

**QUINTUPLE REDUCTION RATINGS  
SIZES M03 - M07**

0107

*P<sub>m</sub>* - Input Power (HP)      *N<sub>2</sub>* - Output Speed (rpm)  
*M<sub>2</sub>* - Output Torque (lb.in)      *fra* - Overhung Load (lbf)  
*i* - Exact Ratio (:1)

**QUINTUPLE REDUCTION**

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0352					M0452					M0552					M0652					M0752				
		N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)
2   7   C	3500	1.33	2632	1859	0.041	710	1.32	2655	3009	0.066	1620	1.32	2655	3983	0.088	1620	1.321	2649	5531	0.122	1620	1.336	2619	7655	0.171	1620
	1750	0.665		1859	0.021	710	0.659		3009	0.033	1620	0.659		3983	0.044	1620	0.661		5531	0.062	1620	0.668		7655	0.086	1620
	1160	0.441		1859	0.014	710	0.437		3009	0.022	1620	0.437		3983	0.029	1620	0.438		5531	0.041	1620	0.443		7655	0.057	1620
	875	0.332		1859	0.010	710	0.330		3009	0.017	1620	0.330		3983	0.022	1620	0.330		5531	0.031	1620	0.334		7655	0.043	1620
3   2   C	3500	1.14	3068	1859	0.035	710	1.13	3095	3009	0.066	1620	1.13	3095	3983	0.088	1620	1.133	3088	5531	0.122	1620	1.146	3053	7655	0.147	1620
	1750	0.665		1859	0.018	710	0.565		3009	0.033	1620	0.565		3983	0.044	1620	0.567		5531	0.062	1620	0.573		7655	0.074	1620
	1160	0.378		1859	0.012	710	0.375		3009	0.022	1620	0.375		3983	0.029	1620	0.376		5531	0.041	1620	0.380		7655	0.049	1620
	875	0.285		1859	0.009	710	0.283		3009	0.017	1620	0.283		3983	0.022	1620	0.283		5531	0.031	1620	0.287		7655	0.037	1620
3   6   C	3500	0.95	3681	1859	0.030	710	0.96	3650	3009	0.066	1620	0.96	3650	3983	0.088	1620	0.913	3832	5531	0.122	1620	0.961	3641	7655	0.123	1620
	1750	0.665		1859	0.015	710	0.479		3009	0.033	1620	0.479		3983	0.044	1620	0.457		5531	0.062	1620	0.481		7655	0.062	1620
	1160	0.315		1859	0.010	710	0.318		3009	0.022	1620	0.318		3983	0.029	1620	0.303		5531	0.041	1620	0.319		7655	0.041	1620
	875	0.238		1859	0.007	710	0.240		3009	0.017	1620	0.240		3983	0.022	1620	0.228		5531	0.031	1620	0.240		7655	0.031	1620
4   0   C	3500	0.86	4091	1859	0.027	710	0.86	4055	3009	0.066	1620	0.86	4055	3983	0.088	1620	0.822	4258	5531	0.122	1620	0.865	4046	7655	0.111	1620
	1750	0.665		1859	0.013	710	0.432		3009	0.033	1620	0.432		3983	0.044	1620	0.411		5531	0.062	1620	0.433		7655	0.056	1620
	1160	0.284		1859	0.009	710	0.286		3009	0.022	1620	0.286		3983	0.029	1620	0.272		5531	0.041	1620	0.287		7655	0.037	1620
	875	0.214		1859	0.007	710	0.216		3009	0.017	1620	0.216		3983	0.022	1620	0.206		5531	0.031	1620	0.216		7655	0.028	1620
4   6   C	3500	0.76	4609	1859	0.024	710	0.79	4440	3009	0.066	1620	0.79	4440	3983	0.088	1620	0.697	5021	5531	0.122	1620	0.790	4431	7655	0.101	1620
	1750	0.665		1859	0.012	710	0.394		3009	0.033	1620	0.394		3983	0.044	1620	0.349		5531	0.062	1620	0.395		7655	0.051	1620
	1160	0.252		1859	0.008	710	0.261		3009	0.022	1620	0.261		3983	0.029	1620	0.231		5531	0.041	1620	0.262		7655	0.034	1620
	875	0.190		1859	0.006	710	0.197		3009	0.017	1620	0.197		3983	0.022	1620	0.174		5531	0.031	1620	0.197		7655	0.026	1620
5   5   C	3500	0.63	5550	1859	0.020	710	0.65	5347	3009	0.066	1620	0.65	5347	3983	0.088	1620	0.579	6046	5531	0.122	1620	0.656	5335	7655	0.084	1620
	1750	0.665		1859	0.010	710	0.327		3009	0.033	1620	0.327		3983	0.044	1620	0.289		5531	0.062	1620	0.328		7655	0.042	1620
	1160	0.209		1859	0.007	710	0.217		3009	0.022	1620	0.217		3983	0.029	1620	0.192		5531	0.041	1620	0.217		7655	0.028	1620
	875	0.158		1859	0.005	710	0.164		3009	0.017	1620	0.164		3983	0.022	1620	0.145		5531	0.031	1620	0.164		7655	0.021	1620
6   5   C	3500	0.54	6452	1797	0.016	710	0.53	6553	3009	0.066	1620	0.53	6553	3983	0.088	1620	0.529	6620	5531	0.122	1620	0.547	6403	7655	0.070	1620
	1750	0.665		1797	0.008	710	0.267		3009	0.033	1620	0.267		3983	0.044	1620	0.264		5531	0.062	1620	0.273		7655	0.035	1620
	1160	0.180		1797	0.005	710	0.177		3009	0.022	1620	0.177		3983	0.029	1620	0.175		5531	0.041	1620	0.181		7655	0.023	1620
	875	0.136		1797	0.004	710	0.134		3009	0.017	1620	0.134		3983	0.022	1620	0.132		5531	0.031	1620	0.137		7655	0.018	1620
7   4   C	3500	0.47	7396	1797	0.014	710	0.47	7511	3009	0.066	1620	0.47	7511	3983	0.088	1620	0.461	7588	5531	0.122	1620	0.477	7339	7655	0.061	1620
	1750	0.665		1797	0.007	710	0.233		3009	0.033	1620	0.233		3983	0.044	1620	0.231		5531	0.062	1620	0.238		7655	0.031	1620
	1160	0.157		1797	0.005	710	0.154		3009	0.022	1620	0.154		3983	0.029	1620	0.153		5531	0.041	1620	0.158		7655	0.020	1620
	875	0.118		1797	0.004	710	0.116		3009	0.017	1620	0.116		3983	0.022	1620	0.115		5531	0.031	1620	0.119		7655	0.015	1620
8   4   C	3500	0.42	8394	1797	0.013	710	0.42	8372	3009	0.066	1620	0.42	8372	3363	0.088	1620	0.406	8624	5531	0.122	1620	0.415	8443	6416	0.044	1620
	1750	0.665		1797	0.006	710	0.209		3009	0.033	1620	0.209		3363	0.044	1620	0.203		5531	0.062	1620	0.207		6416	0.022	1620
	1160	0.138		1797	0.004	710	0.139		3009	0.022	1620	0.139		3363	0.029	1620	0.135		5531	0.041	1620	0.137		6416	0.015	1620
	875	0.104		1797	0.003	710	0.105		3009	0.017	1620	0.105		3363	0.022	1620	0.101		5531	0.031	1620	0.104		6416	0.011	1620
9   5   C	3500	0.37	9540	1797	0.011	710	0.37	9514	3009	0.066	1620	0.37	9514	3363	0.088	1620	0.000	9300	5487	0.122	1620	0.365	9596	6416	0.039	1620
	1750	0.665		1797	0.006	710	0.184		3009	0.033	1620	0.184		3363	0.044	1620	0.000		5487	0.062	1620	0.182		6416	0.020	1620
	1160	0.122		1797	0.004	710	0.122		3009	0.022	1620	0.122		3363	0.029	1620	0.000		5487	0.041	1620	0.121		6416	0.013	1620
	875	0.092		1797	0.003	710	0.092		3009	0.017	1620	0.092		3363	0.022	1620	0.000		5487	0.031	1620	0.091		6416	0.010	1620
1   0   K	3500	0.32	10845	1797	0.010	710	0.33	10670	2390	0.066	1620	0.33	10670	2390	0.088	1620	0.000	10569	5487	0.122	1620	0.328	10662	6416	0.035	1620
	1750	0.665		1797	0.005	710	0.164		2390	0.033	1620	0.164		2390	0.044	1620	0.000		5487	0.062	1620	0.164		6416	0.018	1620
	1160	0.107		1797	0.003	710	0.109		2390	0.022	1620	0.109		2390	0.029	1620	0.000		5487	0.041	1620	0.109		6416	0.012	1620
	875	0.081		1797	0.002	710	0.082		2390	0.017	1620	0.082		2390	0.022	1620	0.000		5487	0.031	1620	0.082		6416	0.009	1620

**QUINTUPLE REDUCTION RATINGS  
SIZES M08 - M14**

0107

*P<sub>m</sub>* - Input Power (HP)      *N<sub>2</sub>* - Output Speed (rpm)  
*M<sub>2</sub>* - Output Torque (lb.in)      *fra* - Overhung Load (lbf)  
*i* - Exact Ratio (:1)

**QUINTUPLE REDUCTION**

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0852					M0951					M1051					M1351					M1451				
		N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)
2 7 C	3500	1.283	2728	15045	0.322	3645	1.347	2598	25311	0.570	6300	1.431	2446	39029	0.933	9000	1.380	2536	56198	1.296	14400	1.276	2744	94695	2.017	17775
	1750	0.641		15045	0.163	3645	0.674		25311	0.288	6300	0.716		39029	0.503	9000	0.690		56198	0.655	14400	0.638		94695	1.019	17775
	1160	0.425		15071	0.108	3645	0.447		25311	0.191	6300	0.474		39029	0.312	9000	0.457		56198	0.434	14400	0.423		94695	0.676	17775
	875	0.321		15045	0.081	3645	0.337		25311	0.144	6300	0.358		39029	0.236	9000	0.345		56198	0.327	14400	0.319		94695	0.510	17775
3 2 C	3500	1.069	3274	15045	0.269	3645	1.122	3119	25311	0.474	6300	1.153	3035	39029	0.752	9000	1.112	3146	56198	1.044	14400	1.028	3405	94695	1.626	17775
	1750	0.534		15045	0.136	3645	0.561		25311	0.240	6300	0.577		39029	0.405	9000	0.556		56198	0.528	14400	0.514		94695	0.822	17775
	1160	0.354		15071	0.090	3645	0.372		25311	0.159	6300	0.382		39029	0.252	9000	0.369		56198	0.350	14400	0.341		94695	0.545	17775
	875	0.267		15045	0.068	3645	0.281		25311	0.120	6300	0.288		39029	0.190	9000	0.278		56198	0.264	14400	0.257		94695	0.411	17775
3 6 C	3500	0.917	3818	15045	0.230	3645	0.935	3742	25311	0.395	6300	0.978	3579	39029	0.638	9000	0.943	3710	56198	0.885	14400	0.872	4015	94695	1.379	17775
	1750	0.458		15045	0.116	3645	0.468		25311	0.200	6300	0.489		39029	0.344	9000	0.472		56198	0.447	14400	0.436		94695	0.697	17775
	1160	0.304		15071	0.077	3645	0.310		25311	0.132	6300	0.324		39029	0.214	9000	0.313		56198	0.297	14400	0.289		94695	0.462	17775
	875	0.229		15045	0.058	3645	0.234		25311	0.100	6300	0.245		39029	0.161	9000	0.236		56198	0.224	14400	0.218		94695	0.348	17775
4 0 C	3500	0.814	4302	15045	0.204	3645	0.830	4216	25311	0.351	6300	0.893	3919	39029	0.582	9000	0.862	4062	56198	0.809	14400	0.796	4396	94695	1.259	17775
	1750	0.407		15045	0.103	3645	0.415		25311	0.177	6300	0.447		39029	0.314	9000	0.431		56198	0.409	14400	0.398		94695	0.636	17775
	1160	0.270		15071	0.068	3645	0.275		25311	0.118	6300	0.296		39029	0.195	9000	0.286		56198	0.271	14400	0.264		94695	0.422	17775
	875	0.203		15045	0.052	3645	0.208		25311	0.089	6300	0.223		39029	0.147	9000	0.215		56198	0.204	14400	0.199		94695	0.318	17775
4 6 C	3500	0.741	4726	15045	0.186	3645	0.752	4655	25311	0.318	6300	0.775	4515	39029	0.505	9000	0.773	4525	56198	0.726	14400	0.704	4969	89385	1.052	17775
	1750	0.370		15045	0.094	3645	0.376		25311	0.161	6300	0.388		39029	0.272	9000	0.387		56198	0.367	14400	0.352		89385	0.531	17775
	1160	0.245		15071	0.062	3645	0.249		25311	0.106	6300	0.257		39029	0.169	9000	0.256		56198	0.243	14400	0.233		89385	0.352	17775
	875	0.185		15045	0.047	3645	0.188		25311	0.080	6300	0.194		39029	0.128	9000	0.193		56198	0.183	14400	0.176		89385	0.266	17775
5 5 C	3500	0.637	5494	15045	0.160	3645	0.647	5411	25311	0.273	6300	0.633	5533	39029	0.412	9000	0.631	5545	56198	0.592	14400	0.643	5441	89385	0.960	17775
	1750	0.319		15045	0.081	3645	0.323		25311	0.138	6300	0.316		39029	0.222	9000	0.316		56198	0.299	14400	0.322		89385	0.485	17775
	1160	0.211		15071	0.054	3645	0.214		25311	0.092	6300	0.210		39029	0.138	9000	0.209		56198	0.198	14400	0.213		89385	0.322	17775
	875	0.159		15045	0.040	3645	0.162		25311	0.069	6300	0.158		39029	0.104	9000	0.158		56198	0.150	14400	0.161		89385	0.243	17775
6 5 C	3500	0.520	6733	15045	0.131	3645	0.519	6742	21948	0.190	6300	0.573	6106	37701	0.361	9000	0.516	6783	56198	0.484	14400	0.525	6668	89385	0.784	17775
	1750	0.260		15045	0.066	3645	0.260		21948	0.096	6300	0.287		37701	0.195	9000	0.258		56198	0.245	14400	0.262		89385	0.396	17775
	1160	0.172		15071	0.044	3645	0.172		21948	0.064	6300	0.190		37701	0.121	9000	0.171		56198	0.162	14400	0.174		89385	0.262	17775
	875	0.130		15045	0.033	3645	0.130		21948	0.048	6300	0.143		37701	0.091	9000	0.129		56198	0.122	14400	0.131		89385	0.198	17775
7 4 C	3500	0.458	7641	15045	0.115	3645	0.457	7652	21948	0.168	6300	0.468	7483	37701	0.295	9000	0.463	7561	56198	0.434	14400	0.471	7432	89385	0.703	17775
	1750	0.229		15045	0.058	3645	0.229		21948	0.085	6300	0.234		37701	0.159	9000	0.231		56198	0.220	14400	0.235		89385	0.355	17775
	1160	0.152		15071	0.039	3645	0.152		21948	0.056	6300	0.155		37701	0.099	9000	0.153		56198	0.146	14400	0.156		89385	0.235	17775
	875	0.115		15045	0.029	3645	0.114		21948	0.042	6300	0.117		37701	0.074	9000	0.116		56198	0.110	14400	0.118		89385	0.178	17775
8 4 C	3500	0.419	8344	15045	0.105	3645	0.414	8449	25311	0.175	6300	0.420	8340	37701	0.264	9000	0.413	8479	56198	0.387	14400	0.420	8335	89385	0.627	17775
	1750	0.210		15045	0.053	3645	0.207		25311	0.088	6300	0.210		37701	0.142	9000	0.206		56198	0.196	14400	0.210		89385	0.317	17775
	1160	0.139		15071	0.035	3645	0.137		25311	0.059	6300	0.139		37701	0.089	9000	0.137		56198	0.130	14400	0.139		89385	0.210	17775
	875	0.105		15045	0.027	3645	0.104		25311	0.044	6300	0.105		37701	0.067	9000	0.103		56198	0.098	14400	0.105		89385	0.158	17775
9 5 C	3500	0.369	9486	15045	0.093	3645	0.364	9605	25311	0.154	6300	0.374	9354	37701	0.236	9000	0.369	9490	50445	0.311	14400	0.343	10192	82128	0.471	17775
	1750	0.184		15045	0.047	3645	0.182		25311	0.078	6300	0.187		37701	0.127	9000	0.184		50445	0.157	14400	0.172		82128	0.238	17775
	1160	0.122		15071	0.031	3645	0.121		25311	0.052	6300	0.124		37701	0.079	9000	0.122		50445	0.104	14400	0.114		82128	0.158	17775
	875	0.092		15045	0.023	3645	0.091		25311	0.039	6300	0.094		37701	0.060	9000	0.092		50445	0.079	14400	0.086		82128	0.119	17775
1 0 K	3500	0.320	10924	13718	0.073	3645	0.292	11966	21948	0.107	6300	0.348	10048	37436	0.218	9000	0.347	10097	53366	0.309	14400	0.306	11430	82128	0.420	17775
	1750	0.160		13718	0.037	3645	0.146		21948	0.054	6300	0.174		37436	0.117	9000	0.173		53366	0.156	14400	0.153		82128	0.212	17775
	1160	0.106		13741	0.025	3645	0.097		21948	0.036	6300	0.115		37436	0.073	9000	0.115		53366	0.103	14400	0.101		82128	0.141	17775
	875	0.080		13718	0.019	3645	0.073		21948	0.027	6300	0.087		37436	0.055	9000	0.087		53366	0.078	14400	0.077		82128	0.106	17775