普林斯液压

DONGGUAN BLINCE HYDRAULIC MOTOR CO., LTD.

OMH 系列摆线液压马达

OMH系列摆线液压马达是一种轴配流液压马达，该系列马达使用镶柱式转定子付，具有在高压力下工作并能自动补偿的结构，从而使整机具有高效保持性好，工作寿命长。其特点：

* 采用先进的转定子参数设计，启动压力低，效率较高，并且保持性好，运转平稳。
* 采用高压轴密封，可承载较高背压， 许串、并联使用。
* 联动轴结构特殊设计，可满足低噪声要求。
* 配流系统参数优化设计，可满足低噪声要求。
* 马达结构紧凑，安装方便。

主要技术参数

类 型		OMH 200	OMH 250	OMH 315	OMH 400	OMH 500
排量 (cm^3/rev.)		203.2	255.9	316.1	406.4	489.2
最高转速 (rpm)	额定	290	230	180	145	120
	连续	366	290	236	183	155
	断续	439	348	282	220	184
最大扭矩 (N•m)	额定	400	500	600	705	670
	连续	510	621	740	850	830
	断续	579	702	827	990	1040
	峰值	651	790	980	1092	1170
最大输出功率 (kW)	连续	16	16	14	12.5	11
	断续	18.5	18.5	15.5	15	14
最高工作压差 (MPa)	额定	14.0	14.0	14.0	12.5	10.0
	连续	17.5	17.5	17.5	15.5	12.5
	断续	20	20	20	19	16
	峰值	22.5	22.5	22.5	21	18
最大流量 (L/min)	额定	60	60	60	60	60
	连续	75	75	75	75	75
	断续	90	90	90	90	90
重量 (kg)		10.5	11	11.5	12.3	13.0

类 型		最大进油压力	最大背压(接外泄油口)
OMH200-500 (MPa)	连续	20	17.5
	断续	22.5	20
	峰值	25	22.5

* 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。
* 以上表格技术参数针对BMH系列马达轴径为Φ35，花键轴31.75和锥轴35。

ulr：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

性能参数：

OMH 200 [203.2cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	3.5	7	10.5	14	17.5	20
5	98	194	284			
	25	**25**	**22**			
10	101	204	301	391	482	
	43	**41**	**36**	**29**	**14**	
20	99	201	304	402	509	576
	100	**97**	**93**	**85**	**69**	**56**
30	97	197	300	402	510	579
	145	**143**	**139**	**130**	**114**	**101**
40	90	190	292	399	507	578
	200	**200**	**200**	**188**	**168**	**153**
50	82	183	284	392	500	571
	248	**246**	**244**	**235**	**213**	**199**
60	73	174	274	384	493	563
	292	**290**	**287**	**279**	**260**	**244**
70	63	163	264	374	481	554
	352	**350**	**349**	**338**	**318**	**301**
连续最大 75	59	157	259	366	475	547
	366	**365**	**363**	**355**	**335**	**319**
80	53	150	253	358	466	538
	381	**381**	**380**	**371**	**352**	**338**
断续最大 90	39	140	241	348	456	526
	439	**437**	**434**	**426**	**407**	**392**

OMH 250 [255.9cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	3.5	7	9	12	14.5	17.5	20
5	121	246	318	398			
	19	**19**	**18**	**14**			
10	130	258	331	425	515	595	
	34	**33**	**31**	**29**	**23**	**12**	
20	130	258	332	432	520	621	702
	78	**77**	**76**	**73**	**65**	**53**	**42**
30	122	251	327	429	520	621	700
	115	**113**	**111**	**105**	**96**	**84**	**75**
40	115	240	323	422	513	616	698
	157	**157**	**156**	**150**	**139**	**127**	**114**
50	105	232	314	411	505	606	687
	196	**195**	**192**	**185**	**173**	**159**	**147**
60	94	220	302	401	496	596	676
	232	**230**	**226**	**218**	**206**	**192**	**180**
70	81.4	209	288	389	484	582	666
	274	**274**	**274**	**266**	**252**	**238**	**222**
连续最大 75	72	203	280	381	475	574	659
	290	**289**	**287**	**279**	**266**	**251**	**236**
80	66	194	273	371	467	566	651
	303	**302**	**298**	**290**	**279**	**264**	**249**
断续最大 90	49	178	256	355	453	552	634
	348	**347**	**345**	**337**	**325**	**309**	**292**

OMH 315 [316.1cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	3.5	7.5	10	13.5	15.5	17.5	20
5	155	325					
	16	**13**					
10	163	342	454	556			
	27	**24**	**18**	**14**			
20	169	349	469	582	664	733	809
	63	**61**	**55**	**48**	**40**	**32**	**19**
30	165	344	470	580	669	740	824
	93	**89**	**82**	**77**	**67**	**59**	**46**
40	154	337	465	577	663	737	827
	126	**126**	**119**	**111**	**99**	**88**	**73**
50	141	325	455	568	656	728	824
	159	**155**	**148**	**139**	**126**	**115**	**98**
60	121	312	440	555	643	715	812
	187	**186**	**179**	**169**	**154**	**143**	**124**
70	103	298	425	541	631	703	800
	222	**222**	**215**	**205**	**187**	**176**	**157**
连续最大 75	94	287	417	529	623	696	792
	236	**233**	**224**	**215**	**196**	**184**	**166**
80	82	277	406	518	611	688	784
	246	**244**	**236**	**228**	**210**	**197**	**174**
断续最大 90	62	256	386	496	593	669	767
	282	**280**	**275**	**266**	**248**	**234**	**209**

扭矩 (N•m) 593
转速 (rpm) **248**

OMH 400 [406.4cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	3.5	6	10.5	12.5	15.5	19
5	196	348	516			
	13	**13**	**10**			
10	205	363	546	702	859	
	22	**21**	**21**	**17**	**11**	
20	209	366	543	708	874	988
	50	**49**	**46**	**41**	**36**	**31**
30	201	357	542	706	864	984
	73	**72**	**70**	**63**	**56**	**51**
40	195	346	532	701	858	973
	99	**98**	**96**	**86**	**77**	**71**
50	173	332	518	687	848	958
	123	**122**	**118**	**107**	**97**	**90**
60	154	319	501	668	833	944
	146	**144**	**141**	**128**	**115**	**106**
70	138	305	480	649	814	925
	174	**173**	**169**	**156**	**141**	**130**
连续最大 75	128	294	466	637	802	911
	183	**181**	**177**	**163**	**149**	**138**
80	113	277	451	621	786	899
	192	**191**	**188**	**174**	**158**	**144**
断续最大 90	90	256	433	595	767	881
	220	**220**	**215**	**202**	**183**	**165**

连续
断续

url : www.blince.cn Email : blince@yeah.net

性能参数：

OMH 500 [489.2cm³/rev.]

压力 (MPa)

流量 (L/min)	2.5	5	8.5	10	12.5 (连续最大)	16 (断续最大)
5	165 **11**	317 **11**	516 **8**			
10	178 **20**	335 **19**	555 **17**	669 **15**	791 **13**	969 **9**
20	177 **42**	331 **42**	559 **41**	673 **38**	799 **36**	988 **29**
30	172 **64**	320 **63**	553 **61**	663 **57**	792 **53**	983 **47**
40	163 **85**	309 **85**	541 **83**	654 **79**	783 **75**	971 **67**
50	146 **103**	296 **103**	523 **103**	635 **97**	768 **93**	954 **85**
60	121 **124**	275 **124**	502 **123**	614 **117**	747 **113**	934 **103**
70	97 **148**	256 **148**	482 **148**	597 **140**	729 **134**	917 **122**
75 (连续最大)	79 **155**	240 **155**	469 **155**	582 **152**	714 **144**	902 **130**
80	60 **166**	226 **166**	453 **166**	570 **159**	701 **153**	884 **139**
90 (断续最大)	34 **184**	201 **183**	421 **182**	550 **177**	673 **166**	869 **155**

扭矩 (N•m) 673
转速 (rpm) **166**

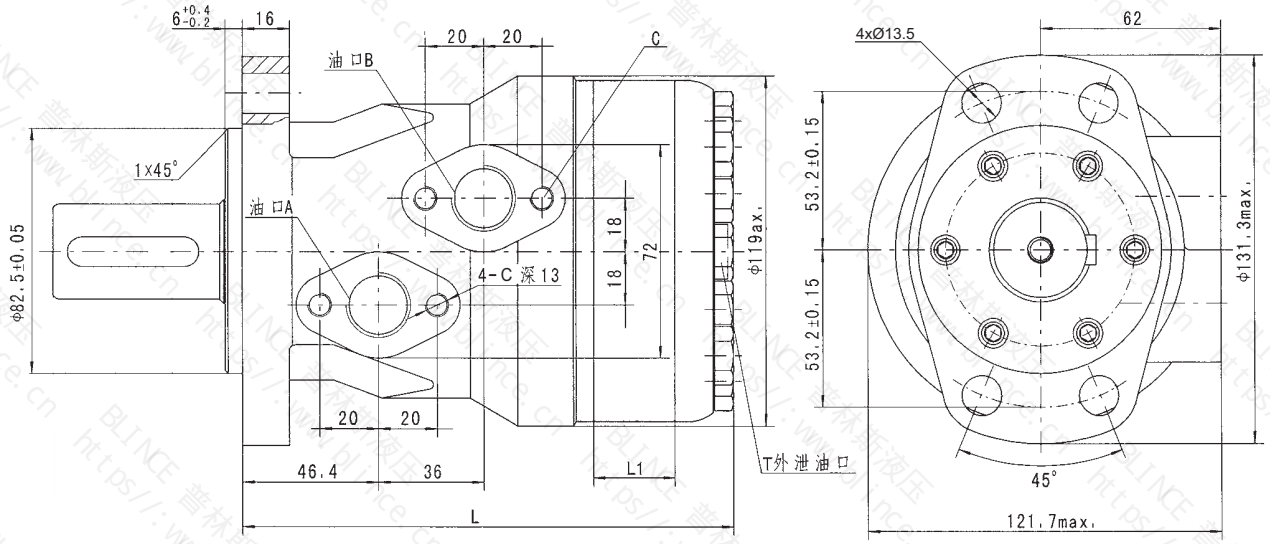
连续
断续

OMH

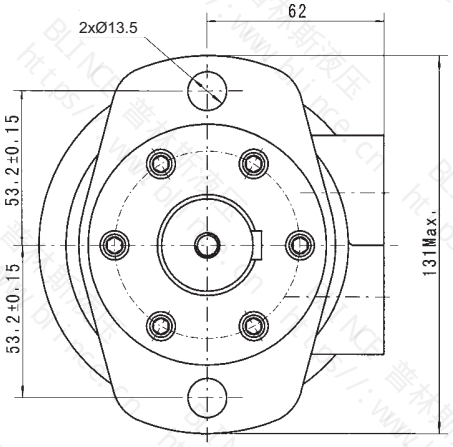
url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

OMH 安装连接尺寸

法兰 4



法兰 2

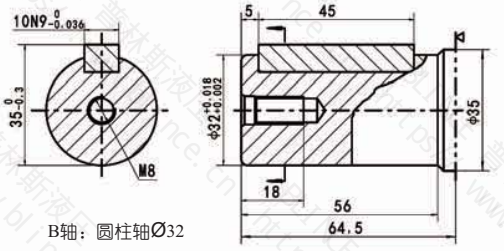


型号	L	L1
OMH-160	162	21
OMH-200	168	27
OMH-250	175	34
OMH-315	183	42
OMH-400	195	54
OMH-500	206	65

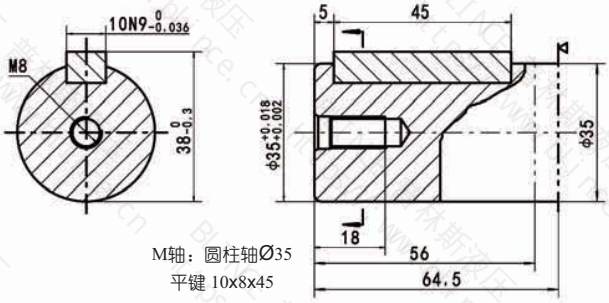
代号 / 连接形式	D (深)	M (深)	S (深)	P (深)	R (深)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 1/4

ulr : www.blince.cn Email : blince@yeah.net

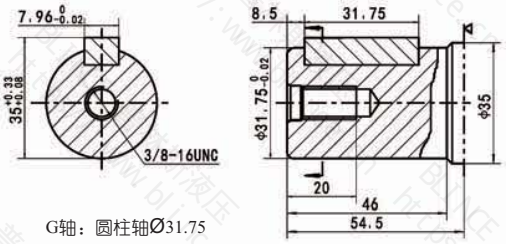
OMH 轴伸连接尺寸



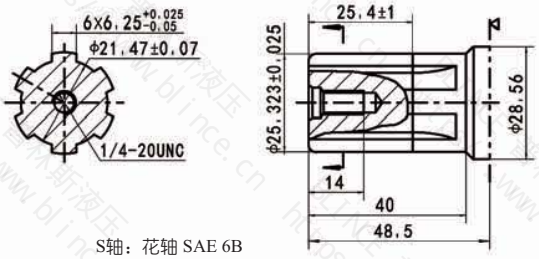
B轴：圆柱轴Ø32
平键 10x8x45



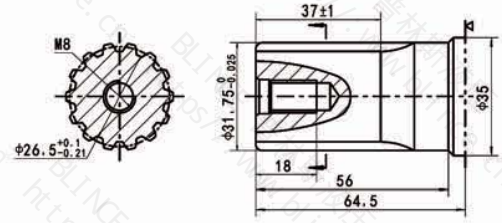
M轴：圆柱轴Ø35
平键 10x8x45



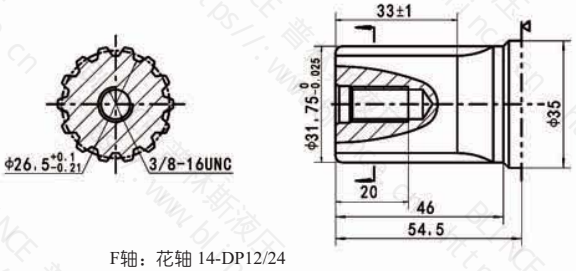
G轴：圆柱轴Ø31.75
平键 7.96x7.96x31.75



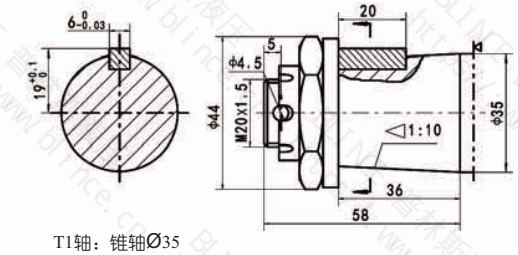
S轴：花轴 SAE 6B



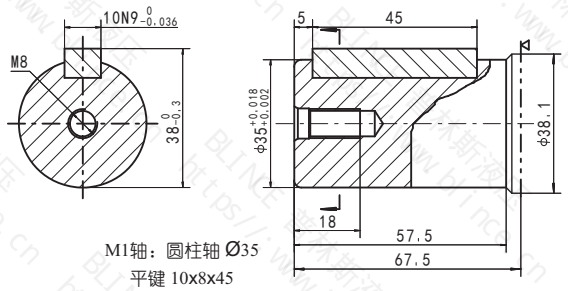
FD轴：花轴 14-DP12/24



F轴：花轴 14-DP12/24



T1轴：锥轴Ø35
平键 6x6x20
螺母拧紧扭矩：200±10Nm

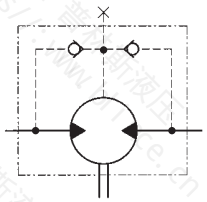


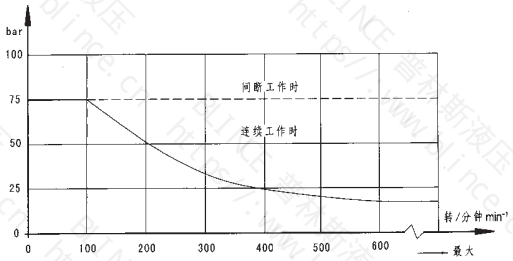
M1轴：圆柱轴 Ø35
平键 10x8x45

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

OMH 系列摆线液压马达

输出轴密封圈允许承受的压力

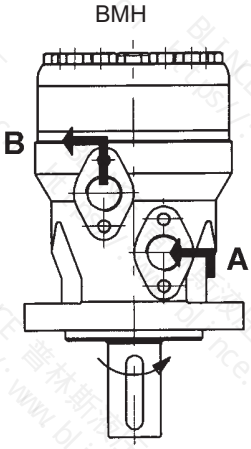




在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

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，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



外泄油口的外泄流量
下表所列为标准配置马达当外泄回油管压力低于0.5至1MPa下外泄油口最大外泄流量

工作压差 (MPa)	油液运动粘度 (mm^2/s)	外泄油口外泄流量 (L/min.)
10	20	2.5
	35	1.8
14	20	3.5
	35	2.8

订货信息

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

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	160		B Ø32 轴,平键 10×8×45	D G1/2 板式 4-M8, G1/4	无 标准	00 无	无 常规
	200		M Ø35 轴,平键 10×8×45	M M22×1.5 板式 4-M8, M14×1.5	R 反向	B 不油漆	0 无外泄
	250	2	F Ø31.75 轴,花键 14-DP12/24	S 7/8-14 O-ring 板式 4-5/16-18UNC, 7/16-20UNF		S 蓝漆	F 自由转动
	315	4	FD Ø31.75 长轴,花键 14-DP12/24	P 1/2-14 NPTF 板式 4-5/16-18UNC, 7/16-20UNF		黑漆	LS 低转速
	400	6	G Ø31.75 轴,平键 7.96×7.96×31.75	R PT(Rc)1/2 板式 4-M8, PT(Rc)1/4		银灰漆	N1 大径向力
	500		T1 Ø35 键轴,平键 6×6×20				
	630		S Ø25.4 轴,花键 SAE 6B				
			M1 Ø35 轴,平键 10×8×45				

	3	4	5
	2-Ø13.5 菱法兰,止口 Ø82.5×6		
	4-Ø13.5 菱法兰,止口 Ø82.5×6		
	6-Ø13.5 菱法兰,止口 Ø82.5×6		

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息，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。