



BMR 系列液压马达

BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

BMR series motor adapt the advanced Geroler gear set design with shaft distribution flow, which can automatically compensate in operating with high pressure, provide reliable and smooth operation, high efficiency and long life.

Characteristic features:

- *Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth, reliable operation and high efficiency.
- *Shaft seal can bear high pressure of back and the motor can be used in parallel or in series.
- *Special design in the driver-linker and prolong operating life
- *Special design for distribution system can meet the requirement of low noise of unit.
- *Compact volume and easy installation

Main Specification

Technical data for BMR with 25 and 1 in and 1 in splined and 28.56 tapered shaft

Type		BMR BMRs 36	BMR BMRs 50	BMR BMRs 80	BMR BMRs 100	BMR BMRs 125	BMR BMRs 160	BMR BMRs 200	BMR BMRs 250	BMR BMRs 315	BMR BMRs 375
Geometric displacement (cm ³ /rev.)		36	51.7	81.5	102	127.2	157.2	194.5	253.3	317.5	381.4
Max. speed (rpm)	cont.	1085	960	750	600	475	378	310	240	190	155
	int.	1220	1150	940	750	600	475	385	300	240	190
Max. torque (N·m)	cont.	72	100	195	240	300	360	360	390	390	365
	int.	83	126	220	280	340	430	440	490	535	495
	peak	105	165	270	320	370	460	560	640	650	680
Max. output (kW)	cont.	8.5	9.5	12.5	13.0	12.5	12.5	10.0	7.0	6.0	5.0
	int.	9.8	11.2	15.0	15.0	14.5	14.0	13.0	9.5	9.0	8.0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	14.0	14	17.5	17.5	17.5	16.5	13	11	9	7
	int.	16.5	17.5	20	20	20	20	17.5	15	13	10
	peak	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	20	17.5	15
Max. flow (L/min)	cont.	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	45	60	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)		6.5	6.7	6.9	7	7.3	7.6	8.0	8.5	9.0	9.5

- * Continuous pressure:Max.value of operating motor continuously.
- * Intermittent pressure:Max.value of operating motor in 6 seconds per minute .
- * Peak pressure:Max.value of operating motor in 0.6 second per minute.

**BMR 系列液压马达****BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR**

Main Specification

Technical data for BMR with 31.75 and 32 shaft

Type		BMR BMRS 36	BMR BMRS 50	BMR BMRS 80	BMR BMRS 100	BMR BMRS 125	BMR BMRS 160	BMR BMRS 200	BMR BMRS 250	BMR BMRS 315	BMR BMRS 375
Geometric displacement (cm ³ /rev.)		36	51.7	81.5	102	127.2	157.2	194.5	253.3	317.5	381.4
Max. speed (rpm)	cont.	1250	960	750	600	475	378	310	240	190	155
	int.	1520	1150	940	750	600	475	385	300	240	190
Max. torque (N·m)	cont.	72	100	195	240	300	380	450	540	550	580
	int.	83	126	220	280	340	430	500	610	690	690
	peak	105	165	270	320	370	460	560	710	840	830
Max. output (kW)	cont.	8.5	9.5	12.5	13.0	12.5	12.5	11.0	10.0	9.0	7.5
	int.	9.8	11.2	15.0	15.0	14.5	14.0	13.0	12.0	10.0	9.0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	14.0	14	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	13.5	11.5
	int.	16.5	17.5	20	20	20	20	20	20	17.5	15
	peak	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	21	17.5
Max. flow (L/min)	cont.	45	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	55	60	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)		6.5	6.7	6.9	7	7.3	7.6	8.0	8.5	9.0	9.5

* Continuous pressure:Max.value of operating motor continuously.

* Intermittent pressure:Max.value of operating motor in 6 seconds per minute .

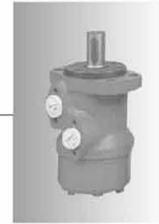
* Peak pressure:Max.value of operating motor in 0.6 second per minute.



Hanjiu Hydraulic

石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达 BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

Performance Data

BMR 36 [36cm³/rev.]

		Pressure (MPa)										Max.cont.	Max.int.
		2	3	5	7	9	10	12.5	14.0	16	5		
Flow (L/min)	4	10	16	25	37	46	50						
		105	100	92	80	71	58						
	8	9	15	25	37	47	50	63	71	83			
		208	200	188	175	158	149	134	120	108			
	15	8	14	23	35	45	51	64	72	82			
		403	392	380	365	348	326	318	302	274			
Max.cont.	20	6	13	22	35	44	50	64	72	82			
		540	531	518	500	483	462	450	435	412			
	30	6	12	21	32	42	47	63	70	80			
		810	798	780	763	742	722	705	694	668			
	40	5	11	19	30	41	45	61	68	79			
		1092	1080	1069	1056	1042	1028	1011	984	957			
Max.int.	45	4	10	17	29	40	44	59	66	77			
		1230	1215	1194	1170	1150	1128	1100	1070	1020			

BMR 50 [51.7cm³/rev.]

		Pressure (MPa)										Max.cont.	Max.int.
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	5			
Flow (L/min)	5	35	45	61	67	77	88						
		93	84	76	73	69	46						
	10	36	46	62	69	80	95	108	120				
		186	178	166	162	153	136	118	97				
	15	35	49	63	73	88	100	109	123				
		283	277	269	261	250	230	211	185				
Max.cont.	20	34.5	47	61	69	83	96	109	126				
		377	375	365	361	346	330	302	270				
	30	33	44	60	67	80	95	108	126				
		576	569	561	554	542	531	500	465				
	40	30	41	58	66	79	92	106	122				
		760	758	753	750	738	724	700	670				
Max.int.	45	29.5	40	57	65	78	90	105	121				
		856	853	849	845	835	815	796	770				
	50	26	37	53	60	73	85	99	114				
		950	940	925	906	880	852	832	801				
	60	20	33	48	56	69	81	95	109				
		1138	1124	1100	1075	1056	1028	1006	970				

BMR 80 [81.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)										Max.cont.	Max.int.
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20	5		
Flow (L/min)	5	50	64	88	103	133							
		59	56	50	44	38							
	10	54	77	99	108	129	150	173					
		118	113	106	97	86	79	56					
	20	57	78.0	102	111	134	155	177	196	225			
		238	234	227	216	203	190	178	154	135			
Max.cont.	30	54	75	100	108	131	152	176	195	223			
		360	352	340	332	316	302	290	274	250			
	40	48	73	96	105	127	148	172	190	220			
		480	470	458	445	430	418	403	388	359			
	50	42	70	93	102	124	147	170	188	218			
		604	595	582	570	556	540	521	504	487			
Max.int.	60	37	66	89	98	121	144	166	184	213			
		726	715	704	692	678	663	647	622	594			
	70	32	60	83	95	116	140	160	177	208			
		845	834	820	802	789	767	754	730	705			
	75	21	50	78	90	111	135	154	171	200			
		910	895	881	867	852	830	806	787	756			

BMR 100 [102cm³/rev.]

		Pressure (MPa)										Max.cont.	Max.int.
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20	5		
Flow (L/min)	5	66	92	120	135	156							
		45	42	38	34	27							
	10	68	96	125	138	159	188	212					
		93	90	86	81	74	57	42					
	20	65	94.0	123	137	155	186	210	238	274			
		189	185	180	173	165	158	150	139	118			
Max.cont.	30	63	92	120	133	153	185	209	235	270			
		286	281	275	266	257	246	237	225	207			
	40	57	88	117	130	152	185	208	233	267			
		385	378	365	356	345	332	320	314	297			
	50	48	79	110	123	150	183	204	228	260			
		482	477	470	460	448	435	420	405	389			
Max.int.	60	38	70	105	120	144	178	200	220	252			
		580	572	560	548	535	523	510	500	478			
	70	32	65	100	118	141	176	197	215	246			
		678	670	660	648	638	626	615	606	580			
	75	23	59	93	111	136	170	192	210	240			
		728	720	710	695	681	667	650	634	618			

Torque (N·m) 135
Speed (rpm) 830

cont.
int.

Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

石家庄寒九科技有限公司
SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达 BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

Performance Data

BMR 125 [127.2cm³/rev.]													
Pressure (MPa)													
Max.cont. Max.int.													
5 7 9 10 12 14 16 17.5 20													
Flow (L/min)	5	76	110	145	167	189							
		36	31	25	19	13							
	10	84	118	155	176	202	228	253					
		73	70	60	48	35	25	19					
	20	82	117	153	174	200	230	259	294	332			
		153	151	148	144	133	128	117	104	73			
	30	79	116	151	171	198	228	257	292	329			
		231	228	224	218	210	201	183	168	137			
	40	72	114	148	168	196	226	256	290	327			
		309	307	303	298	292	280	270	252	218			
Max.cont.	50	62	105	143	165	195	223	254	287	323			
		389	386	382	378	370	360	344	328	292			
	60	52	98	136	160	191	220	250	282	319			
		467	463	459	456	443	427	410	399	352			
	70	41	90	130	158	187	215	242	278	313			
		545	542	538	534	523	520	508	486	430			
	75	32	79	126	148	180	208	234	262	300			
		586	583	578	570	560	546	532	520	480			
	Max.int.												

BMR 160 [157.2cm³/rev.]												
Pressure (MPa)												
Max.cont. Max.int.												
571012141617.520												
Flow (L/min)	5	104	146	190	210	245						
		26	23	20	16	10						
	10	107	150	195	216	250	290	335				
		59	56	50	45	37	30	22				
	20	102	151	198	220	257	298	342	370	420		
		121	118	115	113	108	102	97	90	78		
	30	97	146	190	217	256	295	340	368	416		
		184	178	173	170	164	155	143	128	103		
	40	89	140	185	210	252	290	335	363	412		
		246	241	235	228	220	210	194	177	150		
Max.cont.	50	72	128	179	202	244	284	327	358	409		
		310	307	300	295	287	278	262	247	210		
	60	60	116	170	198	240	279	321	352	400		
		374	367	359	354	346	338	323	306	265		
	70	49	107	164	193	233	271	309	344	390		
		437	430	421	415	403	393	381	365	318		
Max.int.	75	36	98	152	185	226	265	300	334	379		
		472	463	450	441	431	420	405	389	365		

BMR 200 [194.5cm³/rev.]													
Pressure (MPa)													
		Max.cont.										Max.int.	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20			
Flow (L/min)	5	132	181	238	262	310							
		24	22	18	13	10							
	10	135	186	240	264	315	356	403					
		49	47	45	43	38	33	24					
	20	131	183	238	260	314	358	404	438	498			
		99	97	94	92	88	83	74	64	55			
	30	126	178	233	254	311	355	402	431	486			
		149	147	144	141	135	126	113	105	91			
	40	112	169	228	250	307	352	400	426	477			
		200	197	194	191	185	174	160	151	127			
Max.cont.	50	95	156	221	246	300	350	398	421	470			
		252	249	246	243	233	228	212	194	161			
	60	78	145	213	238	289	342	386	412	459			
		304	301	298	294	285	276	262	243	213			
	70	67	135	206	228	277	336	375	408	453			
		355	353	349	340	323	316	300	288	257			
	75	58	125	197	220	270	321	360	398	442			
		382	379	373	362	350	337	322	312	273			
	Max.int.												

BMR 250 [253.5cm³/rev.]												
Pressure (MPa)												
		Max.cont.										Max.int.
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20		
Flow (L/min)	5	175	243	304	342	407						
		17	16	14	12	10						
	10	178	246	310	344	409	465	525				
		37	35	31	28	23	18	11				
	20	175	244	308	340	408	463	520	558	636		
		75	73	72	70	66	58	53	50	42		
	30	162	235	304	332	400	455	516	550	621		
		114	111	108	106	100	92	83	77	65		
	40	143	223	300	329	396	447	512	546	617		
		154	152	150	147	143	132	120	110	90		
50	124	208	289	323	384	440	503	535	600			
	193	190	187	174	168	160	149	140	116			
Max.cont.	60	103	192	280	314	371	426	489	514	578		
		233	230	227	224	218	205	190	181	156		
	70	88	178	264	301	356	418	479	498	560		
		273	270	267	263	252	242	225	209	173		
Max.int.	75	62	165	256	288	347	412	474	486	542		
		294	291	287	283	274	263	249	236	211		

□ cont.
■ int.

Torque (N·m) 256
Speed (rpm) 287

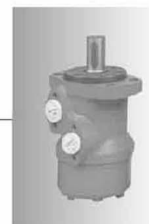
Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达

BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

Performance Data

BMR 315 [317.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)									
		5	7	9	10	12	Max.cont.		14	16	Max.int.
Flow (L/min)	5	215	302								
	10	218	305	383	422	488	551	622			
	20	215	303	380	418	485	549	620	660		
	30	204	296	375	413	480	542	613	654		
	40	196	287	368	410	477	539	609	650		
	50	176	270	356	393	461	526	597	645		
	60	162	246	339	374	446	511	586	628		
	70	143	235	324	358	430	493	562	614		
	Max.cont.	125	212	303	339	417	481	543	582		
	Max.int.	232	220	222	216	206	200	183	171		

Torque (N·m) 481
Speed (rpm) 200

BMR 375 [381.4cm³/rev.]

		Pressure (MPa)									
		3	4.5	5.5	6.5	8	Max.cont.		10	12.5	Max.int.
Flow (L/min)	5	153	232								
	10	157	236	284	337	406	497	612	668		
	20	150	232	280	332	401	490	606	660		
	30	142	215	274	327	398	483	603	652		
	40	126	212	268	320	393	477	593	635		
	50	105	187	242	302	376	455	583	608		
	60	90	167	229	281	362	444	566	600		
	70	90	149	200	258	341	425	546	580		
	Max.cont.	56	125	182	241	320	408	524	565		
	Max.int.	195	194	193	191	189	185	176	170		

cont.
int.

Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

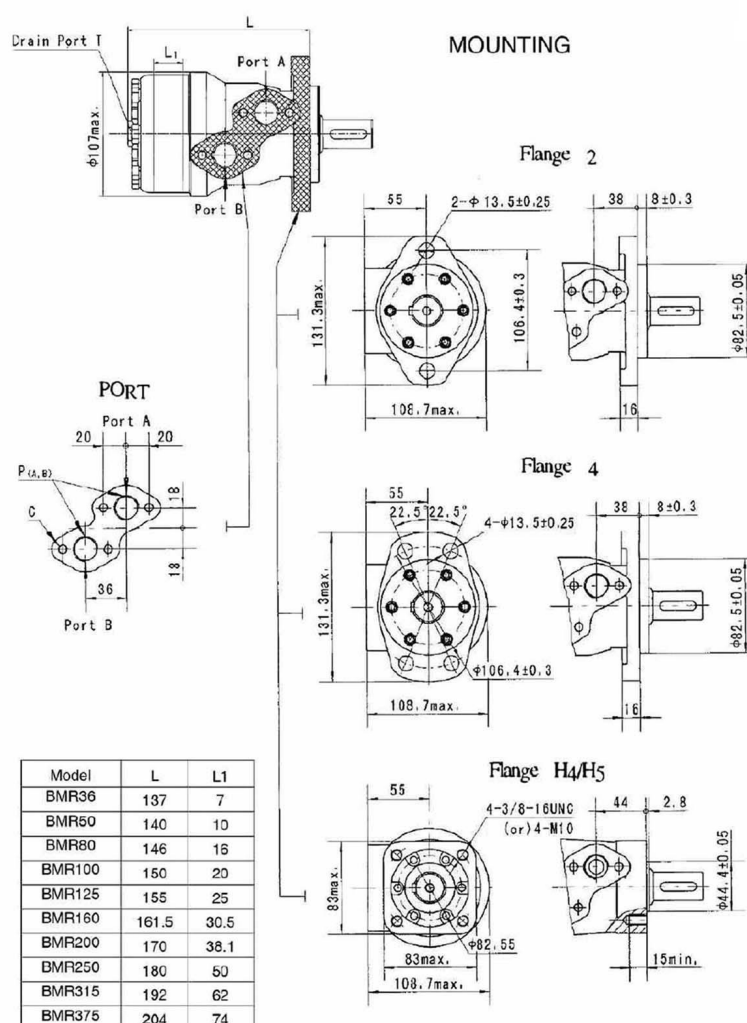
石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达 BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

BMR DIMENSIONS AND MOUNTING DATA



Code Mounting	D (depth)	M (depth)	S (depth)	P (depth)	R (depth)
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 (9.7)

Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

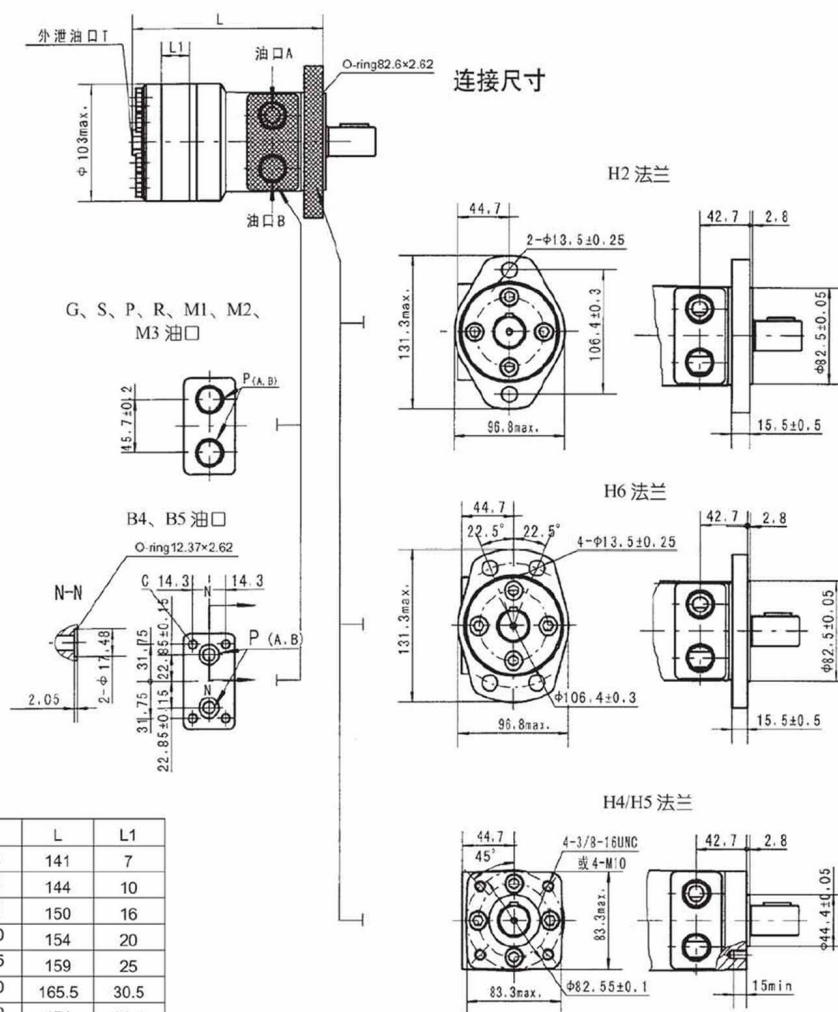
石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达

BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR



型号	L	L1
BMRS36	141	7
BMRS50	144	10
BMRS80	150	16
BMRS100	154	20
BMRS125	159	25
BMRS160	165.5	30.5
BMRS200	174	38.1
BMRS250	184	50
BMRS315	196	62
BMRS375	208	74

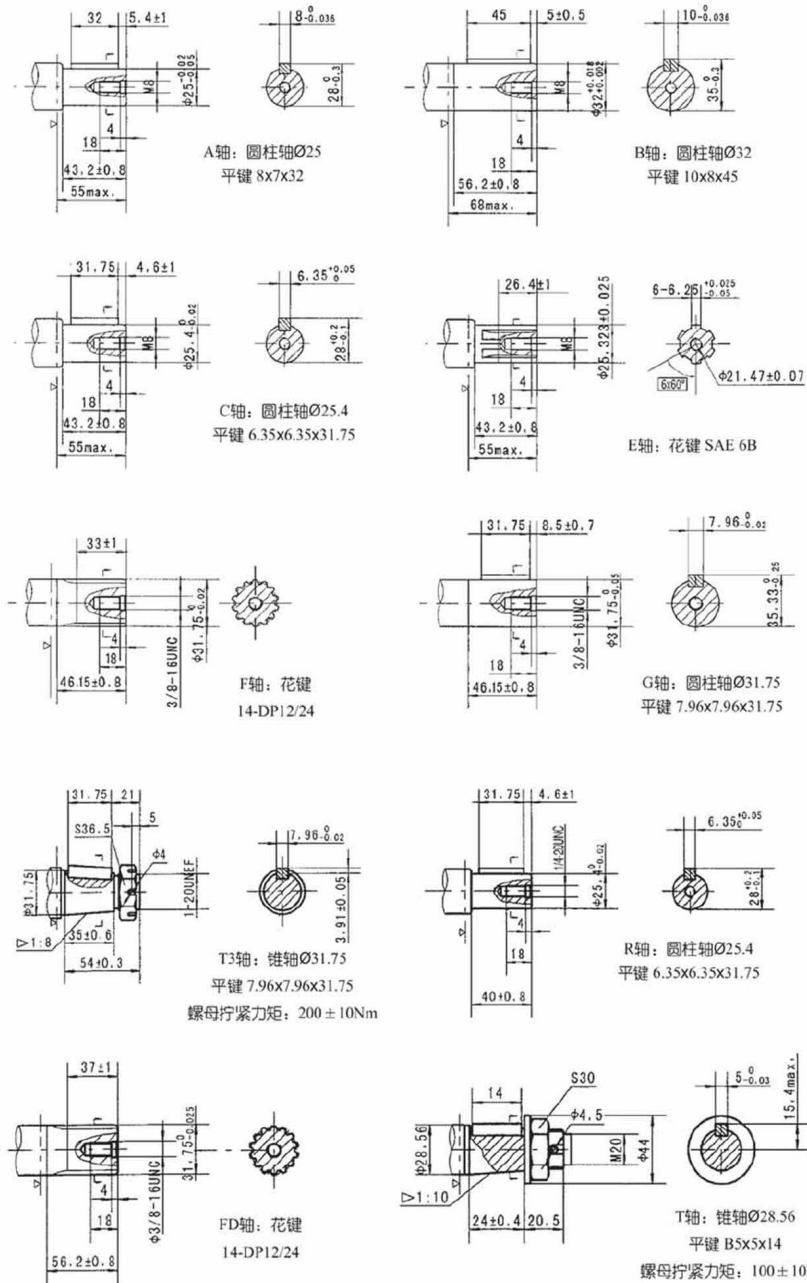
代号	G (深)	S (深)	P (深)	R (深)	M1 (深)	M2 (深)	M3 (深)	B4 (深)	B5 (深)
P(A,B)	G1/2 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)	M18 x 1.5 (15)	M20 x 1.5 (15)	M22 x 1.5 (15)	φ10	φ10
T	G1/4 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)	M10 x 1 (12)	M10 x 1 (12)	M10 x 1 (12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

Hanjiu Hydraulic



BMR 系列液压马达

BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR





Hanjiu Hydraulic

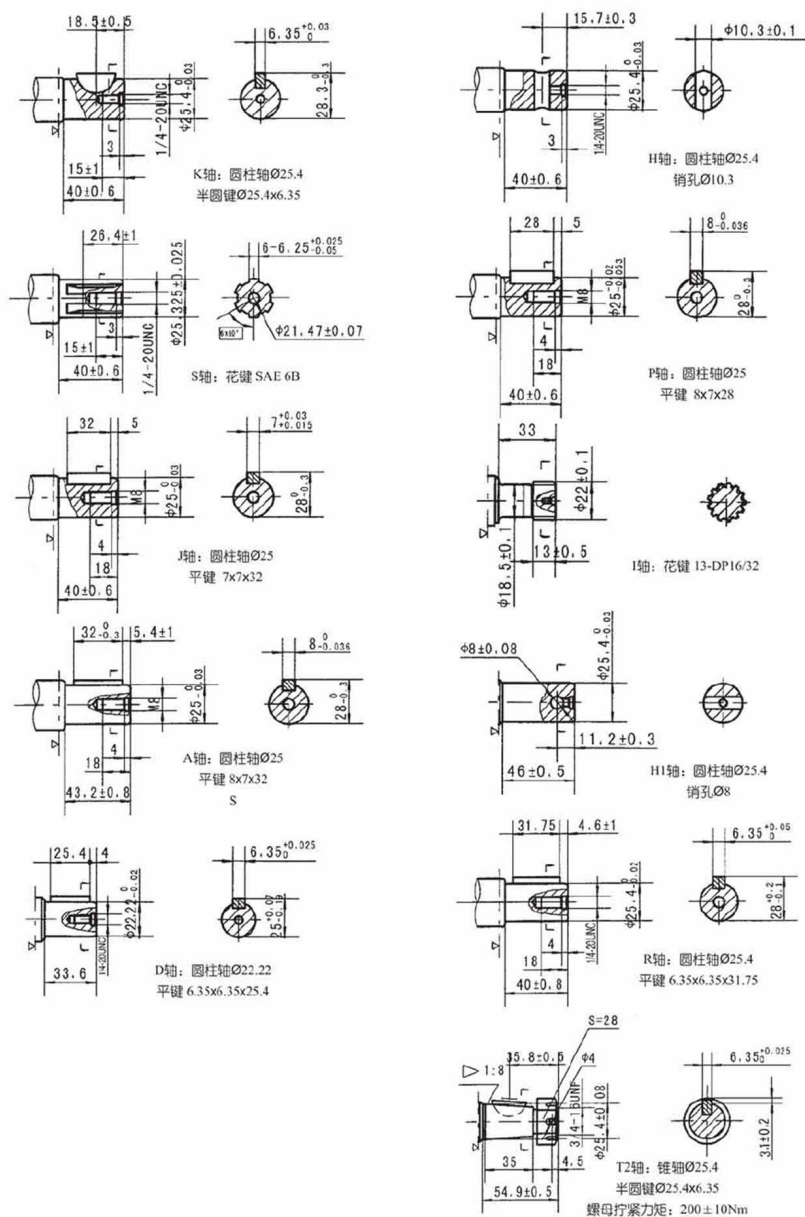
石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达 BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

BMR 轴伸连接尺寸



Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

石家庄寒九科技有限公司

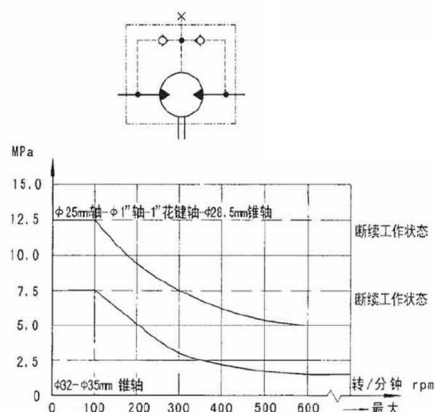
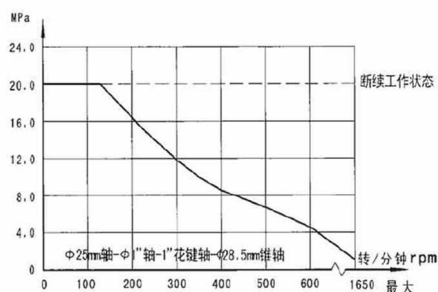
SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



BMR 系列液压马达 BMR SERIES HYDRAULIC MOTOR

BMR、BMRS系列摆线液压马达

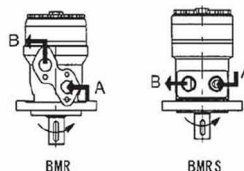
输出轴密封圈允许承受的压力



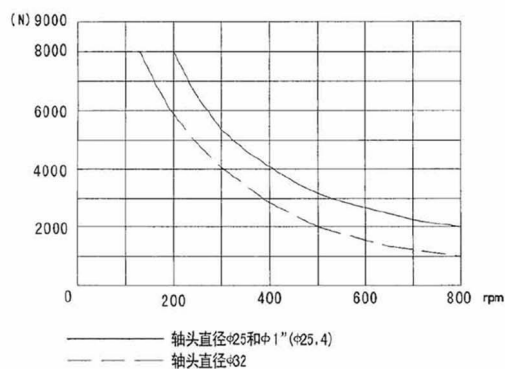
在无外泄油管的使用中,输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。
当使用外泄油管时,输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

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。



输出轴承受径向力情况



$$F_r = \frac{800 \cdot 250000}{n \cdot 95 + L} \text{ N}$$

1500 N
2000 N
L

F_r =径向力 (N)
 L =距离 (mm)
 n =转速 (rpm)
菱形法兰 $L=30\text{mm}$
方形法兰 $L=24\text{mm}$

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

Hanjiu Hydraulic



Hanjiu Hydraulic

石家庄寒九科技有限公司

SHIJIAZHUANG HANJIU TECHNOLOGY CO.,LTD



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
BMR	36	2-Ø13.5 法兰, 止口 Ø82.5 × 8 4-Ø13.5 法兰, 止口 Ø82.5 × 8 H4 4-3/8-16 法兰, 止口 Ø44.4 × 2.8 H5 4-M10 法兰, 止口 Ø44.4 × 2.8	A Ø25 轴, 平键 8 × 7 × 32	D G1/2 板式 4 × M8, G1/4 M M22 × 1.5 板式 4 × M8, M14 × 1.5 S 7/8-14 O-ring 板式 4 × 5/16-18UNC, 7/16-20UNF P 1/2-14 NPTF 板式 4 × 5/16-18UNC, 7/16-20UNF R PT(Rc)1/2 板式 4 × M8, PT(Rc)1/4	无	00 不油漆 NI 喷漆 0 无外泄 B 黑漆 F 银灰漆 LS	无 常规 NI 大径向力 0 无外泄 F 自由转动 LS 低转速
	50		B Ø32 轴, 平键 10 × 8 × 45				
	80		C Ø25.4 轴, 平键 6.35 × 6.35 × 31.75				
	100		E Ø25.4 轴, 花键 SAE 6B				
	125		R Ø25.4 轴, 平键 6.35 × 6.35 × 31.75				
	160		F Ø31.75 轴, 花键 14-DP12/24				
	200		FD Ø31.75 轴, 花键 14-DP12/24				
	250		G Ø31.75 轴, 平键 7.96 × 7.96 × 31.75				
	315		T Ø28.56 轴, 平键 B5 × 5 × 14				
	375						

1 2 3 4 5 6 7 8

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
BMRS	36	H2 2-Ø13.5 法兰, 止口 Ø82.5 × 2.8 H6 4-Ø13.5 法兰, 止口 Ø82.5 × 2.8 H4 4-3/8-16 法兰, 止口 Ø44.4 × 2.8 H5 4-M10 法兰, 止口 Ø44.4 × 2.8	K Ø25.4 轴, 半圆键 Ø25.4 × 6.35	G G1/2, G1/4 S 7/8-14 O-Ring, 7/16-20UNF P 1/2-14 NPTF, 7/16-20UNF T 3/4-16 O-ring, 7/16-20UNF R PT(Rc)1/2, PT(Rc)1/4 B4 Ø10 O-ring 板式 4 × 5/16-18/7/16-20UNF B5 Ø10 O-ring 板式 4 × M8, G1/4 M1 M18 × 1.5, M10 × 1 M2 M20 × 1.5, M10 × 1 M3 M22 × 1.5, M10 × 1	无	00 不油漆 NI 喷漆 0 无外泄 B 黑漆 F 银灰漆 LS	无 常规 NI 大径向力 0 无外泄 F 自由转动 LS 低转速
	50		S Ø25.4 小轴, 花键 SAE 6B				
	80		A Ø25 轴, 平键 8 × 7 × 32				
	100		R Ø25.4 轴, 平键 6.35 × 6.35 × 31.75				
	125		H Ø25.4 轴, 销孔 Ø10.3				
	160		H1 Ø25.4 轴, 销孔 Ø8				
	200		D Ø22.22 轴, 平键 6.35 × 6.35 × 25.4				
	250		I Ø22.22 轴, 花键 13-DP16/32				
	315		T2 Ø25.4 轴, 平圆键 Ø25.4 × 6.35				
	375		J Ø25 轴, 平键 7 × 7 × 32				

注：用户在使用订货信息时，将法兰结构、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息，选择左面作选项的代码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。B、F、FD、G、T3 轴伸规格不能和 H4、H5 安装法兰同时选用。（即：H4、H5 选用小于 Ø28.56 轴径）。

Hanjiu Hydraulic