

**Introduction**

Values shown apply to horizontal and vertical drives. The drive speed limits established in the following tables are based on 1750 rpm input and on thermal capacity, rather than factors such as bearings, seals or gear pitch line velocity.

Thermal capacities are for continuous operation with a 80°F (27°C) ambient temperature, at sea level, with an ambient air flow from 1 to 3 mph (0.5 to 1.4 m/s) and a maximum sump oil temperature of 200°F (93°C).

**TABLE 1 — Drives Without Cooling (Sizes 5203-5608)**

HP	Ratio	Horizontal									Vertical								
		DRIVE SIZE									DRIVE SIZE								
		5203	5207	5215	5307	5315	5407	5415	5507	5608	5203	5207	5215	5307	5315	5407	5415	5507	5608
10	5:1	355	345	355	360	360	354	345	307	261	355	345	355	360	360	354	345	306	260
	9:1	196	184	195	192	192	...	...	...	...	196	184	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	121	129	125	126	126	113	94	79	125	121	129	125	126	126	111	93	79
	25:1	67	70	70	69	69	70	67	72	65	67	70	70	69	69	70	67	72	65
15	5:1	355	345	355	360	360	354	345	304	259	355	345	355	360	360	354	343	303	258
	9:1	196	184	195	192	192	...	...	...	...	196	184	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	121	129	125	126	126	110	92	78	125	121	129	125	126	124	107	91	77
	25:1	...	70	70	69	69	70	67	72	64	...	70	70	69	69	70	67	72	63
20	5:1	355	345	355	360	360	354	342	302	258	355	345	355	360	360	354	337	299	256
	9:1	196	184	195	192	192	...	...	...	...	...	184	195	187	188	...	...	...	...
	14:1	...	121	129	125	126	122	107	91	77	...	121	129	125	126	116	103	89	76
	25:1	...	70	70	69	69	70	67	72	63	...	...	70	69	69	70	67	71	62
25	5:1	355	345	355	360	360	354	337	299	256	355	345	355	360	360	354	331	295	254
	9:1	...	184	195	187	188	...	...	...	...	...	130	183	174	176	...	...	...	...
	14:1	...	121	129	125	126	116	103	89	76	...	...	129	125	126	108	99	86	74
	25:1	...	...	70	69	69	70	67	71	62	...	...	...	69	69	70	67	68	60
30	5:1	...	345	355	360	360	354	332	296	254	...	345	355	360	360	354	325	290	251
	9:1	...	160	190	177	179	...	...	...	...	...	...	150	161	164	...	...	...	...
	14:1	...	...	129	125	126	110	100	87	74	...	...	90	124	126	99	94	83	72
	25:1	...	...	70	69	69	70	67	69	61	...	...	...	69	69	68	66	65	58
40	5:1	...	345	355	360	360	354	322	290	251	...	345	355	360	360	348	311	284	247
	9:1	...	...	131	155	158	...	...	...	...	...	...	...	125	130	...	...	...	...
	14:1	...	...	...	117	126	95	91	82	71	...	...	...	79	97	80	82	77	68
	25:1	...	...	...	69	69	64	63	64	58	...	...	...	...	...	...	50	58	55
50	5:1	...	...	355	360	360	348	311	284	247	...	...	355	360	360	329	297	276	242
	9:1	...	...	...	125	130	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14:1	...	...	...	79	97	80	82	77	68	...	...	...	...	...	...	...	71	65
	25:1	...	...	...	...	...	...	50	58	55	...	...	...	...	...	...	...	49	50
60	5:1	...	...	355	360	360	333	300	277	243	...	...	266	360	360	308	281	267	236
	9:1	...	...	...	...	...	...	70	72	65	...	...	...	...	...	...	...	62	59
	14:1	...	...	...	...	...	...	...	51	51	...	...	...	...	...	...	...	35	45
	25:1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	5:1	...	...	266	360	360	308	281	267	236	...	...	...	322	327	271	253	252	228
	9:1	...	...	...	...	...	...	...	62	59	...	...	...	...	...	...	...	...	50
	14:1	...	...	...	...	...	...	...	35	45	...	...	...	...	...	...	...	...	35
	25:1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	5:1	...	...	...	289	297	256	243	247	225	...	...	...	...	...	174	192	224	212
	25:1	...	...	...	...	...	...	...	...	29	...	...	...	...	...	...	...	...	...
125	5:1	...	...	...	...	...	174	192	224	212	...	...	...	...	...	...	...	189	195
150	5:1	...	...	...	...	...	...	...	197	198	...	...	...	...	...	...	...	...	174

**TABLE 2 — Drives With Shaft Fan (Sizes 5215-5608)**

HP	Ratio	Horizontal							Vertical						
		DRIVE SIZE							DRIVE SIZE						
		5215	5307	5315	5407	5415	5507	5608	5215	5307	5315	5407	5415	5507	5608
10	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	122	129	125	126	126	129	130	121
	25:1	70	69	69	70	67	72	69	70	69	69	70	67	72	69
15	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	121	129	125	126	126	129	130	120
	25:1	70	69	69	70	67	72	69	70	69	69	70	67	72	69
20	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	120	129	125	126	126	129	130	118
	25:1	70	69	69	70	67	72	69	70	69	69	70	67	72	69
25	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	118	129	125	126	126	129	130	117
	25:1	70	69	69	70	67	72	69	70	69	69	70	67	72	69
30	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	195	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	117	129	125	126	126	129	130	115
	25:1	70	69	69	70	67	72	69	70	69	69	70	67	72	69
40	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	195	192	192	...	...	...	...	190	192	192	...	...	...	...
	14:1	129	125	126	126	129	130	115	...	125	126	126	129	130	112
	25:1	...	69	69	70	67	72	69	...	69	69	70	67	72	69
50	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	190	192	192	...	...	...	...	...	168	173	...	...	...	...
	14:1	...	125	126	126	129	130	112	...	125	126	126	129	126	108
	25:1	...	69	69	70	67	72	69	...	...	...	70	67	72	69
60	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	9:1	...	177	190	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14:1	...	125	126	126	129	130	109	...	...	...	126	128	119	104
	25:1	...	...	...	70	67	72	69	...	...	...	...	...	72	69
75	5:1	355	360	360	354	345	355	350	355	360	360	354	345	355	350
	14:1	...	...	...	126	128	119	104	...	...	...	...	99	108	97
	25:1	...	...	...	70	67	72	69	...	...	...	...	...	72	69
100	5:1	...	360	360	354	345	355	350	...	360	360	354	345	355	350
	14:1	...	...	...	...	...	104	95	...	...	...	...	...	81	83
	25:1	...	...	...	...	...	72	69	...	...	...	...	...	...	69
125	5:1	...	360	360	354	345	355	350	...	...	...	354	345	355	350
	14:1	...	...	...	...	...	81	83	...	...	...	...	...	...	58
	25:1	...	...	...	...	...	...	69	...	...	...	...	...	...	...
150	5:1	...	...	...	354	345	355	350	...	...	...	...	323	355	348
	14:1	...	...	...	...	...	...	66	...	...	...	...	...	...	...
	25:1	...	...	...	...	...	...	69	...	...	...	...	...	...	...
200	5:1	...	...	...	...	...	355	342	...	...	...	...	...	293	310
250	5:1	...	...	...	...	...	293	310	...	...	...	...	...	...	...

**TABLE 3 — Drives With Electric Fan (Sizes 5307-5608)**

HP	Ratio	Horizontal						Vertical					
		DRIVE SIZE						DRIVE SIZE					
		5307	5315	5407	5415	5507	5608	5307	5315	5407	5415	5507	5608
10	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
15	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
20	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
25	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
30	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
40	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
50	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	69	69	70	67	72	69	69	69	70	67	72	69
60	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	...	69	70	67	72	69	...	69	70	67	72	69
75	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	192	192	...	...	...	...
	14:1	125	126	126	129	130	127	125	126	126	129	130	127
	25:1	...	69	70	67	72	69	...	69	70	67	72	69
100	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	192	192	...	...	...	...	150	190	...	...	...	...
	14:1	...	126	126	129	130	127	...	...	125	129	130	126
	25:1	...	...	70	67	72	69	...	...	...	67	72	69
125	5:1	360	360	354	345	355	350	360	360	354	345	355	350
	9:1	...	190	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14:1	...	125	125	129	130	126	...	...	...	124	130	118
	25:1	...	...	...	67	72	69	...	...	...	...	72	69
150	5:1	...	360	354	345	355	350	...	360	354	345	355	350
	14:1	...	...	...	129	130	120	...	...	...	...	117	110
	25:1	...	...	...	67	72	69	...	...	...	...	70	69
	5:1	...	...	354	345	355	350	...	...	354	345	355	350
200	14:1	...	...	...	...	110	106	...	...	...	...	...	88
	25:1	...	...	...	...	...	69	...	...	...	...	...	59
	5:1	...	...	354	345	355	350	...	...	...	345	355	350
250	14:1	...	...	...	...	...	88	...	...	...	...	...	...
	25:1	...	...	...	...	...	59	...	...	...	...	...	...
	5:1	...	...	354	345	355	350	...	...	...	345	355	350