

BM1 HYDRAULIC MOTOR

BM1 Motor performance Date

3.05 in³/r (50ml/r)

BM1-50

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	159	319	372	443	531	637	699	903		
[8]	150	147	144	140	137	127	122	90		
4	168	327	381	425	540	646	735	929		
[15]	290	285	283	276	275	265	256	230		
5	150	327	372	443	549	637	708	947		
[20]	388	385	381	375	372	365	352	332		
8	133	319	372	443	558	620	717	956		
[30]	584	578	570	566	560	555	546	516		
9	133	310	372	443	558	602	708	938		
[35]	465	463	462	460	457	455	451	409		
12	124	301	354	425	549	620	708	947		
[45]	878	868	863	856	849	840	830	798		
13	115	310	354	425	558	611	699			
[50]	970	960	955	950	942	935	925			

3.84 in³/r (63ml/r)

BM1-63

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	195	407	478	549	673	805	867	1115		
[8]	125	124	123	121	118	116	113	72		
4	195	407	478	531	673	805	920	1168		
[15]	233	231	229	227	224	222	219	185		
5	177	407	478	558	690	797	885	1186		
[20]	388	385	381	375	372	365	352	332		
8	177	398	469	558	699	779	903	1195		
[30]	465	463	462	460	457	455	451	409		
9	168	389	469	558	699	743	885	1177		
[35]	543	540	539	537	533	531	528	484		
12	159	372	443	531	690	779	885	1186		
[45]	705	702	700	698	695	693	689	633		
13	142	389	443	531	699	726	858			
[50]	781	778	776	774	770	768	764			

4.88 in³/r (80ml/r)

BM1-80

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	248	531	620	708	885	974	1133	1487		
[8]	97	93	92	89	84	80	75	50		
4	248	540	620	708	885	1009	1133	1505		
[15]	184	181	178	174	169	166	160	140		
5	239	531	620	708	885	991	1142	1505		
[20]	246	243	240	238	234	230	223	205		
8	230	531	611	699	885	974	1133	1505		
[30]	370	366	363	360	354	350	345	323		
9	221	513	593	681	885	974	1115	1505		
[35]	432	426	424	420	415	411	405	385		
12	204	469	575	681	841	956	1097	1487		
[45]	554	550	546	541	536	530	524	503		
13	177	487	575	664	841	929	1089	1487		
[50]	616	608	606	603	599	593	585	560		
16	168	469	549	664	841	956	1080	1487		
[60]	741	732	727	722	717	712	707	675		
20	142	416	531	620	797	920	1071			
[75]	825	820	815	810	808	804	795			

6.10 in³/r (100ml/r)

BM1-100

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	310	655	779	885	1115	1239	1416	1859		
[8]	78	75	73	70	64	68	56	35		
4	310	655	752	885	1115	1239	1416	1876		
[15]	150	145	144	141	137	133	129	110		
5	301	655	779	885	1106	1283	1425	1876		
[20]	197	195	193	190	189	183	178	160		
8	292	628	752	841	1089	1221	1398	1876		
[30]	295	294	293	290	288	283	279	259		
9	257	620	717	841	1062	1195	1372	1876		
[35]	347	345	344	342	337	335	330	310		
12	266	584	708	823	1062	1177	1372	1841		
[45]	445	443	442	439	435	432	426	405		
13	221	584	699	823	1044	1186	1345	1832		
[50]	498	495	493	491	485	480	476	456		
0	195	575	664	823	1027	1168	1345	1832		
[60]	599	594	589	587	584	577	573	548		
0	177	513	664	779	1000	1142	1328			
[75]	674	666	663	660	655	653	648			

7.63 in³/r (125ml/r)

BM1-125

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	389	832	991	1133	1398	1593	1770	2328		
[8]	60	59	58	56	53	50	45	25		
4	389	841	982	1124	1416	1575	1814	2345		
[15]	118	116	115	114	110	108	105	85		
5	372	841	956	1133	1398	1549	1788	2372		
[20]	159	157	156	153	150	145	142	129		
8	354	814	956	1106	1381	1575	1752	2345		
[30]	236	235	233	230	225	220	218	206		
9	336	770	947	1080	1363	1540	1726	2372		
[35]	226	273	273	272	268	265	262	247		
12	327	752	903	1062	1345	1531	1717	2345		
[45]	355	352	351	349	345	341	339	322		
13	292	752	867	1062	1319	1505	1699	2301		
[50]	395	392	390	388	385	384	380	365		
16	283	735	867	1035	1310	1460	1690	2292		
[60]	476	470	468	465	461	459	454	436		
20	221	664	841	974	1257	1416	1637			
[75]	594	588	585	582	577	570	565			

9.76 in³/r (160ml/r)

BM1-160

	Pressue		△ P		psi [Mpa]		Max.conti-nuos		Max. int.	
	435	870	1015	1160	1450	1595	1813	2393		
	[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12.5]	[16.5]		
2	496	1062	1266	1416	1770	2000	2168	2956		
[8]	47	46	45	44	42	40	38	24		
4	496	1062	1195	1416	1788	2000	2168	3018		
[15]	93	93	92	90	88	86	83	75		
5	487	1062	1266	1416	1797	2000	2168	3036		
[20]	120	118	117	116	114	114	114	104		
8	478	1044	1239	1416	1770	1991	2142	3009		
[30]	185	184	183	181	178	176	175	163		
9	469	1018	1221	1389	1761	1947	2142	2982		
[35]	214	213	212	211	208	207	205	196		
12	460	991	1195	1381	1752	1947	2106	2965		
[45]	277	275	274	273	270	268	265	256		
13	398	974	1168	1354	1726	1903	2062	2921		
[50]	308	307	305	303	300	298	296	288		
16	389	938	1151	1328	1699	1894	2036	2912		
[60]	368	366	365	364	362	360	357	347		
20	283	841	1062	1257	1620	1814	1956			
[75]	462	458	457	456	453	451	448			

Torque (in-lb) 1637
Speed (RPM) 565

Cont.
Int.

BM1 HYDRAULIC MOTOR

BM1 Motor performance Date

12.2 in³/r (200ml/r)

Bm1-200

Pressue Δ P psi [Mpa]

Max.conti-
nuos Max. int.

435	870	1015	1160	1450	1595	2176
[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[15]

2	664	1372	1575	1806	2257	2505	3408
[8]	38	37	36	35	33	29	12
4	637	1345	1593	1823	2292	2345	3452
[15]	74	72	71	70	68	66	57
5	628	1336	1575	1814	2257	2522	3452
[20]	99	98	97	95	94	91	81
8	620	1319	1549	1770	2248	2522	3434
[30]	148	147	146	145	142	138	126
9	602	1292	1522	1770	2213	2478	3390
[35]	173	172	171	168	165	163	154
12	558	1257	1505	1726	2195	2461	3381
[45]	220	219	218	216	213	211	200
13	513	1221	1469	1726	2142	2416	3346
[50]	245	243	242	241	238	236	225
16	496	1195	1460	1682	2124	2390	3319
[60]	295	294	293	292	289	286	276
20	372	1080	1328	1575	2000		
[75]	370	365	364	362	359		

15.25 in³/r (250ml/r)

Bm1-250

Pressue Δ P psi [Mpa]

Max.conti-
nuos Max. int.

435	870	1015	1160	1450	1595	2031
[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[14]

2	832	1726	1991	2292	2885	3160	
[8]	30	29	28	27	25	24	
4	797	1708	1991	2301	2885	3186	4027
[15]	60	59	58	57	55	53	48
5	788	1690	1991	2283	2832	3142	4027
[20]	78	78	77	76	74	73	65
8	743	1664	1947	2213	2832	3133	4001
[30]	118	117	117	116	114	112	103
9	726	1629	1929	2230	2797	3098	3965
[35]	135	134	132	131	127	125	120
12	699	1584	1903	2177	2744	3054	3912
[45]	179	178	177	176	174	172	163
13	655	1540	1859	2151	2708	2992	3877
[50]	199	196	195	194	192	191	184
16	620	1513	1823	2115	2655	2974	3824
[60]	236	235	235	234	230	228	222
20	487	1372	1682	1956	2478	2761	
[75]	297	295	295	294	292	291	

19.2 in³/r (315ml/r)

Bm1-315

Pressue Δ P psi [Mpa]

Max.conti-
nuos Max. int.

435	870	1015	1160	1450	1813
[3]	[6]	[7]	[8]	[10]	[13]

2	1018	2160	2496	2761	3434	
[8]	25	24	22	17	13	
4	1027	2151	2514	2868	3593	4452
[15]	46	46	45	43	40	20
5	1009	2142	2496	2876	3585	4470
[20]	62	62	61	57	56	44
8	965	2106	2443	2832	3540	4425
[30]	93	93	92	90	88	76
9	929	2053	2416	2779	3523	4408
[35]	109	108	107	105	103	93
12	885	1991	2372	2744	3452	4337
[45]	140	140	138	136	135	125
13	814	1929	2319	2708	3399	4301
[50]	156	155	154	153	150	140
16	788	1903	2283	2655	3346	4231
[60]	188	187	186	184	180	170
20	611	1726	2089	2461	3142	
[75]	236	235	233	232	228	

Torque (in-lb) 3142
Speed (RPM) 228

24.4 in³/r (400ml/r)

Bm1-400

Pressue Δ P psi [Mpa]

Max.conti-
nuos Max. int.

435	870	1015	1160	1233	1813
[3]	[6]	[7]	[8]	[8.5]	[13]

2	1301	2699	3142			
[8]	19	18	17			
4	1301	2726	3177	3593	3850	4700
[15]	38	37	35	33	32	26
5	1275	2699	3169	3611	3850	4514
[20]	49	49	47	45	43	37
8	1213	2655	3115	3540	3832	4673
[30]	73	73	72	70	68	63
9	1195	2602	3054	3496	3762	4647
[35]	85	85	84	82	81	73
12	1151	2531	3000	3452	3717	4558
[45]	110	110	108	106	105	100
13	1036	2461	2921	3381	3629	4452
[50]	124	124	122	120	119	113
16	991	2425	2885	3346	3558	4425
[60]	148	148	147	146	145	138
20	779	2177	2638	3098	3328	
[75]	185	185	184	182	180	

Cont.
Int.