



## BMSY серия гидравлических моторов

Гидромоторы серии BMSY 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.

### Характеристики

Типе		BMSY BMSYS 80	BMSY BMSYS 100	BMSY BMSYS 125	BMSY BMSYS 160	BMSY BMSYS 200	BMSY BMSYS 250	BMSY BMSYS 315	BMSY BMSYS 400	BMSY BMSYS 475
Рабочий объём гидромотора (см <sup>3</sup> /об.)		80.6	100.8	125	154	194	243	311	394	475
Макс. частота вращения(об/мин)	продолж.*	800	748	600	470	375	300	240	185	155
	кратковр.*	988	900	720	560	450	360	280	225	185
Макс. крутящий момент (Н•м)	продолж.*	225	290	365	485	586	708	880	880	910
	кратковр.*	305	390	480	590	705	860	1000	980	990
Макс. мощность (кВт)	продолж.*	16	18	18	18.1	18.1	18	17	11	9
	кратковр.*	20	22	23	25	24	23.8	20.2	12	11
Макс. давление (МПа)	продолж.*	20.5	20.5	20.5	21	21	20	20	16	14
	кратковр.*	27.5	27.5	27.5	26	25	25	24	19	15
	пиковое*	29.5	29.5	29.5	28	27	27	26	21	17.5
Макс. расход (л/мин)	продолж.*	65	75	75	75	75	75	75	75	75
	кратковр.*	80	90	90	90	90	90	90	90	90
Максимальное давление на входе (МПа)	продолж.*	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	кратковр.*	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Вес (кг)		9.8	10	10.3	10.7	11.1	11.6	12.3	13.2	14.3

\* 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

BMSY80 [80.6см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
-----	---	------	----	------	------	------

Расход (л/мин.)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
15	35	80	120	158	195	228	249
	<b>180</b>	<b>174</b>	<b>168</b>	<b>164</b>	<b>158</b>	<b>151</b>	<b>143</b>
30	35	80	120	158	195	232	260
	<b>362</b>	<b>352</b>	<b>346</b>	<b>338</b>	<b>330</b>	<b>322</b>	<b>310</b>
40	35	79	119	155	193	227	250
	<b>487</b>	<b>480</b>	<b>468</b>	<b>457</b>	<b>446</b>	<b>438</b>	<b>425</b>
50	30	77	117	153	192	224	248
	<b>612</b>	<b>603</b>	<b>592</b>	<b>581</b>	<b>572</b>	<b>558</b>	<b>542</b>
60	28	77	117	153	192	224	243
	<b>735</b>	<b>726</b>	<b>718</b>	<b>703</b>	<b>687</b>	<b>673</b>	<b>646</b>
65	26	75	116	151	188	217	236
	<b>794</b>	<b>786</b>	<b>773</b>	<b>760</b>	<b>744</b>	<b>722</b>	<b>706</b>
80	24	72	109	142	176	206	227
	<b>981</b>	<b>968</b>	<b>955</b>	<b>925</b>	<b>893</b>	<b>870</b>	<b>832</b>

BMSY100 [100.8см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
-----	---	------	----	------	------	------

Расход (л/мин.)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
15	48	95	150	200	250	282	310
	<b>146</b>	<b>144</b>	<b>139</b>	<b>135</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>105</b>
30	45	94	146	198	250	290	317
	<b>291</b>	<b>289</b>	<b>278</b>	<b>274</b>	<b>269</b>	<b>258</b>	<b>242</b>
40	43	89	142	196	248	288	316
	<b>387</b>	<b>384</b>	<b>374</b>	<b>359</b>	<b>350</b>	<b>335</b>	<b>320</b>
50	40	88	135	194	247	286	315
	<b>486</b>	<b>483</b>	<b>473</b>	<b>462</b>	<b>450</b>	<b>430</b>	<b>420</b>
60	37	88	132	185	244	283	312
	<b>588</b>	<b>584</b>	<b>574</b>	<b>562</b>	<b>550</b>	<b>538</b>	<b>520</b>
75	35	80	130	180	240	279	310
	<b>740</b>	<b>735</b>	<b>720</b>	<b>705</b>	<b>696</b>	<b>676</b>	<b>653</b>
90	30	75	124	170	236	271	303
	<b>850</b>	<b>840</b>	<b>810</b>	<b>787</b>	<b>770</b>	<b>750</b>	<b>747</b>

BMSY125 [125см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
-----	---	------	----	------	------	------

Расход (л/мин.)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5
15	55	120	176	245	309	345	375
	<b>115</b>	<b>113</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>84</b>
30	55	120	175	250	315	364	404
	<b>231</b>	<b>228</b>	<b>223</b>	<b>214</b>	<b>202</b>	<b>188</b>	<b>172</b>
40	53	118	178	250	315	364	403
	<b>312</b>	<b>309</b>	<b>290</b>	<b>289</b>	<b>278</b>	<b>262</b>	<b>235</b>
50	50	115	176	248	315	362	397
	<b>391</b>	<b>386</b>	<b>378</b>	<b>365</b>	<b>352</b>	<b>339</b>	<b>308</b>
60	45	113	171	241	308	358	397
	<b>469</b>	<b>461</b>	<b>450</b>	<b>437</b>	<b>425</b>	<b>400</b>	<b>372</b>
75	45	110	167	240	306	352	389
	<b>588</b>	<b>574</b>	<b>560</b>	<b>544</b>	<b>526</b>	<b>505</b>	<b>481</b>
90	40	105	162	237	301	343	378
	<b>710</b>	<b>696</b>	<b>680</b>	<b>661</b>	<b>646</b>	<b>628</b>	<b>610</b>

Кр. момент (Н•м) **301**  
Частота вращения (об/мин) **646**

BMSY160 [154см³/об.]

Давление (МПа)

3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
-----	---	------	----	------	----	------

Расход (л/мин.)	Давление (МПа)						
	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
15	70	142	215	298	372	435	476
	<b>93</b>	<b>91</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>58</b>
30	73	151	225	312	382	456	492
	<b>189</b>	<b>187</b>	<b>181</b>	<b>176</b>	<b>170</b>	<b>162</b>	<b>153</b>
40	75	152	228	314	383	454	488
	<b>252</b>	<b>250</b>	<b>246</b>	<b>239</b>	<b>234</b>	<b>228</b>	<b>212</b>
50	70	148	225	305	372	445	480
	<b>313</b>	<b>310</b>	<b>306</b>	<b>298</b>	<b>293</b>	<b>285</b>	<b>272</b>
60	68	143	218	296	370	442	480
	<b>378</b>	<b>376</b>	<b>370</b>	<b>362</b>	<b>353</b>	<b>346</b>	<b>332</b>
75	62	140	211	291	365	439	475
	<b>475</b>	<b>469</b>	<b>461</b>	<b>450</b>	<b>441</b>	<b>432</b>	<b>414</b>
90	59	131	202	286	357	425	460
	<b>567</b>	<b>561</b>	<b>554</b>	<b>543</b>	<b>532</b>	<b>520</b>	<b>509</b>

□ продолж.  
■ кратковр.

## Технические характеристики

BMSY200 [194см³/об.]

Давление (МПа)

		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
Расход (л/мин.)	15	87 <b>74</b>	179 <b>73</b>	273 <b>71</b>	371 <b>68</b>	471 <b>64</b>	562 <b>60</b>	610 <b>48</b>
	30	91 <b>150</b>	190 <b>148</b>	288 <b>143</b>	386 <b>140</b>	489 <b>134</b>	572 <b>128</b>	618 <b>119</b>
	40	94 <b>198</b>	193 <b>195</b>	296 <b>192</b>	394 <b>188</b>	498 <b>183</b>	584 <b>178</b>	645 <b>167</b>
	50	90 <b>248</b>	191 <b>246</b>	292 <b>241</b>	389 <b>236</b>	493 <b>230</b>	580 <b>223</b>	634 <b>212</b>
	60	85 <b>300</b>	185 <b>295</b>	279 <b>288</b>	382 <b>281</b>	483 <b>273</b>	575 <b>263</b>	622 <b>251</b>
	75	78 <b>374</b>	176 <b>370</b>	271 <b>364</b>	370 <b>360</b>	472 <b>352</b>	561 <b>340</b>	610 <b>331</b>
	90	68 <b>443</b>	163 <b>440</b>	265 <b>435</b>	361 <b>428</b>	456 <b>424</b>	545 <b>413</b>	599 <b>400</b>

BMSY250 [243см³/об.]

Давление (МПа)

		3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5
Расход (л/мин.)	15	110 <b>59</b>	231 <b>58</b>	351 <b>56</b>	462 <b>53</b>	585 <b>50</b>	681 <b>46</b>	778 <b>35</b>
	30	116 <b>119</b>	236 <b>117</b>	359 <b>114</b>	475 <b>108</b>	597 <b>102</b>	700 <b>92</b>	790 <b>80</b>
	40	118 <b>162</b>	241 <b>159</b>	363 <b>156</b>	480 <b>150</b>	599 <b>143</b>	706 <b>134</b>	796 <b>121</b>
	50	111 <b>203</b>	234 <b>201</b>	352 <b>197</b>	472 <b>191</b>	591 <b>182</b>	693 <b>173</b>	788 <b>158</b>
	60	106 <b>244</b>	224 <b>242</b>	345 <b>237</b>	462 <b>230</b>	582 <b>220</b>	685 <b>208</b>	772 <b>194</b>
	75	101 <b>303</b>	214 <b>299</b>	340 <b>294</b>	454 <b>285</b>	570 <b>272</b>	670 <b>260</b>	760 <b>244</b>
	90	93 <b>363</b>	209 <b>359</b>	335 <b>354</b>	447 <b>348</b>	559 <b>340</b>	657 <b>328</b>	749 <b>303</b>

BMSY315 [311см³/об.]

Давление (МПа)

		3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5
Расход (л/мин.)	15	148 <b>48</b>	304 <b>47</b>	456 <b>45</b>	613 <b>43</b>	762 <b>41</b>	879 <b>39</b>	978 <b>27</b>
	30	155 <b>95</b>	314 <b>93</b>	465 <b>91</b>	635 <b>89</b>	778 <b>86</b>	884 <b>82</b>	988 <b>67</b>
	40	160 <b>127</b>	321 <b>125</b>	479 <b>121</b>	650 <b>117</b>	796 <b>115</b>	906 <b>109</b>	997 <b>91</b>
	50	155 <b>159</b>	314 <b>157</b>	465 <b>153</b>	638 <b>149</b>	780 <b>145</b>	886 <b>142</b>	988 <b>128</b>
	60	151 <b>187</b>	306 <b>185</b>	453 <b>181</b>	620 <b>176</b>	765 <b>169</b>	886 <b>157</b>	976 <b>143</b>
	75	146 <b>238</b>	300 <b>236</b>	445 <b>232</b>	613 <b>227</b>	755 <b>224</b>	875 <b>220</b>	966 <b>196</b>
	90	135 <b>286</b>	284 <b>283</b>	436 <b>278</b>	601 <b>272</b>	740 <b>265</b>	863 <b>257</b>	952 <b>232</b>

BMSY400 [394см³/об.]

Давление (МПа)

		3.5	7	10.5	14	16	17.5
Расход (л/мин.)	15	186 <b>37</b>	379 <b>36</b>	578 <b>35</b>	779 <b>33</b>	896 <b>31</b>	986 <b>29</b>
	30	190 <b>75</b>	388 <b>73</b>	590 <b>71</b>	791 <b>68</b>	905 <b>65</b>	991 <b>61</b>
	40	195 <b>99</b>	394 <b>97</b>	596 <b>95</b>	797 <b>93</b>	912 <b>90</b>	998 <b>85</b>
	50	191 <b>125</b>	388 <b>123</b>	587 <b>118</b>	785 <b>114</b>	904 <b>109</b>	983 <b>102</b>
	60	186 <b>149</b>	388 <b>146</b>	587 <b>142</b>	785 <b>137</b>	904 <b>131</b>	983 <b>122</b>
	75	181 <b>187</b>	372 <b>183</b>	576 <b>177</b>	770 <b>171</b>	891 <b>164</b>	973 <b>153</b>
	90	176 <b>226</b>	367 <b>221</b>	571 <b>214</b>	766 <b>208</b>	883 <b>199</b>	965 <b>183</b>

Кр. момент (Н·м) 766  
Частота вращения (об/мин) 208

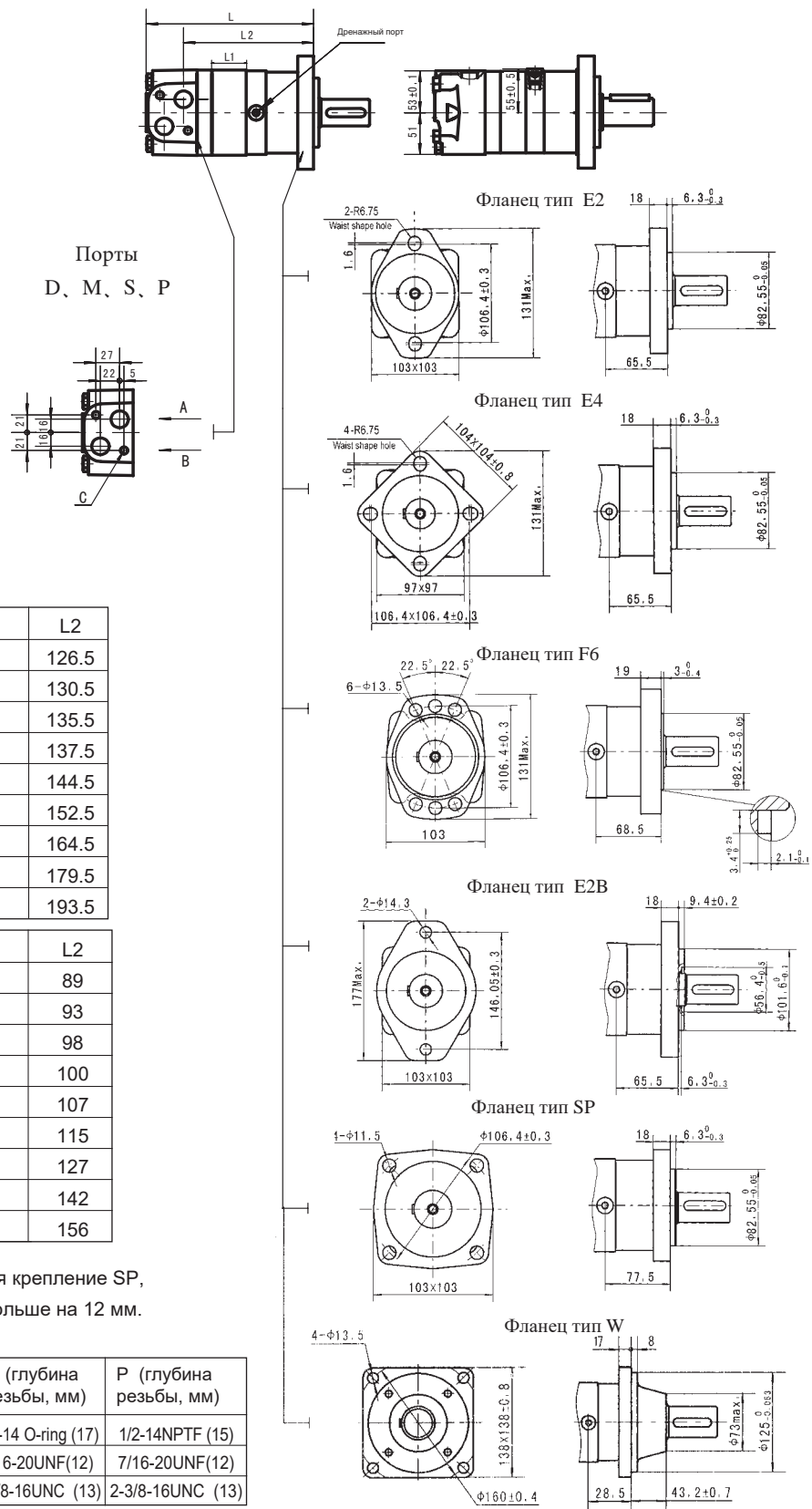
BMSY475 [475см³/об.]

Давление (МПа)

		3.5	7	10.5	14	15
Расход (л/мин.)	15	218 <b>30</b>	439 <b>29</b>	661 <b>28</b>	892 <b>27</b>	995 <b>25</b>
	30	223 <b>61</b>	450 <b>60</b>	676 <b>58</b>	910 <b>56</b>	1002 <b>53</b>
	40	228 <b>82</b>	461 <b>80</b>	689 <b>77</b>	927 <b>74</b>	1017 <b>68</b>
	50	224 <b>103</b>	456 <b>101</b>	682 <b>97</b>	920 <b>92</b>	1008 <b>86</b>
	60	220 <b>123</b>	451 <b>121</b>	677 <b>118</b>	913 <b>112</b>	998 <b>105</b>
	75	212 <b>155</b>	443 <b>153</b>	664 <b>147</b>	901 <b>140</b>	980 <b>132</b>
	90	196 <b>186</b>	421 <b>184</b>	643 <b>178</b>	877 <b>170</b>	959 <b>157</b>

□ продолж.  
■ кратковр.

## BMSY габаритные и присоединительные размеры



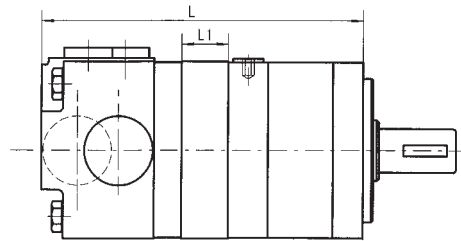
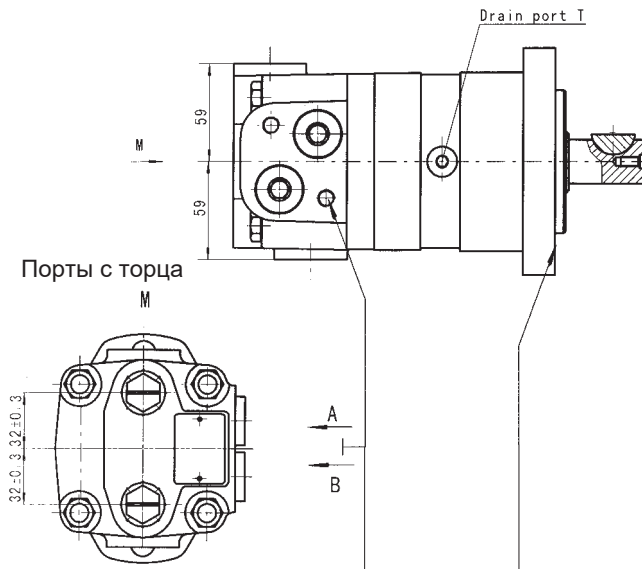
Модель	L	L1	L2
BMSY-80	170	16	126.5
BMSY-100	174	20	130.5
BMSY-125	179	25	135.5
BMSY-160	181	27	137.5
BMSY-200	188	34	144.5
BMSY-250	196	42	152.5
BMSY-315	208	54	164.5
BMSY-400	223	69	179.5
BMSY-475	237	83	193.5

Модель	L	L1	L2
BMSY-80-W	132.5	16	89
BMSY-100-W	136.5	20	93
BMSY-125-W	141.5	25	98
BMSY-160-W	143.5	27	100
BMSY-200-W	150.5	34	107
BMSY-250-W	158.5	42	115
BMSY-315-W	170.5	54	127
BMSY-400-W	185.5	69	142
BMSY-475-W	199.5	83	156

Примечание: Если используется крепление SP, размеры L и L2 должны быть больше на 12 мм.

размер КОД	D (глубина резьбы, мм)	M (глубина резьбы, мм)	S (глубина резьбы, мм)	P (глубина резьбы, мм)
P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)
T	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10 (13)	2-3/8-16UNC (13)	2-3/8-16UNC (13)

## BMSY габаритные и присоединительные размеры

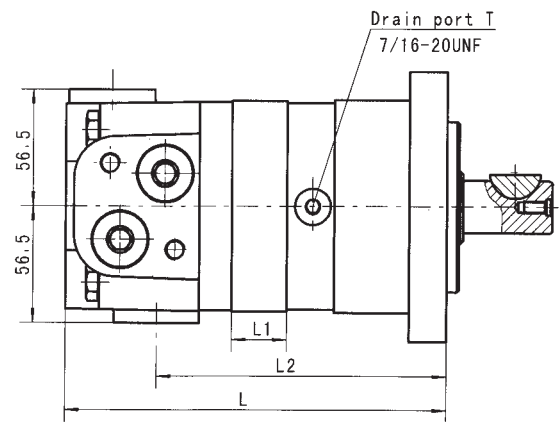
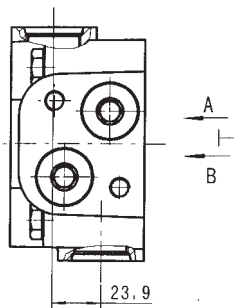


Порты P(A,B)

Model	L	L1	Model	L	L1
BMSY-80	176	16	BMSY-80-WE	148	16
BMSY-100	180	20	BMSY-100-WE	152	20
BMSY-125	185	25	BMSY-125-WE	157	25
BMSY-160	187	27	BMSY-160-WE	159	27
BMSY-200	194	34	BMSY-200-WE	166	34
BMSY-250	202	42	BMSY-250-WE	174	42
BMSY-315	214	54	BMSY-315-WE	186	54
BMSY-400	229	69	BMSY-400-WE	201	69
BMSY-475	243	83	BMSY-475-WE	215	83

размер КОД	EE-D (глубина резьбы, мм)	EE-M2 (глубина резьбы, мм)	EE-S2 (глубина резьбы, мм)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (17)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF(12)

Порты  
ED 1-1/16-12UN 0-ring  
180°

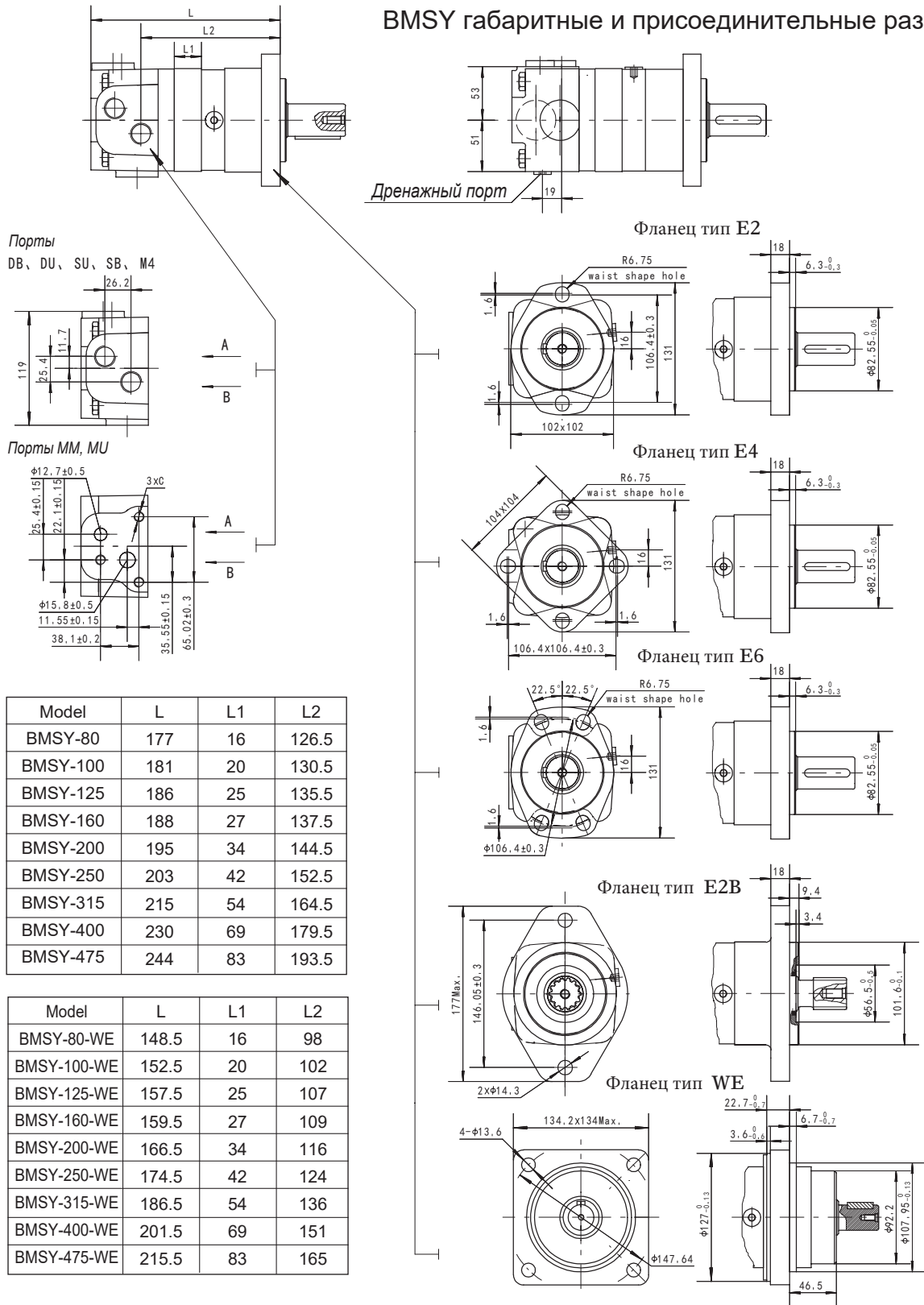


Размер КОД	ED (глубина резьбы, мм)
P(A,B)	1-1/16-12UN (18)
T	7/16-20UNF (12)

Модель	L	L1	L2
BMSY-80	176	16	130
BMSY-100	180	20	134
BMSY-125	185	25	139
BMSY-160	187	27	141
BMSY-200	194	34	148
BMSY-250	202	42	156
BMSY-315	214	54	168
BMSY-400	229	69	183
BMSY-475	243	83	197

Модель	L	L1	L2
BMSY-80-WE	148	16	102
BMSY-100-WE	152	20	106
BMSY-125-WE	157	25	111
BMSY-160-WE	159	27	113
BMSY-200-WE	166	34	119
BMSY-250-WE	178	42	127
BMSY-315-WE	190	54	139
BMSY-400-WE	205	69	154
BMSY-475-WE	219	83	168

# BMSY габаритные и присоединительные размеры

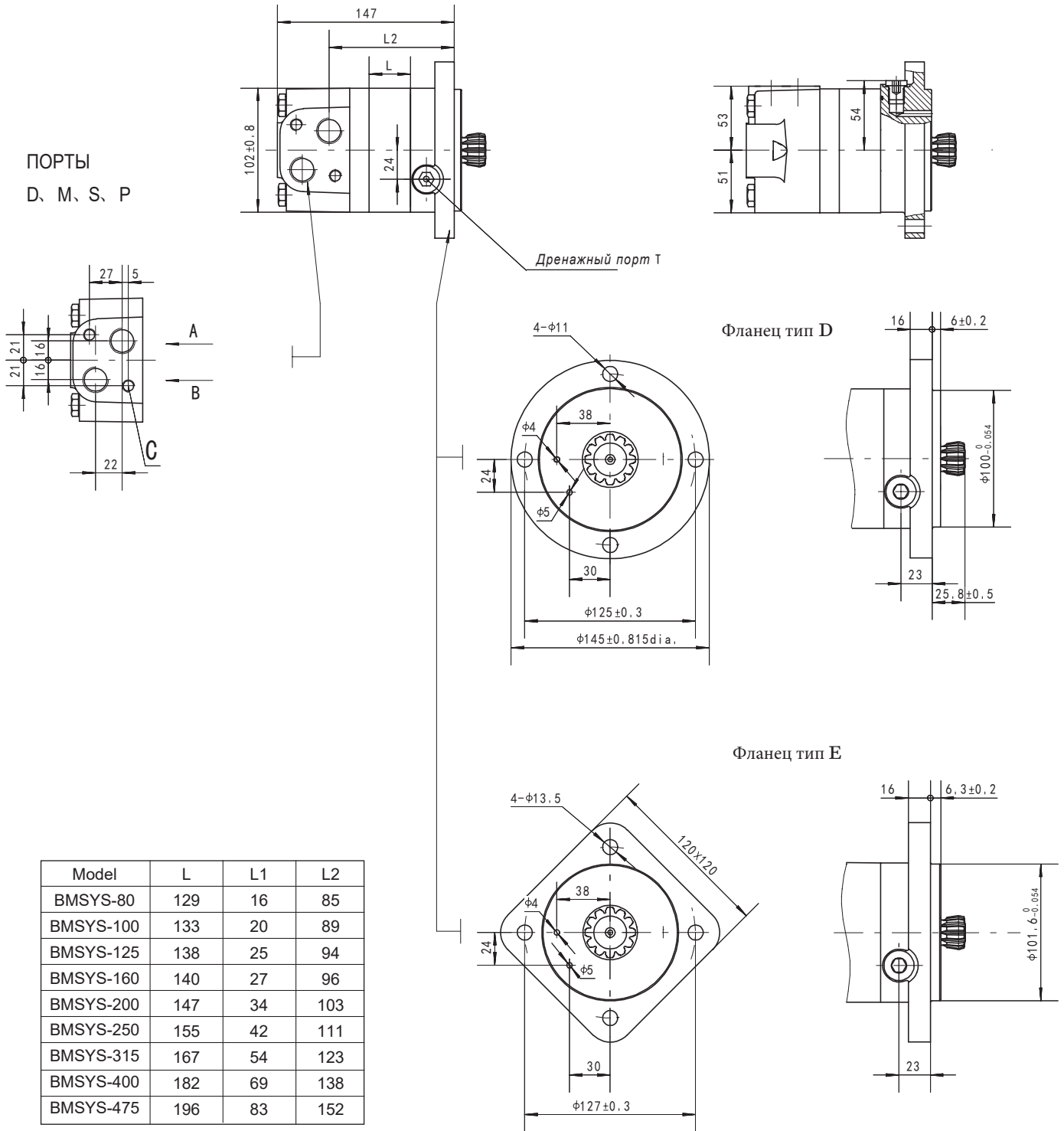


Model	L	L1	L2
BMSY-80	177	16	126.5
BMSY-100	181	20	130.5
BMSY-125	186	25	135.5
BMSY-160	188	27	137.5
BMSY-200	195	34	144.5
BMSY-250	203	42	152.5
BMSY-315	215	54	164.5
BMSY-400	230	69	179.5
BMSY-475	244	83	193.5

Model	L	L1	L2
BMSY-80-WE	148.5	16	98
BMSY-100-WE	152.5	20	102
BMSY-125-WE	157.5	25	107
BMSY-160-WE	159.5	27	109
BMSY-200-WE	166.5	34	116
BMSY-250-WE	174.5	42	124
BMSY-315-WE	186.5	54	136
BMSY-400-WE	201.5	69	151
BMSY-475-WE	215.5	83	165

КОД	размер	DB(глубина, мм)	DU(глубина, мм)	SU(глубина, мм)	SB(глубина, мм)	M4(глубина, мм)	MU	MM
P(A,B)		G1/2(15)	G1/2(15)	7/8-14O-ring(17)	7/8-14O-ring(17)	M22x1.5(15)	Φ12.7,Φ15.8	Φ12.7,Φ15.8
T		G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C							3/8-16UNC	M10

## BMSYS габаритные и присоединительные размеры

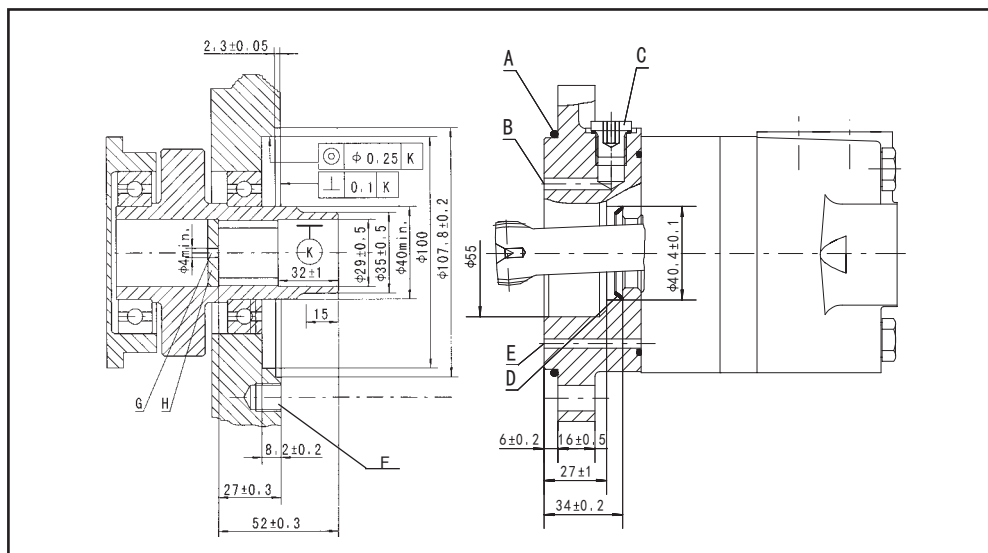


ПОРТЫ  
D, M, S, P

Model	L	L1	L2
BMSYS-80	129	16	85
BMSYS-100	133	20	89
BMSYS-125	138	25	94
BMSYS-160	140	27	96
BMSYS-200	147	34	103
BMSYS-250	155	42	111
BMSYS-315	167	54	123
BMSYS-400	182	69	138
BMSYS-475	196	83	152

Размер КОД	D (глубина, мм)	M (глубина, мм)	S (глубина, мм)	P (глубина, мм)
P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

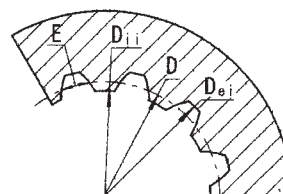
## BMSYS габаритные и присоединительные размеры



- A: O-ring:100x3
- B: Внешний канал дренажа
- C: Дренажный порт G 1/4"
- D: Уплотнение
- E: Внутренний дренажный канал
- F: отв. M10;15 мм глубина
- G: Отверстие для циркуляции масла
- H: Закаленная упорная пластина

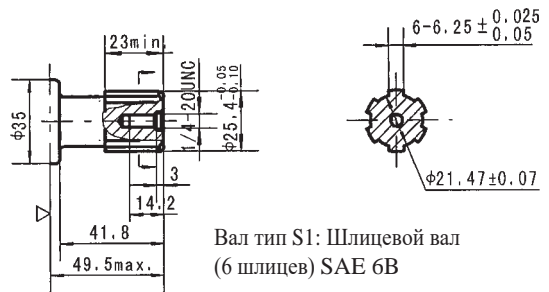
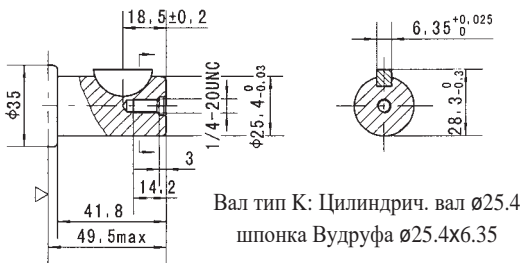
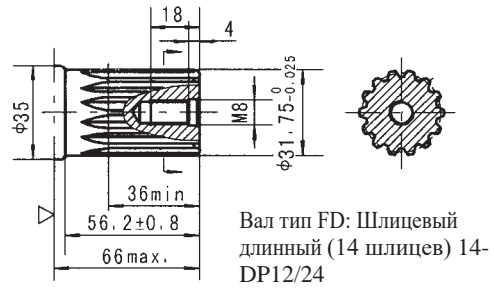
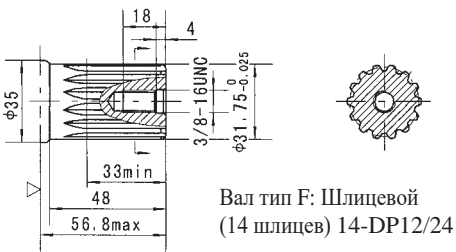
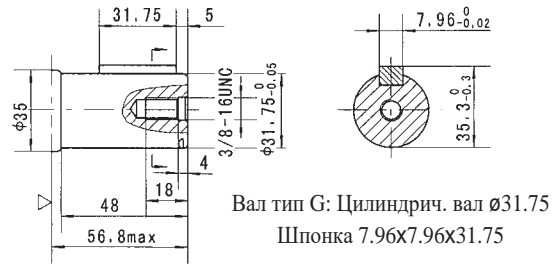
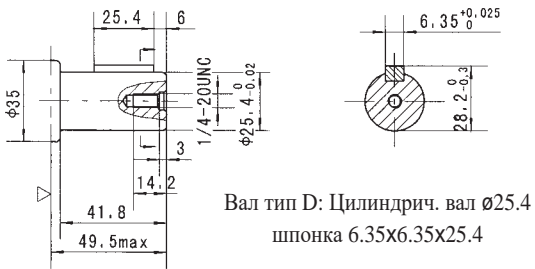
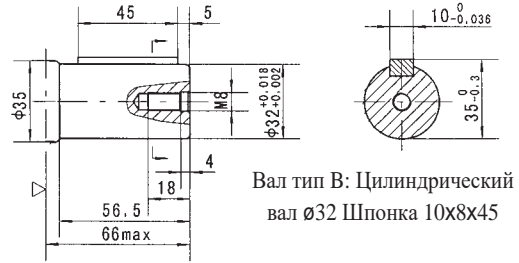
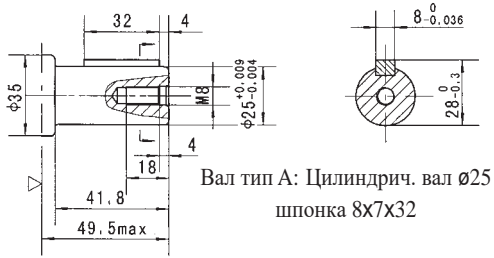
### ПАРАМЕТРЫ ШЛИЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Количество зубьев	Z	12
Диаметральный шаг	DP	12/24
Угол давления	$\alpha_D$	30°
Диаметр шага	D	φ25.4
Основной диаметр	$D_{ei}$	φ28 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
Малый диаметр	$D_{ii}$	φ23 <sup>+0.033</sup> <sub>0</sub>
Ширина зуба	E	4.308±0.02

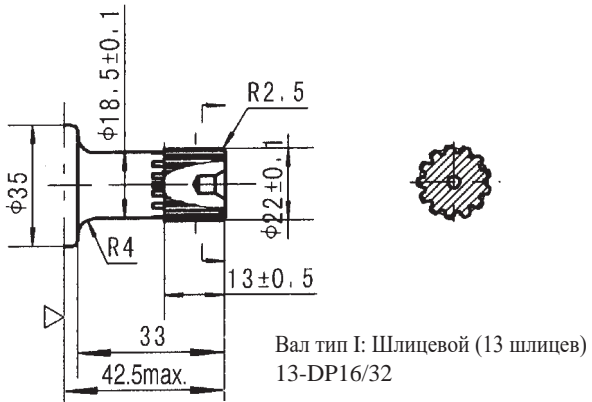
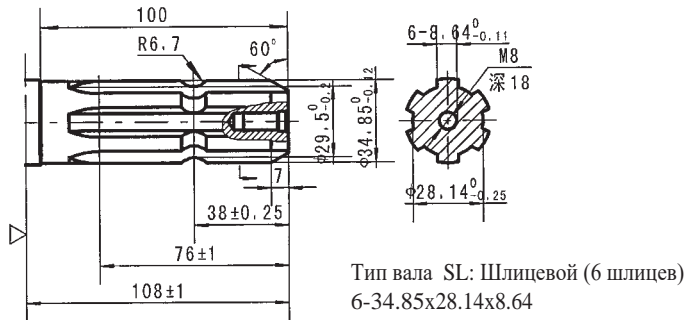
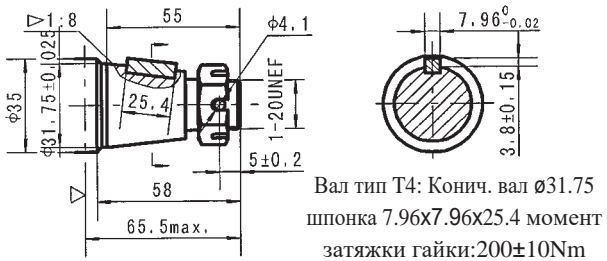
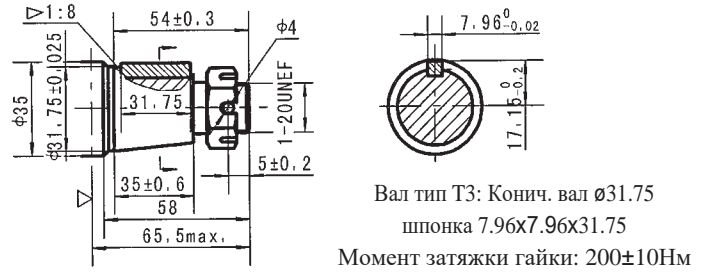
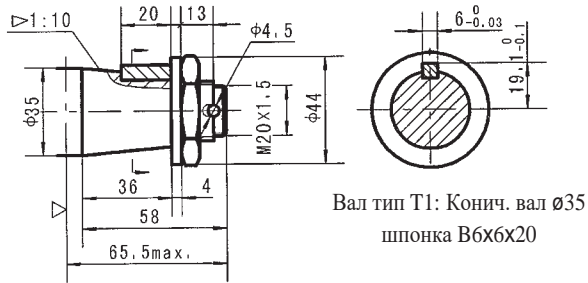


Характеристика по твердости: HRC 62±2  
Глубина закалки 0.7±0.2

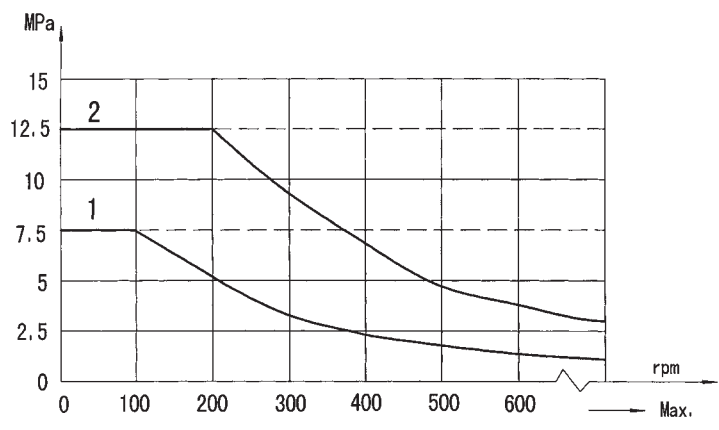
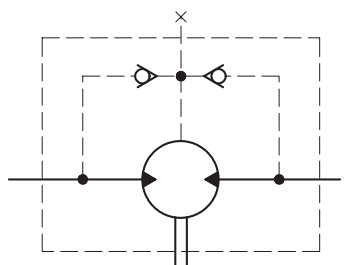
## Размеры валов для серии моторов BMSY



## Размеры валов для серии моторов BMSY



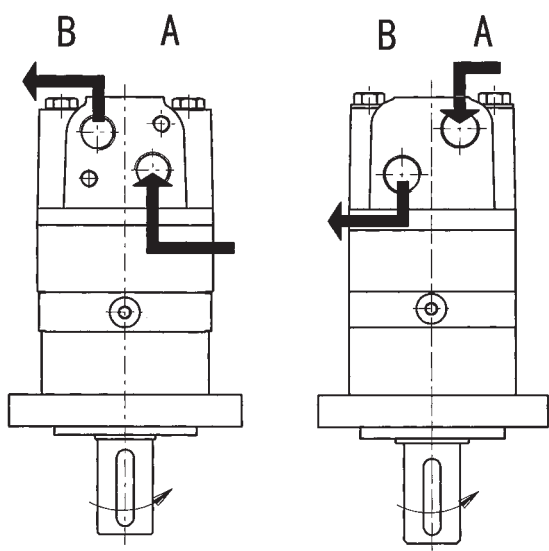
**BMSY серия гидромоторов**  
**Максимально допустимое**  
**давление для манжеты вала**  
**гидромотора**



Примечание: кривая №1 для стандартного уплотнения вала;  
 кривая №2 для усиленного уплотнения вала

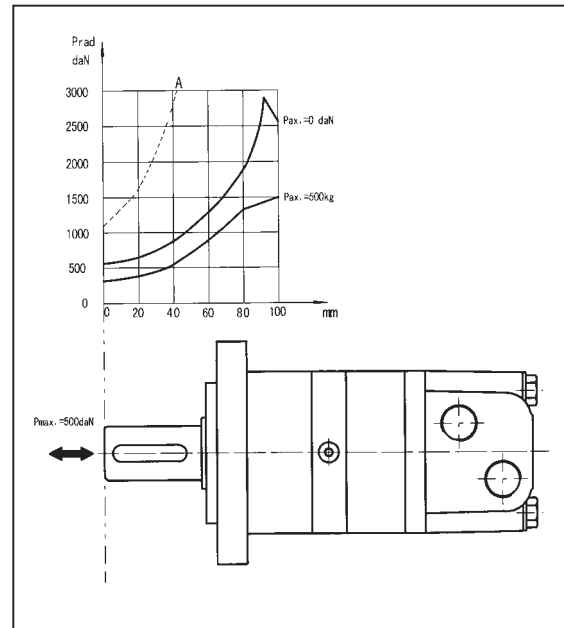
**Направление вращения вала гидромотора**

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



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.

**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 (мм <sup>2</sup> /с)	Утечки в дренажной линии (л/мин.)
14	20	1.5
	35	1
21	20	3
	35	2

Код для заказа

1 2 8  
 BMSY [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

12

Поз. 1	2	3	4	5	6	7	8	
Код	Раб. объем	Фланец	Тип вала	Рабочие порты	Направление вращения	Цвет корпуса	Доп. функции	
Omit	80 100 125 160 200 250 315 400 475	E2 E4	2отв.-Ø13.5 Фланец ромб Ø106.4, центр. буртик Ø82.5×6.3 4отв.-Ø13.5 Фланец ромб Ø106.4, центр. буртик Ø82.5×6.3	A Цилин. вал Ø25 , шпонка 8×7×32 B Цилин. вал Ø 32 , шпонка 10×8×45 D Цилин. вал Ø 25.4, шпонка 6.35×6.35×25.4 F Шлиц. вал Ø 31.75 , 14 шлицев. 14-DP12/24	EE-D G1/2, G1/4 EE-M 2M22×1.5, M14×1.5 EE-S2 7/8-14UNF O-ring, 7/16-20 UNF D G1/2 Manifold Mount 2-M10 , G1/4 ED 1-1/16-12UN O-ring, 7/16-20 UNF DB G1/2, G1/4 DU G1/2, 7/16-20 UNF SB 7/8-14UNF O-ring, G1/4 SU 7/8-14UNF O-ring, 7/16-20 UNF M4 M22×1.5, M14×1.5 MU 1/2", 5/8"Crosshole Manifold 3×3/8-16UNC,7/16-20UNF MM 1/2", 5/8"Crosshole Manifold 3×M10, G1/4	Omit Стандарт R Противоположное	00 Без цвета B Чёрный S Серый	Omit Стандарт F Высокоскоростной LS Низкоскоростной
		E6 F6	4отв.-Ø13.5 Фланец ромб Ø106.4, центр. буртик Ø82.5×6.3 6отв.-Ø13.5 Фланец ромб Ø106.4, центр. буртик Ø82.5×2.6	FD Длинный шлиц вал Ø31.75 , 14 шлицев 14-DP12/24	M M22×1.5 Manifold Mount 2-M10 , M14×1.5 S 7/8-14UNF O-ring manifold 2-3/8-16 , 7/16-20UNF P 1/2-14NPTF manifold 2-3/8-16UNC , 7/16-20UNF			
		W	4отв.-Ø13.5 Колесный фланец Ø160, центр. буртик Ø125×8	K Цилиндр. вал Ø25.4 , шпонка Вудруфа Ø25.4×6.35	G G1/2, G1/4 M2 M22×1.5, M14×1.5 S2 7/8-14UNF O-ring, 7/16-20 UNF			
		E2B	2отв.-Ø14.3 Фланец ромб Ø146.05, центр. буртик Ø101	T4 Конический вал Ø31.75, шпонка 7.96×7.96×25.4				
				SL Шлицевой вал Ø34.85, 6 шлицев 6-34.85×28.14×8.64				
				T1 Конич. вал ø35 шпонка В6х6х20				
				T3 Конич. вал Ø 31.75, шпонка 7.96×7.96×31.75				
				S1 Шлиц. вал Ø25.4 , 6 шлицев SAE 6B				
				I Шлиц. вал Ø22 , 13 шлицев 13-DP16/32				
		S		D 4отв.-Ø11 Круглый фланец Ø125 , центр. буртик Ø100×6 E 4отв. -Ø13.5 Квадр. фланец Ø127, центр. буртик Ø101.6×6.3	Omit Короткий шлиц. вал 12 шлицев 12-DP12/24			