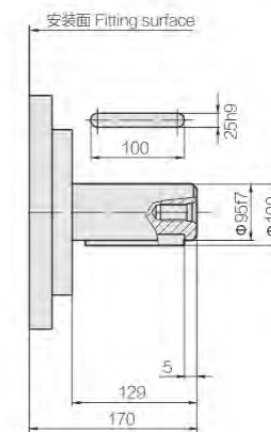
KHM11-**B₉



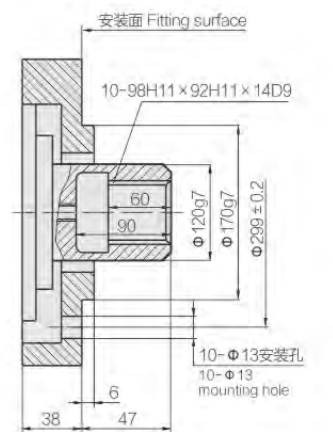
KHM16-**D



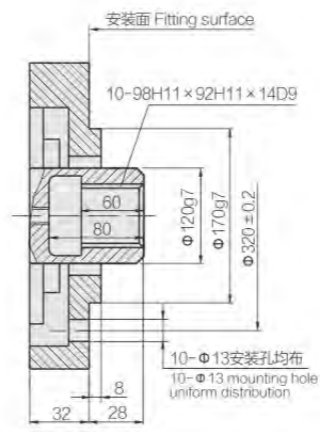
KHM16-**B₃₀



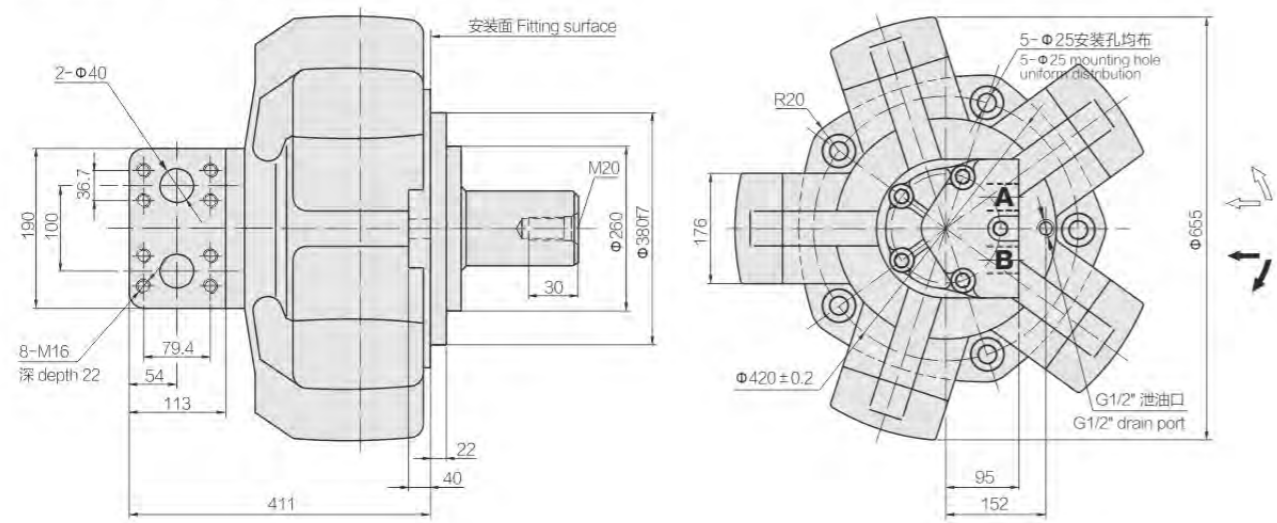
KHM16-**I₃₂



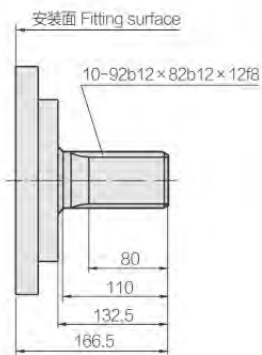
KHM16-**I₄₂



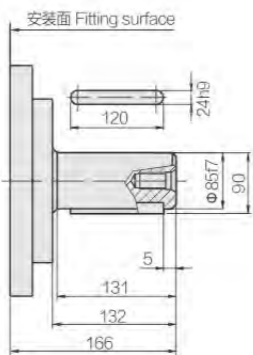
KHM31-2500~5000 外形尺寸 Dimension



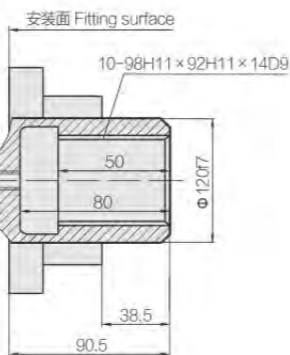
标准外花键: KHM31-**
External spline



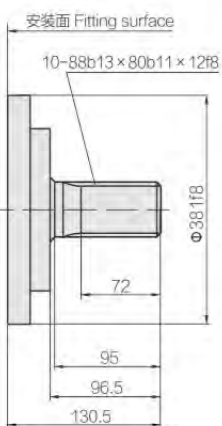
标准平键: KHM31-**B
Flat key



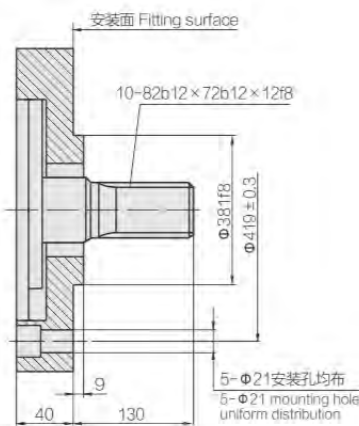
标准内花键: KHM31-**I
Internal spline



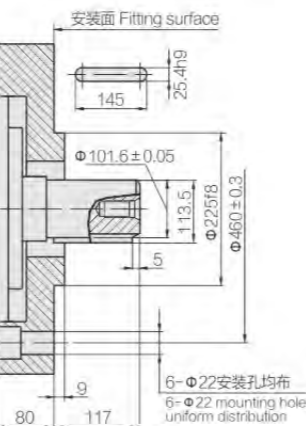
KHM31-**SL₇



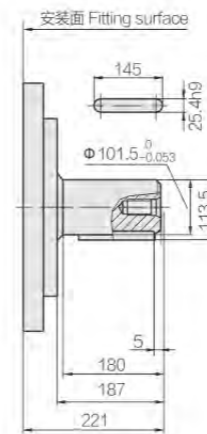
KHM31-**NST



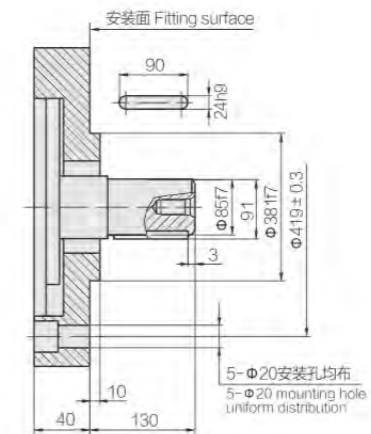
KHM31-**B₈



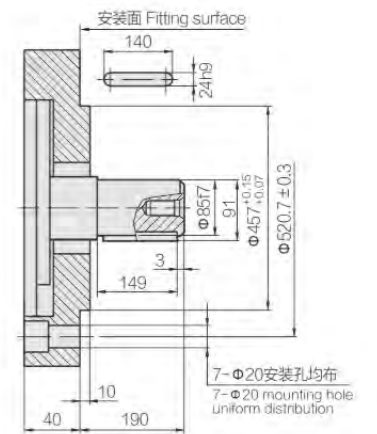
KHM31-**B₁₀



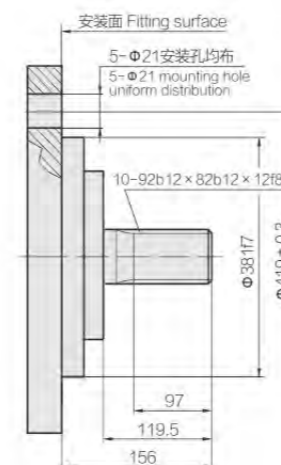
KHM31-**B₂₁



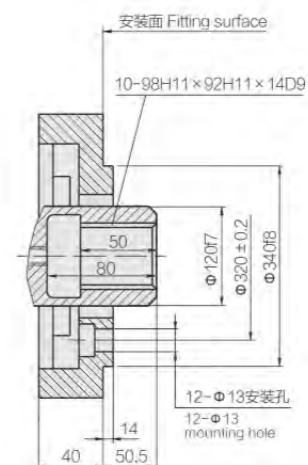
KHM31-**B₂₂



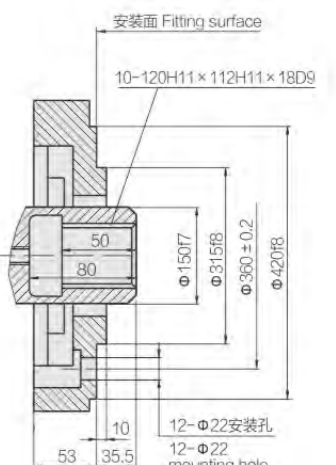
KHM31-**H6



KHM31-**I₅₃₂



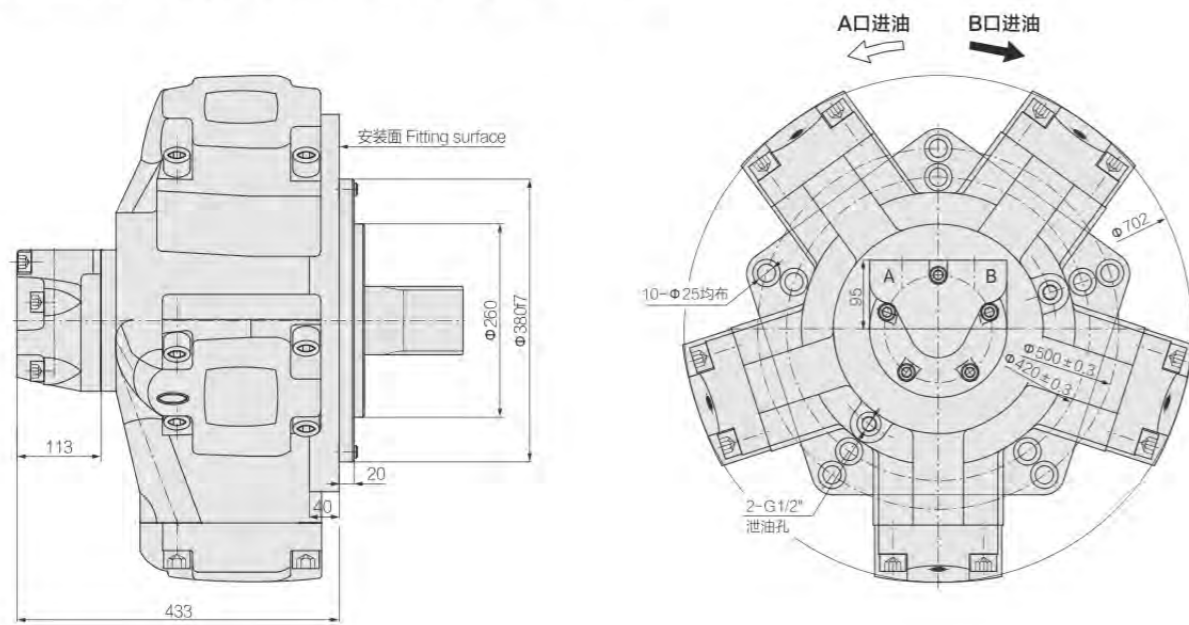
KHM31-**I₅₂



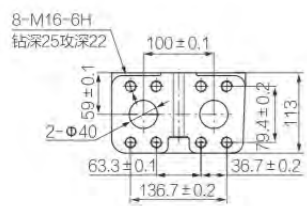
KHM40 系列曲轴连杆式液压马达



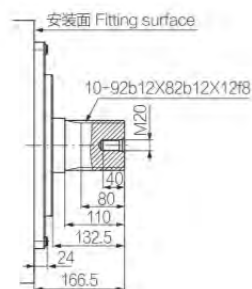
KHM40-3000~6300 外形尺寸 Dimension



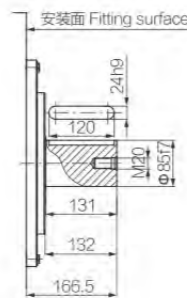
K向旋转
Direction rotation



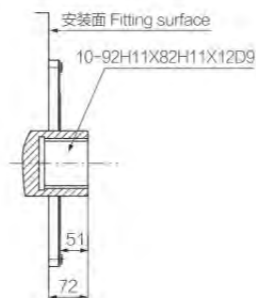
KHM40-**



KHM40-**B



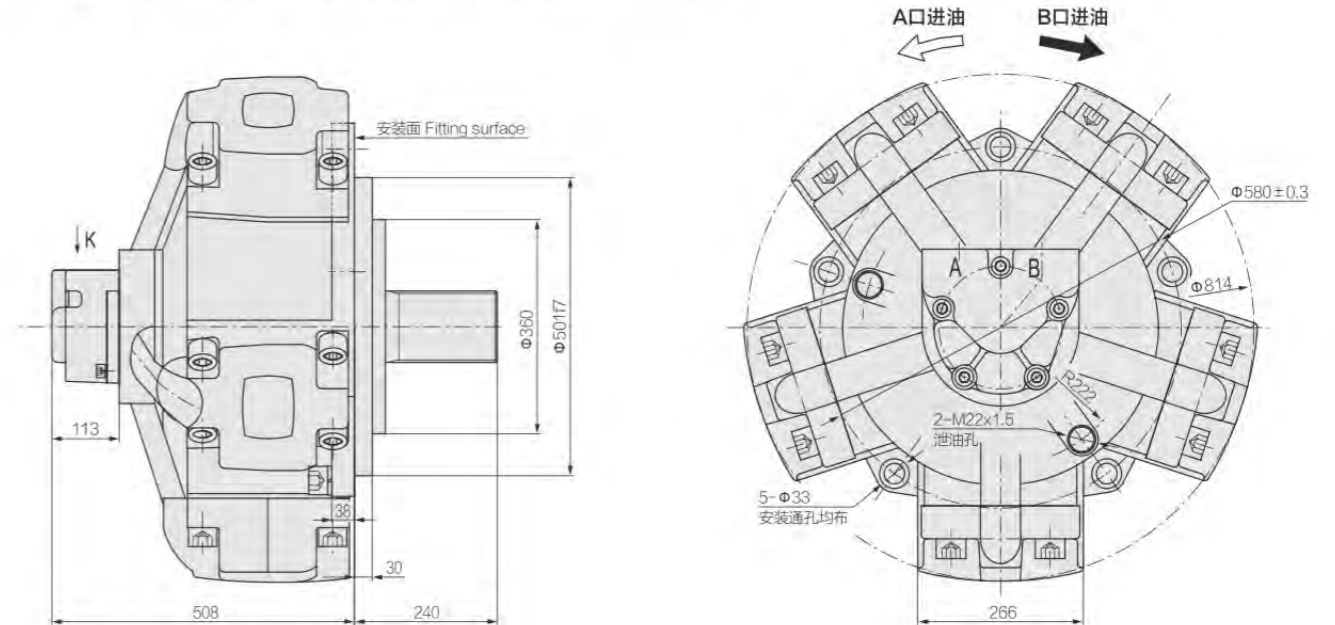
KHM40-**I



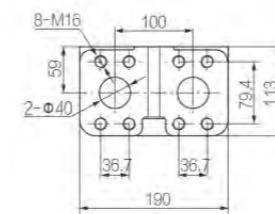
KHM100 系列曲轴连杆式液压马达



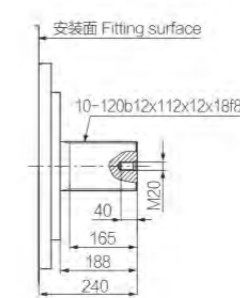
KHM100-6300~10000 外形尺寸 Dimension



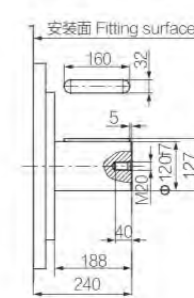
K向旋转
Direction rotation



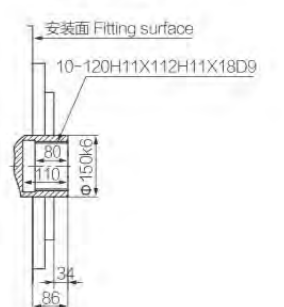
KHM100-**



KHM100-**B



KHM100-**I

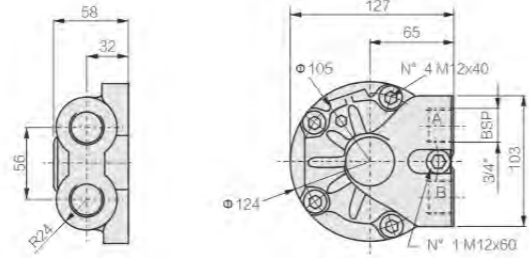


液压马达配流盘



D31

D31配流盘, 油孔为G3/4"
D31 distributor with 3/4" ports.

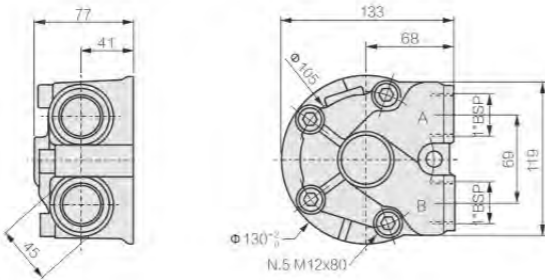


D310

与D31相同, 油口为G1"
重量: 4kg
Is the same as D31, oil port is G1"
Weight: 4kg

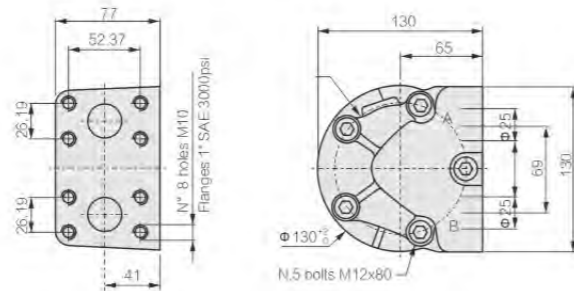
D40

标准配置用配流盘。
重量: 5kg
Standard distributor for motors.
Weight: 5kg



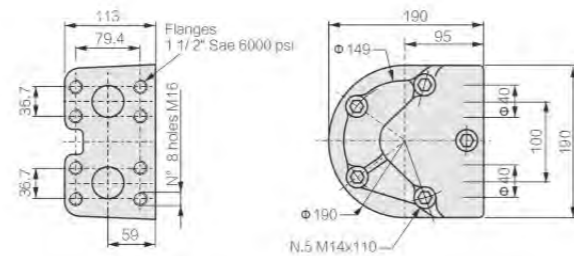
D47

油孔为Φ25的法兰连接配流盘。
重量: 6kg
Distributor with SAE 1" 3000 psi flanges.
Weight: 6kg



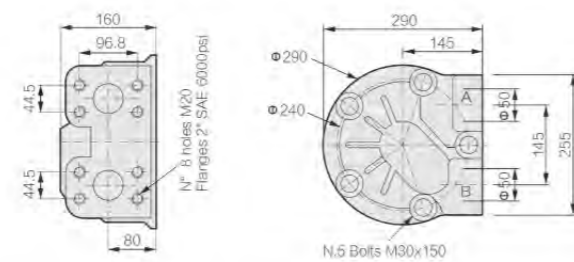
D90

AKS6, YLM31 系列标准配流盘。
重量: 14.5kg
Standard distributor for AKS6, YLM31 series motors.
Weight: 14.5kg



D250

大流量配流盘
重量: 50kg
High flow distributor
Weight: 50kg



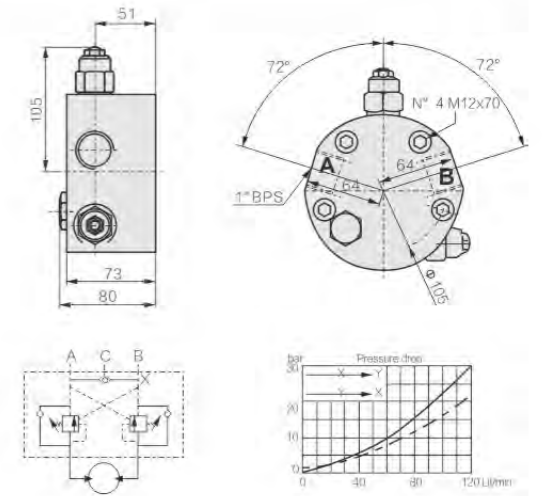
集成式液压配流盘



D503

带有双向平衡阀和高压梭阀(C)的配流盘
最大流量120 lit/min
调节比 10:1
最大压力 265 bar
压力设定=1.3x工作压力
压力设定范围从100bar 到350bar
B口背压可能对阀的作用产生不利影响
重量: 5kg

Distributor with double overcentre valve and high pressure pilot line(C)
Max flow 120 lit/min
Pilot ratio 10:1
Max pressure 265 bar.
Pressure setting=1.3x working pressure.
Press. Setting range 100 to 350 bar
Back-pressure in port B may adversely affect operation of the valve
Weight: 5kg

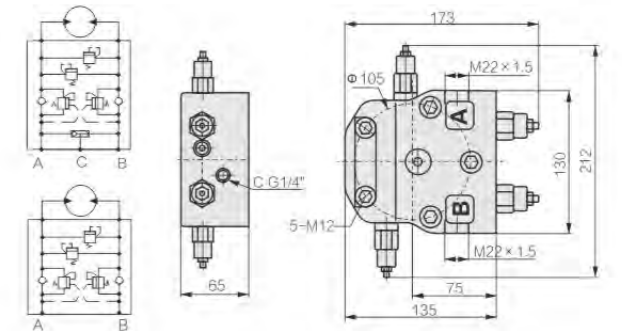


D60221

双向过载阀, 双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min

D6022

带双向过载阀, 双向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min

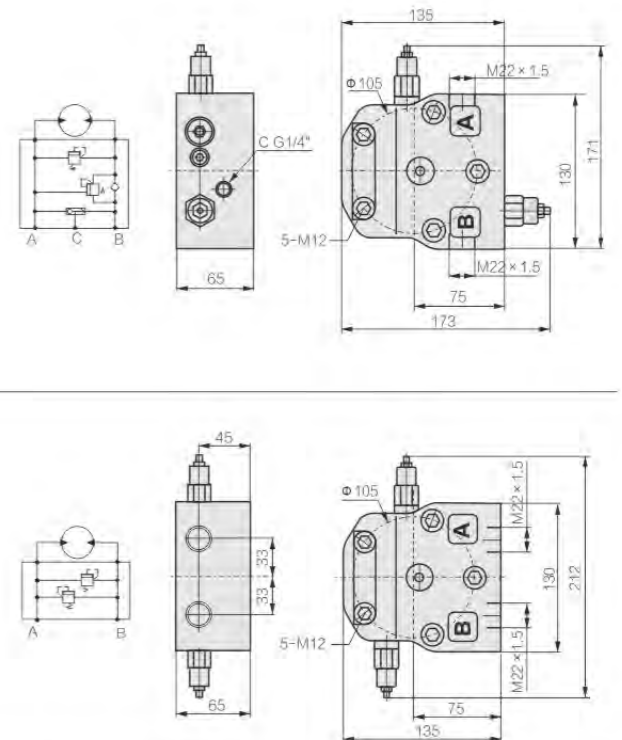


D60111

单向过载阀、单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min
Single overload valve
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min

D6002

双向过载阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min
Bidirectional overload valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min



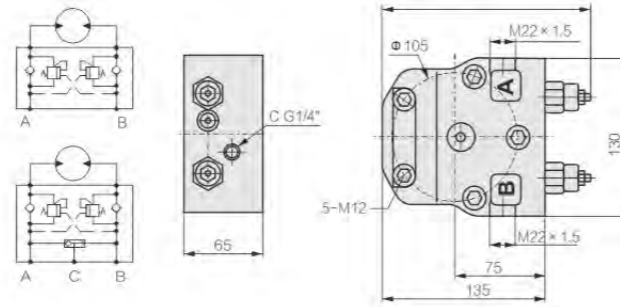
集成式液压配流盘



D602

双向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min

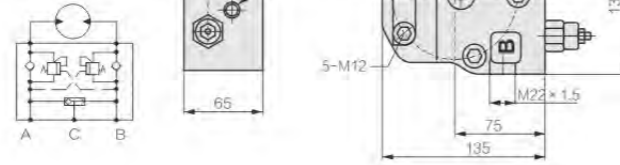
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min



D60201

双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min

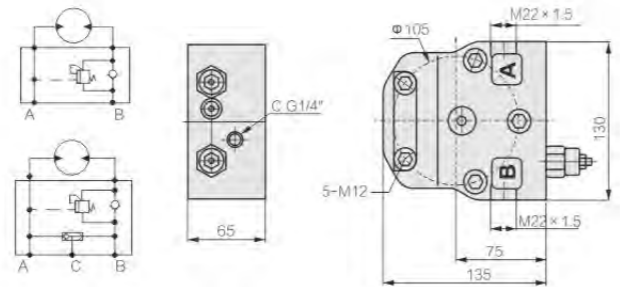
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min



D601

单向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min

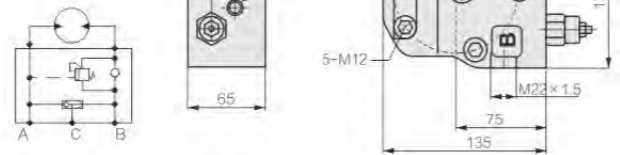
Single counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min



D60101

单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为60L/min

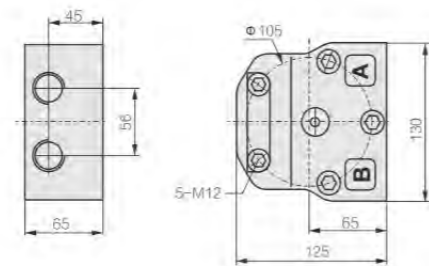
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 60L/min



D60L

A、B油口为G3/4"
额定压力为32MPa
额定流量为100L/min
(相当于D31)

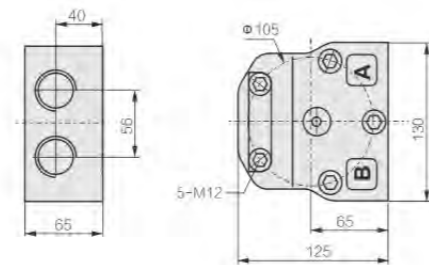
The diameter of port A and port B is G3/4"
Rated pressure is 35MPa
Rated flow is 100L/min
(Equal to D31)



D60LG

A、B油口为M27 x 2
额定压力为32MPa
额定流量为100L/min

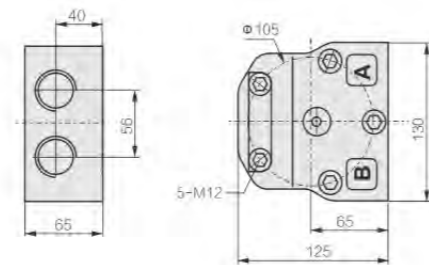
The diameter of port A and port B is M27 x 2
Rated pressure is 35MPa
Rated flow is 100L/min



D60L0

A、B油口为G1"
额定压力为32MPa
额定流量为100L/min
(相当于D310)

The diameter of port A and port B is G1"
Rated pressure is 35MPa
Rated flow is 100L/min
(Equal to D310)



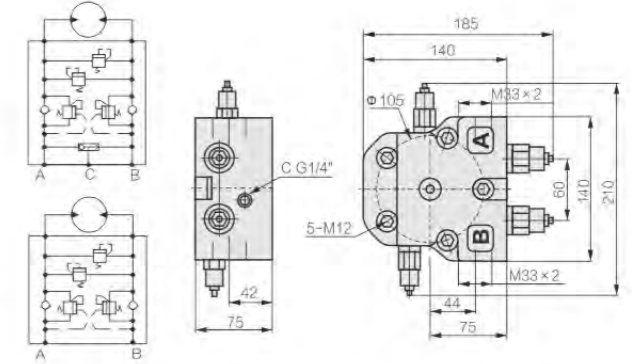
集成式液压配流盘



D120221

双向过载阀, 双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

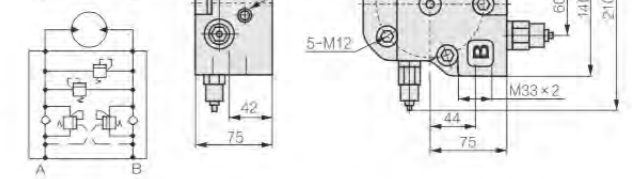
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D12022

带双向过载阀, 双向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

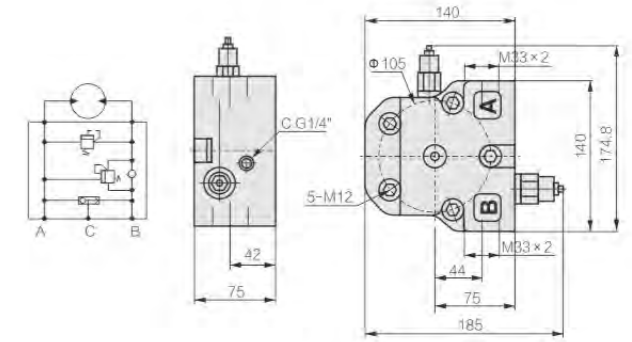
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D120111

单向过载阀, 单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

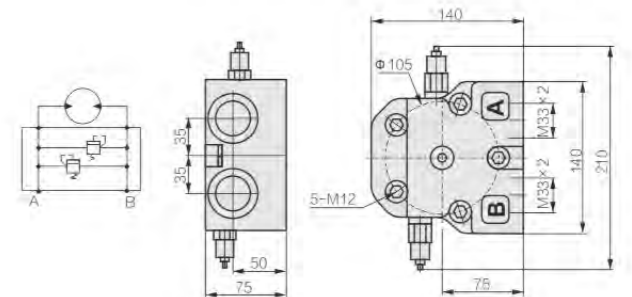
Single overload valve
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D12002

双向过载阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

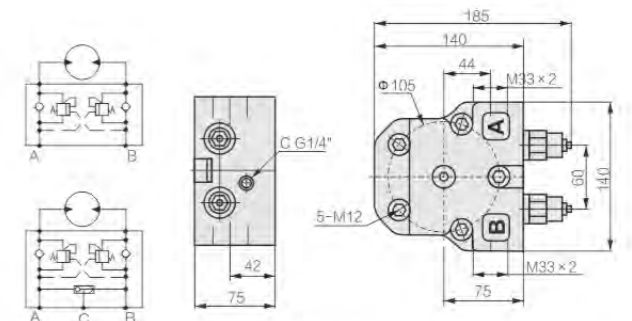
Bidirectional overload valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D1202

双向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

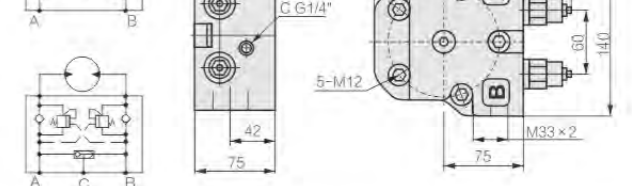
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D120201

双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



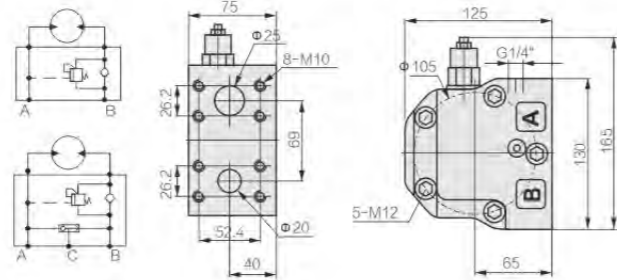
集成式液压配流盘



D1201

单向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

Single counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D120101

单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

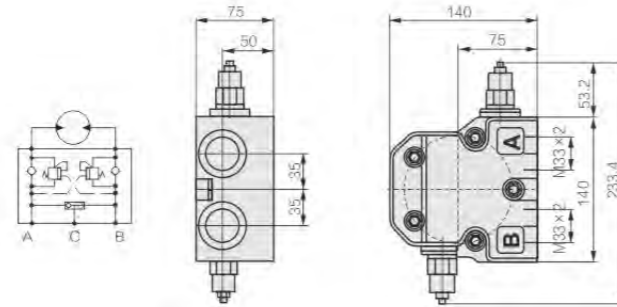
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D120201

双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为120L/min

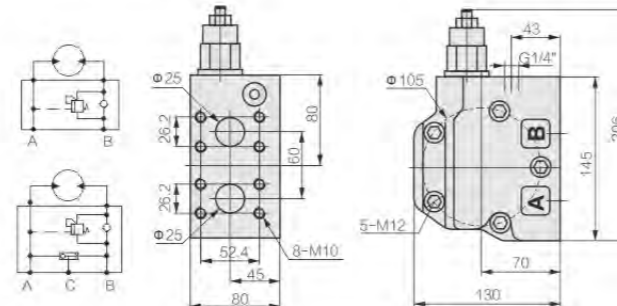
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 120L/min



D2401

单向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

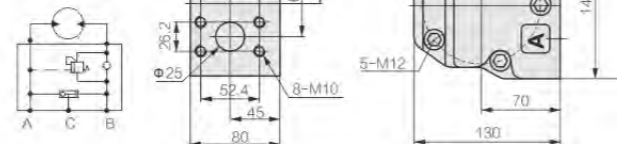
Single counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D240101

单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

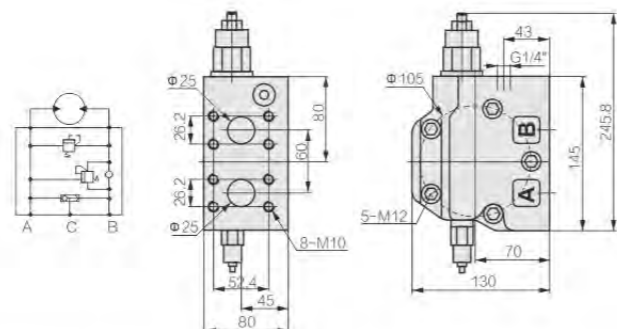
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D240111

单向平衡阀及单向过载阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

Single overload valve
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



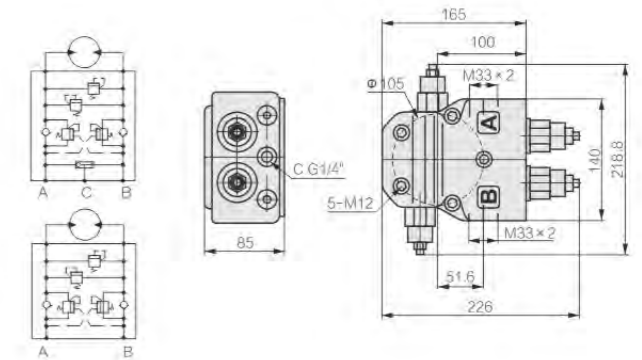
集成式液压配流盘



D240221

双向过载阀, 双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

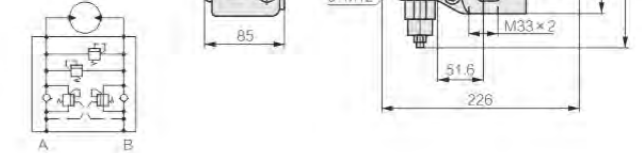
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D24022

带双向过载阀及平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

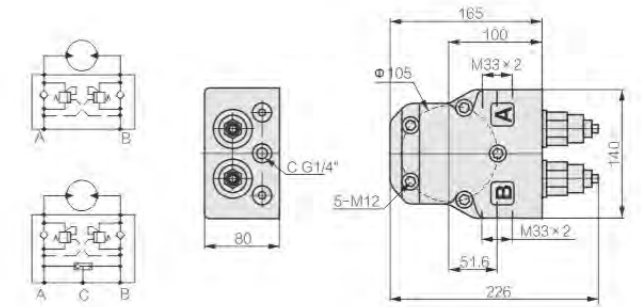
Bidirectional overload valve
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D2402

双向平衡阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

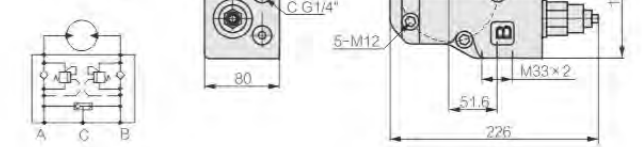
Bidirectional counterbalance valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D240201

双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为240L/min

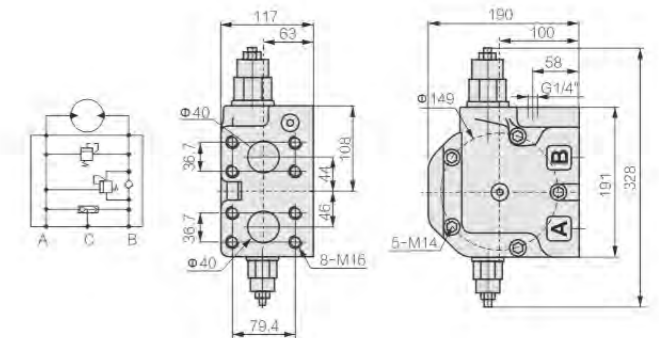
Bidirectional counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 240L/min



D480111

单向平衡阀及单向过载阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为480L/min

Single overload valve
Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 480L/min



D480101

单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35MPa
最大流量为480L/min

Single counterbalance valve
High pressure shuttle valve
Maximum setting pressure is 35MPa
Maximum flow is 480L/min

