

2.2.3. Таблицы выбора

Цилиндро-червячные двухступенчатые мотор-редукторы VARVEL

22,0 31 2,5	– Число оборотов выходного вала n_2 [об/мин] жирным шрифтом – – Крутящий момент на выходном валу M_2 [Н.м] обычным шрифтом – – Коэффициент эксплуатации $F.S.$ курсивом –	n_2 M_2 $F.S.$
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

22,0 31 2,5	– рекомендованный производителем вариант с $1 < FS < 2,8$	5,5 70 0,9	– не рекомендуемые для выбора варианты	--	– нет вариантов
-------------------	-----------------------------------------------------------	------------------	----------------------------------------	----	-----------------



В предлагаемых таблицах выбора, вращающий момент на выходном валу мотор-редуктора T_2 и коэффициент эксплуатации $F.S.$ рассчитаны для $n_1 = 1400$ об/мин. Если в Вашем мотор-редукторе установлен электродвигатель с другой номинальной частотой вращения, то вам необходимо связаться с нашей технической службой для более точного расчета параметров вашего мотор-редуктора.

Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение i											Легенда	Масса, кг
	44:1	63:1	95:1	126:1	176:1	252:1	309:1	353:1	441:1	504:1	630:1		
$P_1 = 0,09$ кВт / 1400 об/мин													
STA 63/40	32,0 22 >3	22,0 31 2,5	15,0 38 1,9	11,0 47 1,3	8,0 56 1,2	5,5 70 0,9	--	--	--	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	7,4
STA 63/50	--	--	--	--	--	--	4,6 86 1,3	4,0 90 1,1	3,2 97 1,0	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	8,7
$P_1 = 0,12$ кВт / 1400 об/мин													
STA 63/40	32,0 29 2,7	22,0 41 1,9	15,0 51 1,5	11,0 63 1,0	8,0 75 0,9	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	8,6
STA 63/50	--	--	--	--	--	5,5 100 1,2	4,6 115 1,0	--	--	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	10,0
$P_1 = 0,18$ кВт / 1400 об/мин													
STA 63/40	32,0 44 1,8	22,0 62 1,3	15,0 76 1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	9,1
STA 63/50	--	--	--	11,0 98 1,2	8,0 118 1,2	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 <i>F.S.</i>	11,0

Тип мотор- редуктора	Передаточное отношение i											Легенда	Масса, кг	
	44:1	63:1	95:1	126:1	176:1	252:1	309:1	353:1	441:1	504:1	630:1			
$P_1 = 0,25 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$														
STA 71/50	32,0 62 2,3	22,0 88 1,5	15,0 107 1,2	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	12,0	
STA 71/60	--	--	--	11,0 137 1,7	8,0 170 1,4	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	15,0	
STA 71/70	--	--	--	--	--	5,5 230 1,3	4,6 265 1,0	4,0 275 0,9	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	16,0	

Тип мотор- редуктора	Передаточное отношение i											Легенда	Масса, кг	
	44:1	58:1	63:1	78:1	95:1	126:1	176:1	252:1	309:1	353:1	441:1			
$P_1 = 0,37 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$														
STA 71/50	32,0 92 1,6	--	22,0 131 1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	13,0	
STA 71/60	--	--	--	--	15,0 165 1,4	11,0 215 1,1	8,0 251 1,0	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	15,0	
STA 71/70	--	--	--	--	--	--	--	5,5 346 0,9	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	17,0	
$P_1 = 0,55 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$														
STA 80/60	32,0 138 1,6	--	22,0 197 1,2	--	15,0 245 1,0	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	18,0	
STA 80/70	--	--	--	--	--	11,0 325 1,1	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	20,0	
STA 80/85	--	--	--	--	--	--	8,0 394 1,3	5,5 525 1,0	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	24,0	
STA 80/110	--	--	--	--	--	--	--	--	4,6 605 1,8	4,0 682 1,4	3,2 787 1,2	n_2 M_2 F.S.	51,0	

Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение i											Легенда	Масса, кг
	44:1	58:1	63:1	78:1	95:1	126:1	176:1	252:1	309:1	353:1	441:1		
$P_1 = 0,75 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$													
STA 80/60	32,0 189 1,2	--	22,0 268 0,9	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	20,0
STA 80/70	--	--	--	--	--	11,0 349 0,8	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	21,0
STA 80/85	--	--	--	--	--	--	8,0 537 0,9	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	25,0
STA 80/110	--	--	--	--	--	--	--	5,5 742 1,5	4,6 825 1,3	4,0 931 1,1	3,2 1075 0,9	n_2 M_2 F.S.	53,0
$P_1 = 1,1 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$													
STA 80/70	32,0 280 1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	22,0
STA 80/85	--	--	22,0 404 1,3	--	15,0 505 1,0	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	27,0
STA 80/110	--	--	--	--	--	11,0 678 1,6	8,0 827 1,4	5,5 1088 1,0	4,6 1210 0,9	--	--	n_2 M_2 F.S.	56,0
STA 100/70	32,1 266 1,2	24 321 0,9	22,5 361 0,9	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	25,0
STA 100/85	32,1 266 2,1	4 322 1,6	22,5 366 1,6	18,05 417 1,18	15 514 1,15	11,1 745 0,8	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	28,0
STA 100/110	--	--	22,5 376 2,89	18,05 423 2,26	15 528 2,1	11,1 777 1,6	8,03 829 1,4	5,62 1071 1,0	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	58,0
$P_1 = 1,5 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$													
STA 80/85	32,0 382 1,3	--	22,0 550 1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 F.S.	29,0

Тип мотор- редуктора	Передаточное отношение i											Легенда	Масса, кг
	44:1	58:1	63:1	78:1	95:1	126:1	176:1	252:1	309:1	353:1	441:1		
STA 80/110	--	--	--	--	15,0 706 1,6	11,0 925 1,2	8,0 1128 1,0	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	59,0
STA 100/70	32,1 362 0,9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	26,0
STA 100/85	32,1 367 1,55	24 433 1,19	22,5 512 1,15	18,05 561 0,8	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	32,0
STA 100/110	32,1 367 2,6	24 444 2,25	22,5 512 2,1	18,05 569 1,68	15 720 1,55	11,1 932 1,32	8,03 1128 1,0	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	62,0
$P_1=2,2$ кВт / 1400 об/мин													
STA 100/85	32,1 521 1,09	24 632 0,8	22,5 717 0,8	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	36,0
STA 100/110	32,1 528 1,7	24 650 1,54	22,5 736 1,48	18,05 832,2 1,15	15 1035 1,08	11,1 1332 0,9	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	66,0
$P_1=3,0$ кВт / 1400 об/мин													
STA 100/85	32,1 708 0,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	38,0
STA 100/110	32,1 717 1,3	24 912 1,09	22,5 1000 1,09	18,05 1168 0,8	15 1406 0,8	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	68,0
$P_1=4,0$ кВт / 1400 об/мин													
STA 100/110	32,1 936 1,0	24 1162 0,85	22,5 1304 0,83	--	--	--	--	--	--	--	--	n_2 M_2 $F.S.$	76,0