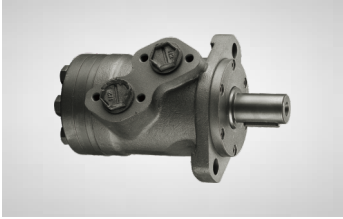


产品概述 INTRODUCTION



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

性能特点 CHARACTERISTICS

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

BMP 技术参数 TECHNICAL DATA

型 号	BMP	BMP	BMP	BMP	BMP	BMP	BMP	BMP	BMP
TYPE	50	80	100	125	160	200	250	315	400
排 量 Displacement(ml/r)	52.9	79.3	98.2	120.9	158.7	196.4	241.8	317.3	392.9
最大压降 Max.Pressure.Drop (Mpa)	连续 cont.	14	14	14	14	14	11	9	7
	间断 int.	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	12	10.5
	尖峰 peak.	22	22	22	22	22	18	16	14
最大扭矩 Max.torque (N.m)	连续 cont.	98	148	183	229	295	364	375	360
	间断 int.	125	189	238	292	382	470	505	525
	尖峰 peak.	149	225	278	345	450	535	640	690
最大转速 (连续) Max.Speed(cont.)(r/min)	755	750	610	490	375	305	245	185	150
最大流量 (连续) Max.Flow(cont.)(L/min)	40	60	60	60	60	60	60	60	60
最大输出功率 (连续) Max.Output.Power(cont.)(Kw)	7	10	10	10	10	8.5	7	6.5	4.5
重 量 Weight (kg)	5.6	5.7	5.9	6	6.2	6.2	6.6	6.9	7.4

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

BMP 性能参数 PERFORMANCE DATA

BMP 50(52.9ml/r)									
压力 Pressure (Mpa)									

BMP 100(98.2ml/r)									
压力 Pressure (Mpa)						最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.		
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	8	37 80	73 68	98 59	128 50	164 41	186 33		
	15	38 150	74 139	99 129	129 117	165 102	187 96	218 87	240 69
	20	39 200	75 189	100 180	130 171	166 159	188 150	219 136	241 119
	30	37 299	73 286	98 279	127 270	163 259	185 250	216 234	239 219
	35	36 349	71 338	97 333	126 329	161 318	183 309	214 299	238 281
	40	35 399	70 391	96 387	124 383	160 375	182 370	213 363	236 338
	50	34 499	69 489	95 484	123 479	159 468	181 463	211 453	235 423
	60	33 599	68 587	94 580	122 574	158 562	180 556	210 544	233 507
	75	27 748	61 733	86 726	111 718	149 703	168 695	198 680	202 634

BMP 160(158.7ml/r)									
压力 Pressure (Mpa)									
						最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.		
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	8	57 49	117 46	160 41	206 34	261 29			
	15	58 93	118 84	161 79	207 72	262 64	298 58	349 50	385 41
	20	59 123	119 118	162 115	208 111	263 104	299 99	350 93	386 82
	30	58 185	117 181	160 177	205 173	261 168	298 165	348 159	384 148
	35	57 216	115 211	159 209	203 207	260 202	295 200	346 196	382 183
	40	55 247	114 241	156 238	201 236	259 231	293 228	344 220	380 207
	50	53 309	111 302	154 299	199 296	258 289	292 286	342 280	378 261
	60	52 470	109 363	152 359	197 355	256 348	290 344	340 336	376 314
	75	43 463	101 453	143 448	190 444	249 430	282 420	322 410	358 383

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

连续 Cont.
间断 Int.

BMP 80(79.3ml/r)									
压力 Pressure (Mpa)						最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.		
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	8	33 99	60 91	81 79	103 67	133 56	148 42	172 32	
	15	36 185	61 172	82 163	104 152	133 134	149 125	173 117	192 94
	20	34 247	62 238	83 230	105 220	134 205	150 197	174 189	192 172
	30	33 370	60 363	82 355	104 342	133 327	149 316	172 302	190 285
	35	32 433	59 417	80 406	102 398	121 390	148 384	170 367	189 365
	40	30 494	57 484	78 478	101 471	129 461	147 453	169 443	188 411
	50	29 617	56 604	77 597	100 590	128 578	145 571	168 558	186 519
	60	28 741	55 726	76 718	99 710	127 700	144 686	167 673	184 624
	75	22 926	48 906	71 896	93 887	120 867	134 857	160 838	175 779

BMP 125(120.9ml/r)												
压力 Pressure (Mpa)												
					最大连续 Max.cont.		最大间断 Max.int.					
					3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	8	44	90	123	158	205	231					
		65	61	51	44	36	30					
	15	45	91	124	159	206	232	265		294		
		122	118	112	105	99	91	79		61		
	20	46	90	125	160	206	233	266		295		
		165	152	143	133	126	112	106		98		
	30	45	88	123	158	204	230	264		293		
		243	238	236	231	224	217	206		191		
	35	43	86	121	156	202	229	263		292		
		284	278	275	272	266	263	258		240		
40	42	85	120	154	200	226	262		290			
	342	323	314	311	304	301	294		274			
50	41	84	118	152	197	223	261		288			
	405	397	393	389	380	376	368		343			
60	40	83	116	150	195	221	259		286			
	486	476	470	465	457	452	441		412			
75	31	78	107	139	187	211	241		272			
	608	596	589	583	571	564	552		515			

BMP 200(196.4ml/r)												
压力 Pressure (Mpa)												
					最大连续 Max.cont.		最大间断 Max.int.					
					3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
流量 Flow(L/min)	8	69 40	140 33	193 29	248 25							
	15	70 75	141 70	194 64	249 58	324 50	366 41	428 32				
	20	71 100	142 92	195 83	250 75	325 69	367 58	428 52	472 47			
	30	70 150	141 140	193 136	248 129	323 120	366 112	426 101	471 93			
	35	69 175	140 170	191 164	247 160	321 154	364 148	425 140	470 129			
	40	67 199	138 194	190 191	246 188	320 183	362 179	423 171	468 159			
	50	66 249	136 244	189 241	244 239	318 234	361 230	422 226	466 211			
	60	65 299	135 293	187 290	243 287	316 281	359 278	420 255	465 238			
	75	58 374	127 366	179 362	234 358	308 351	348 347	408 339	456 317			

■ BMP 性能参数 PERFORMANCE DATA

		BMP 250(241.8ml/r)					
		压力 Pressure (Mpa)			最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.	
		3	6	8	11	12.5	14
流量 Flow(L/min)	8	93 32	186 31				
	15	90 61	190 60	262 57	380 52	410 50	475 46
	20	90 83	185 82	260 78	376 76	406 71	469 66
	30	81 124	176 121	255 120	372 114	402 108	466 100
	35	73 144	172 142	246 140	370 135	395 130	460 124
	45	65 186	162 183	238 179	364 173	386 169	451 162
	55	60 227	156 224	232 219	352 212	368 210	435 203
	60	56 249	143 247	221 244	335 239	357 234	426 228
	75	31 310	125 307	201 303	315 296	341 287	410 279
		最大连续 Max.cont.					

		BMP 400(392.9ml/r)						
		压力 Pressure (Mpa)				最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.	
		3	4	5	6	7	8	10.5
流量 Flow(L/min)	8	160 20	210 19					
	15	158 37	207 36	254 35	314 34	378 33	411 31	560 30
	20	149 50	202 49	249 48	311 47	372 45	408 42	553 40
	30	135 75	199 74	246 73	304 72	367 71	399 69	542 65
	35	125 88	192 86	241 85	301 84	360 83	393 81	534 79
	45	112 112	172 111	232 110	289 108	351 106	378 104	525 103
	55	105 137	158 135	215 133	276 131	338 130	361 126	511 122
	60	100 150	140 148	201 146	252 144	321 142	341 140	501 134
	75	54 187	128 185	181 181	231 172	311 170	321 162	487 158
		最大连续 Max.cont.						

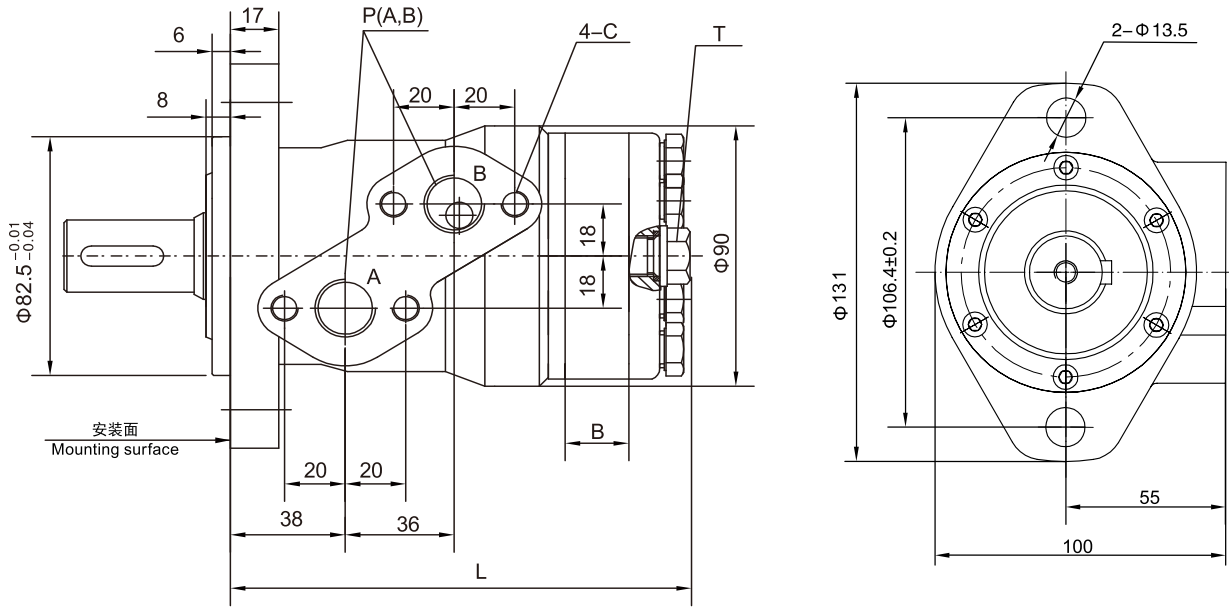
扭矩 (Torque) : 312Nm
转速 (Speed) : 172r/min

连续 Cont.
间断 Int.

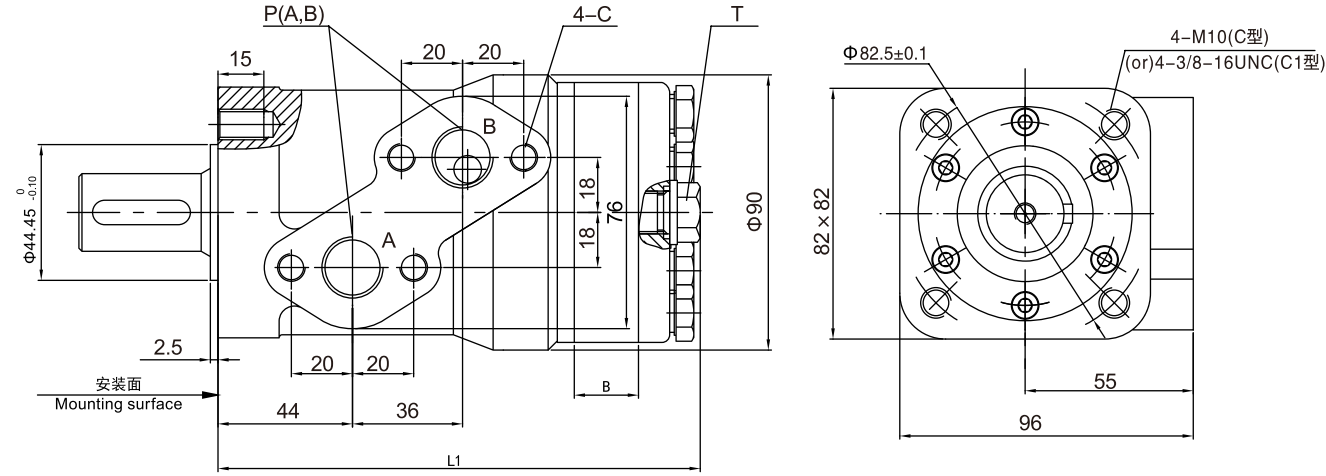
		BMP 315(317.3ml/r)					
		压力 Pressure (Mpa)			最大连续 Max.cont.	最大间断 Max.int.	
		3	5	7	9	10	12
流量 Flow(L/min)	8	122 25	214 23				
	15	117 46	208 45	286 44	385 42	403 40	515 38
	20	108 62	203 61	276 60	380 59	404 57	510 54
	30	100 94	195 93	268 92	375 90	403 88	502 86
	35	96 109	186 108	261 107	370 106	400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

■ BMP 外形安装图 Installation

A II 型 2孔菱形法兰 2-hole oval flange A II



C, C1型 法兰 Square flange C,C1



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

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

■ BMP 油口代号 PORTS CODE

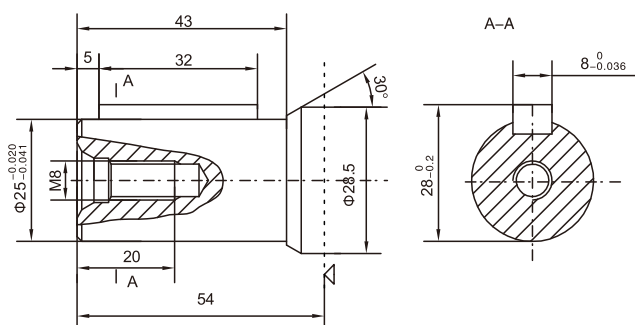
油口 Ports 代号 Code	P(A、B)(深deep)	C (深deep)	T (深deep)
Y	G1/2 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y1	M18 × 1.5 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y2	M22 × 1.5 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y4	ZG3/8 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y5	7/8–14UNF (15)	—	M14 × 1.5 (12)
Y7	ZG1/2 (15)	M8 (10)	M14 × 1.5 (12)
Y8	NPT1/2 (15)	M8 (10)	M14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

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

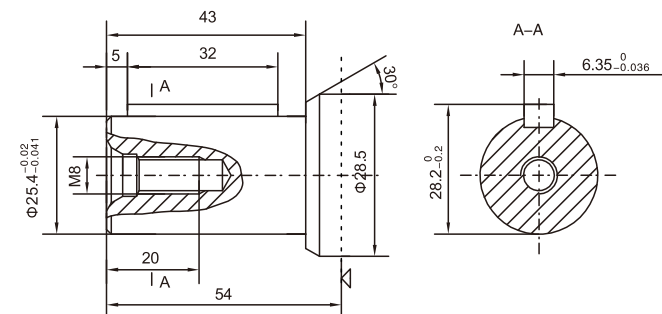
Note:P(A、 B)--Ports, C--Mounting Thread (—Indicates no this thread) , T--Drain connettion

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

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



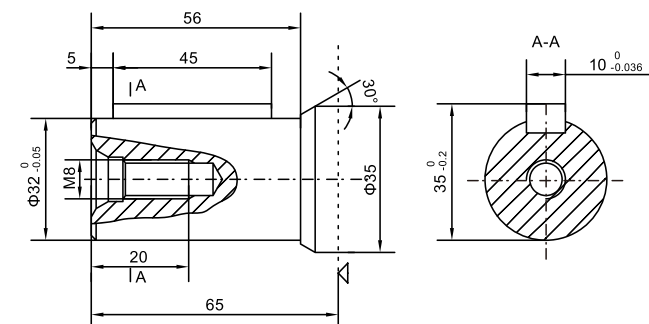
P3: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



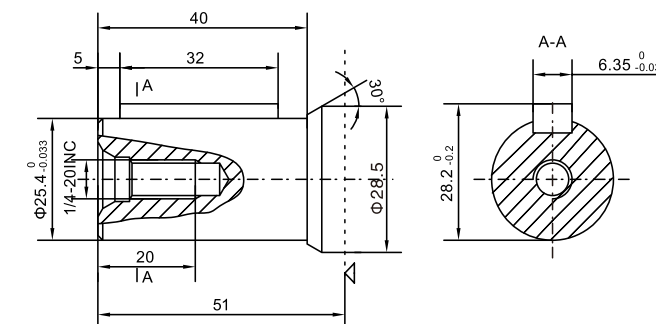
◁ : 马达安装面
Motor mounting surface

■ BMP 外形安装尺寸—输出轴 SHAFT VERSION

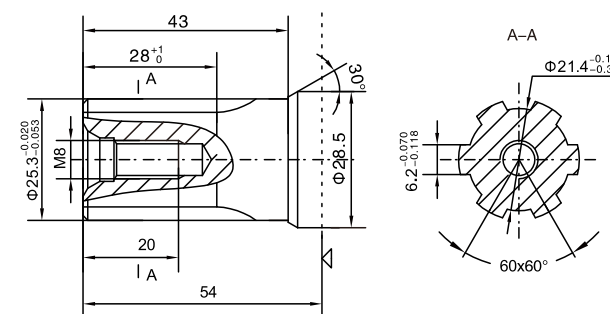
P5: $\Phi 32$ 平键轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$
 $\Phi 32$ Cylindrical shaft, parallel key $10 \times 8 \times 45$



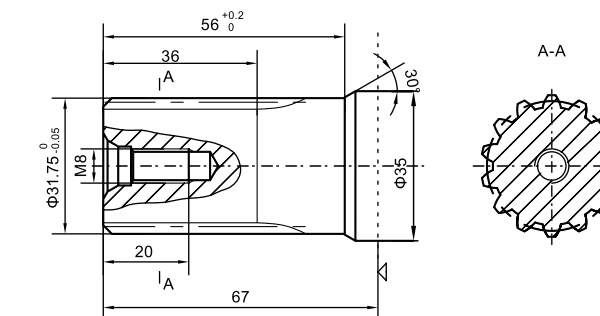
P33: $\Phi 25.4$ 平键轴, 平键 $6.35 \times 6.35 \times 32$
 $\Phi 25.4$ Cylindrical shaft, parallel key $6.35 \times 6.35 \times 32$



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



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



◁ : 马达安装面
Motor mounting surface