



BMW серия гидравлических моторов

Гидромоторы серии BMW используют конструкцию шестерёнчатого героллерного качающего узла с распределением потока через вал, что обеспечивает автоматическую компенсацию при работе под высоким давлением. Это гарантирует надёжную и плавную работу, высокий КПД и длительный срок службы.

Применяемость:

- *Дорожно-строительная техника
- *Конвейеры
- *Металлообрабатывающие станки
- *Текстильные машины
- *Сельскохозяйственные машины
- *Пищевая промышленность
- *Горное оборудование и т.д.

Технические характеристики

Тип		BMW 315	BMW 400	BMW 500	BMW 630	BMW 800	BMW 1000
Рабочий объём гидромотора (см ³ /об.)		333	419	518	666	801	990
Макс. частота вращения(об/мин)	продолж.*	510	500	400	320	250	200
	кратковр.*	630	600	480	380	300	240
Макс. крутящий момент (Н•м)	продолж.*	920	1180	1460	1660	1880	2015
	кратковр.*	1110	1410	1760	1940	2110	2280
	пиковое*	1290	1640	2050	2210	2470	2400
Макс. мощность (кВт)	продолж.*	38.0	47.0	47.0	40.0	33.0	28.6
	кратковр.*	46.0	56.0	56.0	56.0	44.0	40.0
Макс. давление (МПа)	продолж.*	20	20	20	18	16	14
	кратковр.*	24	24	24	21	18	16
	пиковое*	28	28	28	24	21	18
Макс. расход (л/мин)	продолж.*	160	200	200	200	200	200
	кратковр.*	200	240	240	240	240	240
Вес (кг)		31.8	32.6	33.5	34.9	36.5	38.6

* Продолжительное (продолж.): максимальное значение параметра, при котором гидромотор может работать длительное время.

* Кратковременное (кратковр.): максимальное значение параметра, при котором гидромотор может работать в совокупности не более 6 секунд в интервале времени одной минуты.

* Пиковое: максимальное значение параметра, при котором гидромотор может работать в совокупности не более 0,6 секунд в интервале времени одной минуты.

Технические характеристики

BMV 315 [333см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10	14	18	20	24
-----	---	----	----	----	----	----

Расход (л/мин)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10	14	18	20	24
10	140 26	294 24	440 23	610 22	742 20	845 17	1000 14
20	153 55	314 54	466 53	636 52	787 51	895 48	1070 44
50	149 145	312 144	465 142	654 140	815 137	935 133	1112 127
75	143 220	304 218	458 215	642 211	816 207	940 202	1119 195
100	136 294	297 292	452 290	636 287	810 283	936 278	1108 270
125	123 368	286 366	442 364	626 361	799 357	921 352	1093 345
150	114 445	275 443	435 441	615 437	788 430	906 422	1078 410
160	107 475	268 473	430 470	608 466	780 460	895 452	1070 439
200	82 596	249 594	412 590	593 584	758 576	871 565	1047 544

BMV 400 [419см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10	14	18	20	24
-----	---	----	----	----	----	----

Расход (л/мин)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10	14	18	20	24
10	183 20	385 20	568 19	776 18	968 17	1101 16	1292 14
20	196 44	398 44	590 43	815 42	1010 40	1152 39	1346 37
50	200 114	402 113	603 113	842 112	1040 110	1186 108	1430 103
75	195 175	394 173	596 170	838 166	1043 163	1188 157	1432 152
100	172 236	385 235	593 233	827 231	1036 227	1184 223	1425 215
125	167 296	374 294	583 291	816 288	1021 282	1177 275	1413 268
150	158 355	361 354	559 352	801 349	1008 344	1165 335	1390 324
175	143 416	346 414	553 411	784 407	989 403	1145 396	1377 388
200	118 475	331 473	536 469	770 463	969 455	1128 448	1356 439
240	82 571	301 569	506 565	740 548	943 539	1104 530	1332 520

BMV 500 [518см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10	14	18	20	24
-----	---	----	----	----	----	----

Расход (л/мин)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10	14	18	20	24
10	242 17	468 17	696 16	959 16	1190 15	1353 13	1607 11
20	245 36	501 35	738 35	1003 34	1232 33	1394 32	1658 29
50	240 93	500 92	758 91	1025 90	1270 88	1449 85	1743 80
75	233 140	498 139	752 137	1030 135	1288 132	1475 127	1766 120
100	228 189	491 187	748 185	1026 182	1289 178	1472 173	1760 166
125	220 237	483 236	742 234	1014 231	1280 227	1460 223	1745 216
150	201 287	465 286	723 284	1008 281	1250 276	1429 270	1736 260
175	182 335	446 334	711 332	997 329	1238 325	1406 320	1715 310
200	161 384	423 383	676 381	974 378	1218 374	1385 366	1697 354
240	120 461	378 459	622 457	921 454	1172 450	1340 444	1650 432

BMV 630 [666см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	6	9	12	15	18	21
-----	---	---	----	----	----	----

Расход (л/мин)	Давление (МПа)						
	3.5	6	9	12	15	18	21
10	280 14	522 13	812 13	1100 12	1268 12	1549 11	1784 10
20	288 28	552 28	839 27	1101 27	1315 26	1607 24	1864 22
50	289 72	555 72	868 71	1137 69	1364 68	1682 66	1956 62
75	270 109	548 108	863 106	1120 104	1352 102	1680 99	1964 94
100	264 146	538 145	856 143	1093 141	1350 138	1674 135	1965 130
125	251 184	516 183	837 181	1071 179	1336 177	1659 173	1950 168
150	240 221	495 220	817 219	1063 217	1330 215	1650 212	1928 205
175	210 259	485 258	796 257	1052 254	1300 250	1636 246	1908 241
200	182 297	469 297	751 295	1018 293	1280 290	1611 284	1883 273
240	130 358	416 357	712 355	978 351	1237 346	1563 340	1835 332

Кр. момент (Н·м) 1340
Частота вращения (об/мин) 444

□ продолж.*
■ кратков.*

Технические характеристики

BMV 800 [801см³/об.]
Давление (МПа)

	2.5	5	8	10	13	16	18
10	278	565	830	1095	1405	1712	1915
	11	10	10	9	8	8	7
20	282	571	845	1150	1456	1783	1994
	23	22	22	21	20	18	16
50	288	582	856	1162	1463	1790	2001
	60	59	57	56	54	52	48
75	269	580	855	1165	1465	1786	1993
	91	90	89	87	84	81	77
100	251	566	840	1140	1448	1767	1985
	122	121	120	118	115	111	105
125	242	535	824	1118	1427	1739	1976
	153	152	150	147	143	139	133
150	236	526	808	1102	1401	1714	1959
	185	183	181	178	174	169	163
175	215	504	793	1079	1377	1698	1936
	216	214	212	209	206	203	196
200	197	468	765	1063	1362	1681	1913
	247	245	243	240	237	232	225
240	118	388	713	1020	1318	1637	1838
	297	296	295	293	288	283	277

Расход (л/мин)

продолж*.
 кратковр.*

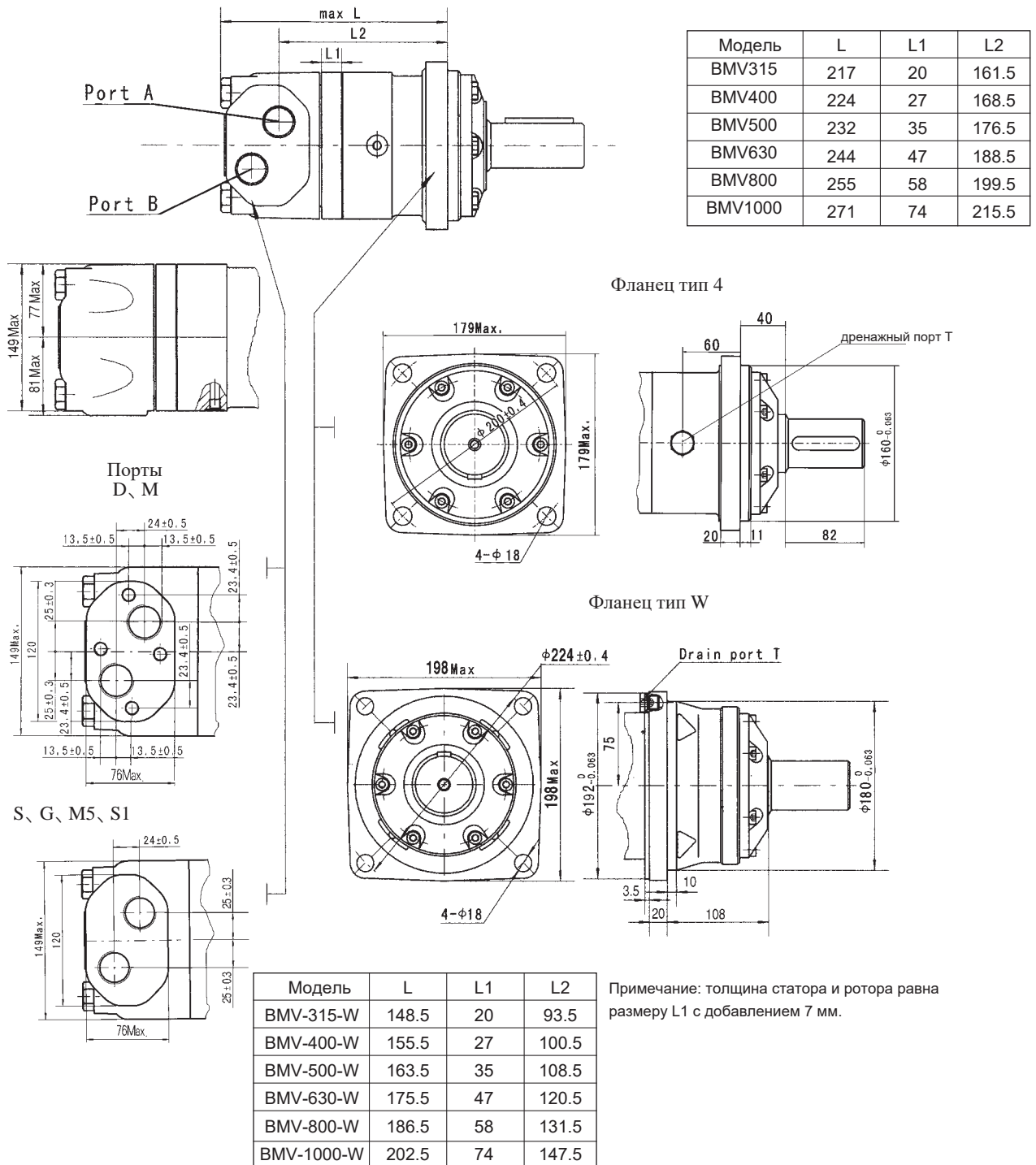
BMV 1000 [990см³/об.]
Давление (МПа)

	2.5	5	7	10	14	16
10	312	640	971	1400	1978	2259
	9	9	9	8	7	6
30	320	648	978	1410	1980	2270
	28	27	26	25	23	21
50	326	655	992	1422	2015	2280
	47	46	45	43	41	38
75	318	642	987	1425	2003	2276
	72	71	70	68	66	63
100	309	634	983	1418	1994	2243
	98	97	95	93	90	86
125	303	624	975	1409	1988	2224
	123	122	120	117	114	110
150	278	602	961	1368	1963	2208
	149	148	146	144	140	133
175	264	580	946	1338	1925	2159
	174	172	170	166	162	155
200	230	556	912	1300	1891	2105
	199	196	193	190	185	178
240	166	513	867	1267	1825	2034
	240	237	233	229	225	218

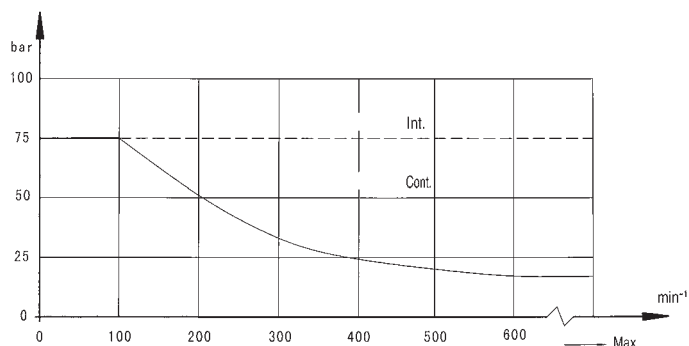
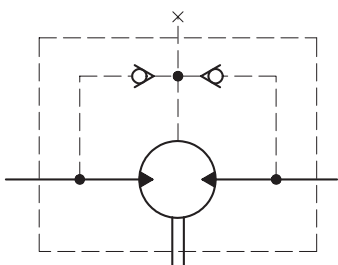
Расход (л/мин)

Кр. момент (Н*м) 1825
Частота вращения (об/мин) 225

BMV ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

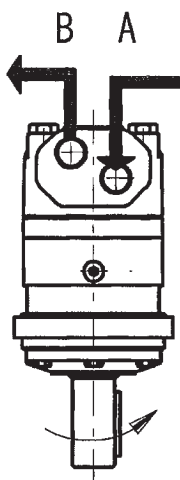


BMV серия гидромоторов
 Максимально допустимое
 давление для манжеты вала
 гидромотора



Направление вращения вала гидромотора

Если смотреть на вал гидромотора, вал будет вращаться: По часовой стрелке, когда порт «А» находится идёт подача масла. Против часовой стрелки, когда в порт «В» идёт подача масла.



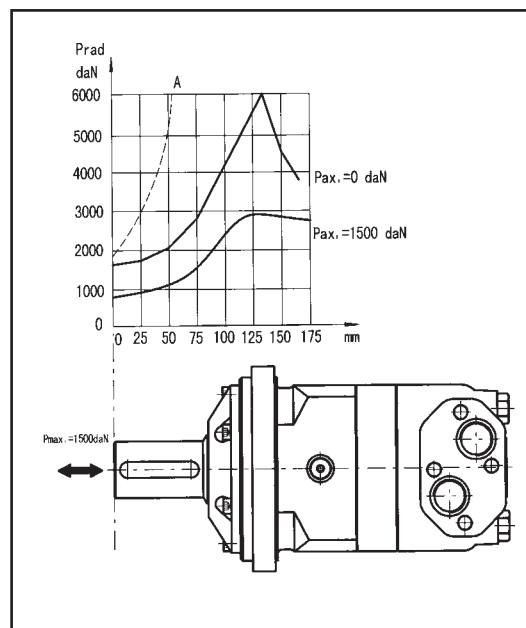
Расход масла в дренажной линии

В таблице приведен максимальный расход масла (утечки) в дренажной магистрали при давлении менее 0,5-1 МПа.

Давление (МПа)	Вязкость (мм²/с)	Утечки в дренажной линии (л/мин.)
14	20	3
	35	2
21	20	6
	35	4

В системах без подключения дренажа давление уплотнения выходного вала немного превышает давление в обратной (сливной) линии. При использовании дренажа у гидромотора давление уплотнения выходного вала равно давлению в дренажной линии.

Осевое и радиальное усилие на валу



Вал гидромотора работает на радиально-упорных подшипниках, которые допускают большие осевые и радиальные усилия, Кривая «А» показывает максимальную радиальную нагрузку на вал. Любые нагрузки на вал, превышающие указанные в кривой значения, влекут за собой риск поломки. Две другие кривые относятся к сроку службы подшипника В10 3000 часов при 200 об/мин.

Код для заказа

BMV

Поз. 1	2	3	4	5	6	7	8	
Код	Раб. объём	Фланец	Тип вала	Рабочие порты	Направление вращения	Цвет корпуса	Доп. функции	
Omit	315	4	4отв.-Ø18 Фланец квадрат Ø200, центр. буртик Ø160×11	A Цил. вал Ø50 , шпонка 14×9×70	D G1 Manifold 4×M12, G1/4	Omit Стандарт	00 Без цвета	Omit Стандарт
	400			BD Шлиц. вал Ø53.975, 16 шлицев 16-DP8/16	M M33×2 Manifold 4×M12, M14×1.5			
	500	W	4отв.-Ø18 Колёсный фланец Ø224 центр. буртик Ø180×10	B Шлиц. вал Ø53.975, 16 шлицев 16-DP8/16	S 1-5/16-12UN, 9/16-18UNF	Omit Противоположное	B Синий	Omit
	630			C Цил. вал Ø57.15, шпонка 12.7×12.7×57.15	G G1,G1/4			
	800			T Конич. вал Ø60, шпонка 16×10×32	M5 M33×2, M14×1.5	S Серый	Omit	Стандарт
	1000			T1 Конич. вал Ø57.2, шпонка 14.308×14.308×50.8	S1 1-5/16-12UN 7/16-20UNF			