



# DOUBLE REDUCTION QUICK SELECTION TABLES • SERIES 813-821

			Series															
			813				815				818				821			
Ratio	Input RPM	Output RPM	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL
<b>75</b>	1750	23.3	0.181	0.119	321	200	0.302	0.187	504	517	0.348	0.241	651	500	0.528	0.381	1028	700
	1170	15.6	0.129	0.081	329	200	0.220	0.129	522	517	0.248	0.166	669	500	0.376	0.261	1056	700
	870	11.6	0.100	0.061	333	200	0.173	0.098	531	517	0.192	0.125	678	500	0.291	0.197	1072	700
<b>100</b>	1750	17.5	0.143	0.089	320	200	0.252	0.144	518	517	0.268	0.179	646	500	0.428	0.291	1047	700
	1170	11.7	0.102	0.061	327	200	0.184	0.099	535	517	0.191	0.123	661	500	0.306	0.200	1073	700
	870	8.7	0.079	0.045	330	200	0.145	0.075	544	517	0.148	0.092	669	500	0.238	0.151	1091	700
<b>150</b>	1750	11.7	0.103	0.062	333	200	0.184	0.099	535	517	0.197	0.126	678	500	0.309	0.201	1086	700
	1170	7.8	0.072	0.042	336	200	0.132	0.068	547	517	0.139	0.085	687	500	0.210	0.134	1086	700
	870	5.8	0.056	0.031	338	200	0.104	0.051	553	517	0.108	0.064	692	500	0.163	0.101	1094	700
<b>200</b>	1750	8.75	0.081	0.046	330	200	0.149	0.076	544	517	0.152	0.093	669	500	0.243	0.152	1091	700
	1170	5.85	0.058	0.031	334	200	0.107	0.051	553	517	0.107	0.063	676	500	0.172	0.103	1106	700
	870	4.35	0.045	0.023	336	200	0.084	0.039	558	517	0.083	0.047	681	500	0.133	0.077	1113	700
<b>250</b>	1750	7	0.074	0.038	340	200	0.129	0.060	545	517	0.124	0.072	650	500	0.193	0.116	1042	700
	1170	4.68	0.053	0.026	344	200	0.093	0.041	553	517	0.087	0.049	657	500	0.136	0.078	1055	700
	870	3.48	0.041	0.019	346	200	0.073	0.031	558	517	0.068	0.036	660	500	0.105	0.059	1062	700
<b>300</b>	1750	5.83	0.067	0.031	340	200	0.110	0.051	553	517	0.124	0.064	693	500	0.177	0.102	1106	700
	1170	3.9	0.048	0.021	344	200	0.079	0.035	559	517	0.089	0.044	703	500	0.125	0.069	1116	700
	870	2.9	0.037	0.016	346	200	0.062	0.026	562	517	0.069	0.033	707	500	0.097	0.052	1121	700
<b>400</b>	1750	4.38	0.047	0.023	336	200	0.088	0.039	558	517	0.088	0.047	680	500	0.141	0.077	1113	700
	1170	2.93	0.034	0.016	337	200	0.064	0.026	562	517	0.062	0.031	684	500	0.101	0.052	1121	700
	870	2.18	0.026	0.012	338	200	0.050	0.019	565	517	0.049	0.024	686	500	0.078	0.039	1125	700
<b>500</b>	1750	3.5	0.043	0.019	346	200	0.077	0.031	561	517	0.076	0.038	683	500	0.122	0.062	1118	700
	1170	2.34	0.031	0.013	348	200	0.056	0.021	564	517	0.055	0.026	686	500	0.088	0.042	1124	700
	870	1.74	0.025	0.010	349	200	0.044	0.016	566	517	0.043	0.019	688	500	0.069	0.031	1127	700
<b>600</b>	1750	2.92	0.039	0.016	346	200	0.068	0.026	562	517	0.073	0.033	707	500	0.107	0.052	1121	700
	1170	1.95	0.028	0.011	348	200	0.050	0.017	565	517	0.053	0.022	712	500	0.078	0.035	1126	700
	870	1.45	0.022	0.008	349	200	0.040	0.013	567	517	0.042	0.016	714	500	0.062	0.026	1129	700
<b>750</b>	1750	2.33	0.033	0.013	348	200	0.060	0.021	562	517	0.064	0.026	710	500	0.093	0.042	1123	700
	1170	1.56	0.025	0.009	349	200	0.044	0.014	566	517	0.046	0.017	714	500	0.068	0.028	1129	700
	870	1.16	0.020	0.006	350	200	0.035	0.010	567	517	0.037	0.013	716	500	0.053	0.021	1132	700
<b>900</b>	1750	1.94	0.030	0.011	348	200	0.057	0.017	561	517	0.056	0.022	712	500	0.082	0.035	1126	700
	1170	1.3	0.022	0.007	349	200	0.042	0.012	565	517	0.041	0.015	715	500	0.060	0.023	1131	700
	870	0.967	0.018	0.005	350	200	0.034	0.009	566	517	0.033	0.011	716	500	0.048	0.017	1134	700
<b>1000</b>	1750	1.75	0.028	0.009	349	200	0.049	0.016	566	517	0.048	0.019	688	500	0.076	0.031	1127	700
	1170	1.17	0.021	0.006	350	200	0.036	0.011	568	517	0.035	0.013	689	500	0.056	0.021	1130	700
	870	0.87	0.016	0.005	350	200	0.029	0.008	569	517	0.028	0.010	690	500	0.044	0.016	1132	700
<b>1200</b>	1750	1.46	0.026	0.008	349	200	0.045	0.013	567	517	0.047	0.017	714	500	0.068	0.026	1130	700
	1170	0.975	0.019	0.005	350	200	0.033	0.009	569	517	0.034	0.011	716	500	0.050	0.018	1134	700
	870	0.725	0.015	0.004	350	200	0.027	0.007	569	517	0.027	0.008	718	500	0.040	0.013	1136	700
<b>1500</b>	1750	1.17	0.022	0.006	350	200	0.040	0.010	567	517	0.041	0.013	716	500	0.059	0.021	1132	700
	1170	0.78	0.016	0.004	350	200	0.030	0.007	569	517	0.030	0.009	717	500	0.043	0.014	1135	700
	870	0.58	0.013	0.003	351	200	0.024	0.005	569	517	0.024	0.007	718	500	0.034	0.011	1137	7005
<b>1800</b>	1750	0.972	0.020	0.005	350	200	0.038	0.008	566	517	0.037	0.011	716	500	0.054	0.018	1134	700
	1170	0.65	0.015	0.004	350	200	0.029	0.006	568	517	0.027	0.007	718	500	0.040	0.012	1136	700
	870	0.483	0.012	0.003	351	200	0.023	0.004	569	517	0.022	0.006	719	500	0.032	0.009	1137	700
<b>2400</b>	1750	0.729	0.017	0.004	337	200	0.033	0.006	563	517	0.029	0.008	683	500	0.046	0.013	1120	700
	1170	0.488	0.012	0.003	337	200	0.025	0.004	564	517	0.021	0.005	685	500	0.034	0.009	1123	700
	870	0.363	0.010	0.002	338	200	0.020	0.003	565	517	0.017	0.004	685	500	0.027	0.007	1124	700
<b>3000</b>	1750	0.583	0.015	0.003	317	200	0.029	0.005	544	517	0.023	0.008	640	500	0.036	0.009	1031	700
	1170	0.39	0.010	0.002	317	200	0.022	0.003	545	517	0.017	0.004	641	500	0.027	0.006	1033	700
	870	0.29	0.008	0.001	317	200	0.018	0.003	546	517	0.014	0.003	642	500	0.021	0.005	1034	700
<b>3600</b>	1750	0.486	0.012	0.002	303	200	0.026	0.004	514	517	0.020	0.005	608	500	0.035	0.008	1031	700
	1170	0.325	0.009	0.002	304	200	0.019	0.003	516	517	0.015	0.003	609	500	0.026	0.005	1034	700
	870	0.242	0.007	0.001	304	200	0.016	0.002	517	517	0.012	0.002	609	500	0.021	0.004	1035	700

NOTE: All torque values listed in inch-pounds. See page 47 for extended bearing (Styles DFE, DFEM & DFEMQ) and input shaft overhung load (OHL) capacity. At speeds above 1750 RPM, units may become thermally limited. For extended operation, limit input HP to 1750 RPM catalogue rating.

# DOUBLE REDUCTION RATING TABLES • SERIES 824-832



		Series																
		824				826				830				832				
Ratio	Input RPM	Output RPM	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL
<b>75</b>	1750	23.3	0.835	0.603	1629	900	1.02	0.758	2047	1000	1.610	1.190	3206	1518	1.610	1.190	3214	1464
	1170	15.6	0.599	0.417	1684	900	0.724	0.522	2111	1000	1.190	0.845	3412	1518	1.320	0.933	3770	1464
	870	11.6	0.465	0.315	1712	900	0.561	0.395	2145	1000	0.934	0.641	3483	1518	1.090	0.749	4070	1464
<b>100</b>	1750	17.5	0.670	0.458	1650	900	0.865	0.607	2186	1000	1.310	0.912	3284	1518	1.610	1.140	4114	1464
	1170	11.7	0.482	0.316	1704	900	0.622	0.419	2258	1000	0.950	0.635	3420	1518	1.250	0.849	4574	1464
	870	8.7	0.376	0.239	1733	900	0.484	0.317	2297	1000	0.746	0.482	3492	1518	0.984	0.645	4675	1464
<b>150</b>	1750	11.7	0.477	0.311	1712	900	0.619	0.418	2259	1000	0.970	0.644	3482	1518	1.330	0.842	4547	1464
	1170	7.8	0.337	0.215	1740	900	0.439	0.286	2308	1000	0.694	0.440	3552	1518	0.984	0.588	4755	1464
	870	5.8	0.261	0.162	1755	900	0.341	0.215	2334	1000	0.540	0.330	3589	1518	0.781	0.448	4867	1464
<b>200</b>	1750	8.75	0.385	0.240	1732	900	0.496	0.319	2296	1000	0.775	0.485	3491	1518	1.020	0.649	4673	1464
	1170	5.85	0.273	0.163	1760	900	0.651	0.217	2334	1000	0.556	0.331	3563	1518	0.734	0.443	4773	1464
	870	4.35	0.212	0.123	1775	900	0.272	0.163	2353	1000	0.435	0.248	3600	1518	0.574	0.333	4825	1464
<b>250</b>	1750	7	0.319	0.189	1704	900	0.404	0.249	2241	1000	0.665	0.396	3563	1518	0.838	0.509	4581	1464
	1170	4.68	0.226	0.129	1730	900	0.286	0.169	2276	1000	0.479	0.270	3633	1518	0.603	0.347	4673	1464
	870	3.48	0.176	0.096	1744	900	0.222	0.127	2294	1000	0.375	0.203	3669	1518	0.472	0.261	4722	1464
<b>300</b>	1750	5.83	0.281	0.163	1760	900	0.361	0.216	2334	1000	0.580	0.332	3589	1518	0.811	0.450	4865	1464
	1170	3.9	0.200	0.110	1779	900	0.257	0.146	2359	1000	0.417	0.224	3625	1518	0.589	0.308	4975	1464
	870	2.9	0.155	0.0820	1789	900	0.199	0.109	2373	1000	0.327	0.168	3643	1518	0.463	0.232	5033	1464
<b>400</b>	1750	4.38	0.224	0.123	1775	900	0.288	0.163	2353	1000	0.467	0.250	3599	1518	0.616	0.335	4824	1464
	1170	2.93	0.160	0.083	1789	900	0.206	0.110	2372	1000	0.336	0.169	3636	1518	0.444	0.226	4876	1464
	870	2.18	0.124	0.062	1796	900	0.159	0.082	2382	1000	0.264	0.126	3655	1518	0.349	0.169	4902	1464
<b>500</b>	1750	3.5	0.194	0.099	1783	900	0.249	0.131	2365	1000	0.402	0.204	3669	1518	0.528	0.270	4855	1464
	1170	2.34	0.139	0.067	1795	900	0.179	0.088	2380	1000	0.290	0.138	3705	1518	0.382	0.182	4896	1464
	870	1.74	0.110	0.050	1801	900	0.141	0.066	2388	1000	0.229	0.103	3723	1518	0.300	0.136	4918	1464
<b>600</b>	1750	2.92	0.174	0.083	1795	900	0.220	0.110	2372	1000	0.357	0.170	3671	1518	0.497	0.233	5032	1464
	1170	1.95	0.125	0.056	1809	900	0.159	0.074	2385	1000	0.258	0.115	3707	1518	0.361	0.157	5088	1464
	870	1.45	0.097	0.042	1817	900	0.126	0.055	2392	1000	0.203	0.086	3725	1518	0.285	0.118	5118	1464
<b>750</b>	1750	2.33	0.150	0.067	1804	900	0.180	0.086	2311	1000	0.313	0.137	3705	1518	0.429	0.188	5066	1464
	1170	1.56	0.109	0.045	1815	900	0.131	0.058	2323	1000	0.229	0.092	3729	1518	0.313	0.127	5111	1464
	870	1.16	0.086	0.034	1821	900	0.104	0.043	2329	1000	0.184	0.069	3742	1518	0.247	0.095	5135	1464
<b>900</b>	1750	1.94	0.133	0.056	1809	900	0.154	0.070	2261	1000	0.278	0.114	3707	1518	0.389	0.157	5088	1464
	1170	1.3	0.097	0.038	1819	900	0.112	0.047	2273	1000	0.203	0.077	3731	1518	0.286	0.106	5127	1464
	870	0.967	0.077	0.028	1824	900	0.089	0.035	2278	1000	0.164	0.057	3743	1518	0.228	0.079	5146	1464
<b>1000</b>	1750	1.75	0.122	0.050	1801	900	0.156	0.066	2388	1000	0.262	0.103	3723	1518	0.334	0.134	4821	1464
	1170	1.17	0.089	0.034	1806	900	0.114	0.091	2396	1000	0.195	0.069	3741	1518	0.244	0.090	4861	1464
	870	0.87	0.071	0.025	1809	900	0.090	0.033	2400	1000	0.156	0.052	3751	1518	0.192	0.067	4882	1464
<b>1200</b>	1750	1.46	0.110	0.042	1817	900	0.142	0.055	2392	1000	0.233	0.086	3725	1518	0.327	0.118	5117	1464
	1170	0.975	0.081	0.028	1824	900	0.104	0.037	2398	1000	0.174	0.058	3743	1518	0.241	0.079	5146	1464
	870	0.725	0.064	0.021	1828	900	0.083	0.028	2402	1000	0.139	0.043	3742	1518	0.196	0.059	5161	1464
<b>1500</b>	1750	1.17	0.095	0.034	1821	900	0.116	0.043	2329	1000	0.211	0.069	3741	1518	0.287	0.095	5134	1464
	1170	0.78	0.070	0.023	1827	900	0.086	0.029	2335	1000	0.158	0.046	3754	1518	0.216	0.064	5158	1464
	870	0.58	0.056	0.017	1830	900	0.068	0.021	2338	1000	0.127	0.035	3760	1518	0.175	0.048	5169	1464
<b>1800</b>	1750	0.972	0.087	0.028	1824	900	0.100	0.035	2278	1000	0.188	0.058	3743	1518	0.261	0.079	5146	1464
	1170	0.65	0.065	0.019	1829	900	0.074	0.024	2284	1000	0.142	0.039	3755	1518	0.199	0.053	5165	1464
	870	0.483	0.052	0.014	1832	900	0.059	0.018	2287	1000	0.114	0.029	3762	1518	0.161	0.040	5175	1464
<b>2400</b>	1750	0.729	0.073	0.021	1790	900	0.091	0.027	2374	1000	0.158	0.042	3646	1518	0.206	0.057	4892	1464
	1170	0.488	0.054	0.014	1795	900	0.068	0.018	2380	1000	0.120	0.028	3659	1518	0.156	0.038	4909	1464
	870	0.363	0.043	0.010	1797	900	0.054	0.014	2384	1000	0.097	0.021	3665	1518	0.126	0.028	4918	1464
<b>3000</b>	1750	0.583	0.061	0.016	1698	900	0.075	0.021	2234	1000	0.137	0.033	3588	1518	0.170	0.043	4620	1464
	1170	0.39	0.045	0.011	1703	900	0.055	0.014	2240	1000	0.104	0.019	3600	1518	0.129	0.029	4636	1464
	870	0.29	0.036	0.008	1705	900	0.045	0.010	2242	1000	0.084	0.017	3606	1518	0.105	0.021	4644	1464
<b>3600</b>	1750	0.486	0.046	0.012	1501	900	0.062	0.016	2073	1000	0.120	0.026	3406	1518	0.143	0.033	4300	1464
	1170	0.325	0.034	0.008	1505	900	0.046	0.011	2078	1000	0.091	0.018	3417	1518	0.109	0.022	4314	1464
	870	0.242	0.028	0.006	1507	900	0.037	0.008	2081	1000	0.074	0.013	3423	1518	0.088	0.017	4321	1464

NOTE: All torque values listed in inch-pounds. See page 47 for extended bearing (Styles DFE, DFEM & DFEMQ) and input shaft overhung load (OHL) capacity. At speeds above 1750 RPM, units may become thermally limited. For extended operation, limit input HP to 1750 RPM catalogue rating.

### IN THIS CATALOGUE

RPM =	Revolutions Per Minute
HP =	Horsepower
TQ =	Torque In (lb.in.)
OHL =	Overhung Load In Pounds At Centreline Of Output Shaft With No Thrust Load.
TL =	Thrust Load (lbs.) - Output Shaft



# DOUBLE REDUCTION RATING TABLES • SERIES 842-8600

			Series											
			842				852				8600			
Ratio	Input RPM	Output RPM	input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL
75	1750	23.3	2.510	1.920	5199	2265	4.800	3.700	10325	2752	8.890	6.970	19461	3723
	1170	15.6	2.100	1.550	6273	2265	4.050	3.000	12505	2752	6.820	5.140	21444	3723
	870	11.6	1.770	1.270	6891	2265	3.470	2.490	13984	2752	5.490	4.020	22548	3723
100	1750	17.5	2.510	1.850	6653	2265	4.800	3.510	13053	2752	7.810	5.360	19935	3723
	1170	11.7	2.100	1.480	7995	2265	4.050	2.830	15747	2752	5.540	3.940	21936	3723
	870	8.7	1.770	1.210	8759	2265	3.470	2.330	17474	2752	4.480	3.080	23048	3723
150	1750	11.7	2.390	1.690	9153	2265	4.270	2.980	16089	2752	5.690	4.170	22529	3723
	1170	7.8	1.800	1.220	9866	2265	3.320	2.210	17819	2752	3.110	2.930	23649	3723
	870	5.8	1.410	0.926	10058	2265	2.630	1.690	18346	2752	3.280	2.230	24250	3723
200	1750	8.75	1.980	1.360	9776	2265	3.630	2.440	17573	2752	4.640	3.200	23029	3723
	1170	5.85	1.420	0.933	10053	2265	2.660	1.700	18332	2752	2.550	2.240	24157	3723
	870	4.35	1.100	0.704	10199	2265	2.090	1.290	18738	2752	2.700	1.710	24762	3723
250	1750	7	1.610	1.060	9566	2265	3.100	1.960	17654	2752	3.960	2.570	23137	3723
	1170	4.68	1.160	0.729	9822	2265	2.280	1.370	18413	2752	2.180	1.800	24264	3723
	870	3.48	0.903	0.550	9957	2265	1.810	1.040	18818	2752	2.320	1.370	24869	3723
300	1750	5.83	1.440	0.930	10053	2265	2.660	1.700	18332	2752	3.400	2.240	24239	3723
	1170	3.9	1.030	0.634	10244	2265	1.930	1.170	18861	2752	2.450	1.540	24835	3723
	870	2.9	0.797	0.476	10343	2265	1.510	0.881	19138	2752	1.910	1.160	25148	3723
400	1750	4.38	1.150	0.708	10197	2265	2.160	1.300	18731	2752	2.800	1.720	24752	3723
	1170	2.93	0.824	0.480	10340	2265	1.560	0.888	19131	2752	2.020	1.180	25351	3723
	870	2.18	0.640	0.360	10416	2265	1.220	0.668	19342	2752	1.590	0.886	25666	3723
500	1750	3.5	0.967	0.571	10283	2265	1.830	1.050	18972	2752	2.360	1.400	25111	3723
	1170	2.34	0.688	0.386	10399	2265	1.320	0.716	19295	2752	1.710	0.950	25596	3723
	870	1.74	0.534	0.289	10459	2265	1.030	0.537	19465	2752	1.340	0.714	25851	3723
600	1750	2.92	0.854	0.478	10340	2265	1.600	0.885	19131	2752	2.100	1.170	25351	3723
	1170	1.95	0.612	0.320	10438	2265	1.150	0.600	19405	2752	1.520	0.797	25761	3723
	870	1.45	0.477	0.241	10489	2265	0.897	0.450	19547	2752	1.200	0.598	25975	3723
750	1750	2.33	0.742	0.379	10245	2265	1.380	0.711	19211	2752	1.820	0.943	25457	3723
	1170	1.56	0.532	0.257	10365	2265	0.998	0.482	19485	2752	1.320	0.640	25868	3723
	870	1.16	0.415	0.192	10428	2265	0.782	0.361	19627	2752	1.040	0.480	26081	3723
900	1750	1.94	0.657	0.318	10305	2265	1.240	0.593	19222	2752	1.540	0.785	25450	3723
	1170	1.3	0.475	0.215	10406	2265	0.895	0.402	19495	2752	1.120	0.529	25868	3723
	870	0.967	0.371	0.160	10458	2265	0.703	0.301	19637	2752	0.884	0.395	26081	3723
1000	1750	1.75	0.607	0.284	10211	2265	1.150	0.539	19418	2752	1.460	0.718	25846	3723
	1170	1.17	0.437	0.192	10324	2265	0.832	0.364	19624	2752	1.060	0.484	26095	3723
	870	0.87	0.341	0.143	10383	2265	0.654	0.272	19729	2752	0.834	0.362	26224	3723
1200	1750	1.46	0.541	0.240	10381	2265	1.030	0.450	19428	2752	1.280	0.601	25969	3723
	1170	0.975	0.392	0.162	10457	2265	0.748	0.304	19633	2752	0.935	0.405	26179	3723
	870	0.725	0.310	0.121	10496	2265	0.589	0.227	19738	2752	0.739	0.302	26287	3723
1500	1750	1.17	0.460	0.193	10427	2265	0.866	0.363	19624	2752	1.120	0.483	26076	3723
	1170	0.78	0.333	0.130	10488	2265	0.632	0.245	19763	2752	0.816	0.325	26285	3723
	870	0.58	0.267	0.097	10519	2265	0.505	0.183	19835	2752	0.646	0.243	26393	3723
1800	1750	0.972	0.420	0.161	10457	2265	0.779	0.303	19633	2752	1.000	0.401	26022	3723
	1170	0.65	0.311	0.108	10508	2265	0.570	0.204	19772	2752	0.734	0.271	26232	3723
	870	0.483	0.249	0.081	10535	2265	0.456	0.152	19844	2752	0.583	0.202	26340	3723
2400	1750	0.729	0.346	0.120	10411	2265	0.662	0.225	19401	2752	0.821	0.303	26181	3723
	1170	0.488	0.258	0.081	10459	2265	0.486	0.151	19535	2752	0.625	0.201	25986	3723
	870	0.363	0.206	0.060	10484	2265	0.391	0.113	19608	2752	0.497	0.150	26092	3723
3000	1750	0.583	0.282	0.091	9805	2265	0.579	0.174	18822	2752	0.691	0.235	25350	3723
	1170	0.39	0.211	0.061	9848	2265	0.427	0.117	18955	2752	0.548	0.156	25211	3723
	870	0.29	0.169	0.045	9870	2265	0.345	0.088	19024	2752	0.437	0.117	25314	3723
3600	1750	0.486	0.235	0.070	9103	2265	0.510	0.138	17865	2752	0.653	0.183	23679	3723
	1170	0.325	0.177	0.047	9141	2265	0.377	0.093	17991	2752	0.484	0.123	23869	3723
	870	0.242	0.142	0.035	9161	2265	0.305	0.069	18056	2752	0.386	0.092	23967	3723

NOTE: All torque values listed in inch-pounds. See page 47 for extended bearing (Styles DFE, DFEM & DFEMQ) and input shaft overhung load (OHL) capacity. At speeds above 1750 RPM, units may become thermally limited. For extended operation, limit input HP to 1750 RPM catalogue rating.

# DOUBLE REDUCTION RATING TABLES • SERIES 8700-81000



			Series											
			8700				8800				81000			
Ratio	Input RPM	Output RPM	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL	Input HP	Output HP	Output TQ	OHL
<b>75</b>	1750	23.3	9.130	7.550	20601	6209	15.500	13.000	35507	7761	26.500	22.500	61010	11028
	1170	15.6	7.690	6.160	25161	6209	12.000	9.780	39931	7761	20.400	16.900	68348	11028
	870	11.6	6.800	5.320	29208	6209	9.570	7.610	41787	7761	16.300	13.200	72067	11028
<b>100</b>	1750	17.5	9.130	7.220	27535	6209	12.600	10.100	38575	7761	20.800	17.000	64363	11028
	1170	11.7	7.040	5.370	30607	6209	9.550	7.400	42191	7761	16.200	12.800	72302	11028
	870	8.7	5.610	4.160	31879	6209	7.640	5.760	44192	7761	13.000	10.000	76335	11028
<b>150</b>	1750	11.7	7.250	5.530	30621	6209	9.820	7.620	42212	7761	16.500	13.000	72069	11028
	1170	7.8	5.310	3.900	32270	6209	7.230	5.410	44811	7761	12.300	9.380	77678	11028
	870	5.8	4.180	2.980	33158	6209	5.710	4.150	16217	7761	9.780	7.250	80749	11028
<b>200</b>	1750	8.75	5.810	4.320	31857	6209	7.920	5.980	44158	7761	13.500	10.300	76261	11028
	1170	5.85	4.210	3.000	33136	6209	5.750	4.180	46181	7761	9.930	7.310	80671	11028
	870	4.35	3.290	2.280	33817	6209	4.500	3.180	47264	7761	7.830	5.590	83051	11028
<b>250</b>	1750	7	4.900	3.540	31238	6209	6.610	4.880	43010	7761	11.300	8.450	74571	11028
	1170	4.68	3.550	2.460	32432	6209	4.800	3.400	44863	7761	8.310	5.960	78638	11028
	870	3.48	2.770	1.860	33067	6209	3.760	2.580	45852	7761	6.550	4.550	80828	11028
<b>300</b>	1750	5.83	4.270	2.990	33136	6209	5.820	4.170	46181	7761	10.100	7.290	80671	11028
	1170	3.9	3.060	2.050	34024	6209	4.190	2.870	47593	7761	7.290	5.060	83779	11028
	870	2.9	2.390	1.550	34489	6209	3.260	2.170	48334	7761	5.710	3.840	85419	11028
<b>400</b>	1750	4.38	3.410	2.290	33805	6209	4.650	3.200	47245	7761	8.120	5.620	83011	11028
	1170	2.93	2.430	1.560	34477	6209	3.330	2.190	48316	7761	5.850	3.870	85377	11028
	870	2.18	2.100	1.170	34830	6209	2.590	1.650	48879	7761	4.580	2.920	86628	11028
<b>500</b>	1750	3.5	2.860	1.850	34209	6209	3.880	2.600	45835	7761	6.890	4.570	84431	11028
	1170	2.34	2.040	1.260	34752	6209	2.780	1.770	46812	7761	4.960	3.130	86351	11028
	870	1.74	1.590	0.944	35036	6209	2.160	1.330	47326	7761	3.880	2.350	87361	11028
<b>600</b>	1750	2.92	2.530	1.560	34477	6209	3.430	2.180	48316	7761	6.030	3.860	85377	11028
	1170	1.95	1.810	1.060	34936	6209	2.460	1.480	49049	7761	4.340	2.630	87006	11028
	870	1.45	1.420	0.790	35174	6209	1.920	1.110	49429	7761	3.400	1.970	87854	11028
<b>750</b>	1750	2.33	2.130	1.270	33682	6209	2.870	1.770	46812	7761	5.040	3.130	82964	11028
	1170	1.56	1.530	0.862	34109	6209	2.050	1.200	47481	7761	3.630	2.130	84459	11028
	870	1.16	1.200	0.645	34331	6209	1.600	0.898	47827	7761	2.850	1.600	85236	11028
<b>900</b>	1750	1.94	1.730	1.010	32016	6209	2.500	1.470	46627	7761	4.130	2.490	79353	11028
	1170	1.3	1.240	0.679	32391	6209	1.800	0.991	46972	7761	2.970	1.690	80681	11028
	870	0.967	0.972	0.508	32585	6209	1.420	0.740	47150	7761	2.330	1.270	81371	11028
<b>1000</b>	1750	1.75	1.730	0.949	35031	6209	2.340	1.330	49201	7761	4.210	2.370	87344	11028
	1170	1.17	1.240	0.640	35308	6209	1.680	0.899	49644	7761	3.050	1.600	88332	11028
	870	0.87	0.976	0.477	35452	6209	1.320	0.672	49874	7761	2.410	1.200	88847	11028
<b>1200</b>	1750	1.46	1.520	0.794	35168	6209	2.050	1.120	49420	7761	3.730	1.980	87832	11028
	1170	0.975	1.100	0.534	35402	6209	1.480	0.752	49793	7761	2.720	1.340	88666	11028
	870	0.725	0.871	0.399	35522	6209	1.160	0.561	49986	7761	2.150	1.000	89097	11028
<b>1500</b>	1750	1.17	1.280	0.648	34325	6209	1.710	0.903	47819	7761	3.130	1.610	85216	11028
	1170	0.78	0.929	0.436	34542	6209	1.230	0.608	48159	7761	2.280	1.090	85980	11028
	870	0.58	0.739	0.325	34654	6209	0.979	0.454	48334	7761	1.810	0.811	86375	11028
<b>1800</b>	1750	0.972	1.040	0.511	32580	6209	1.290	0.674	42944	7761	2.560	1.280	81353	11028
	1170	0.65	0.755	0.344	32770	6209	0.928	0.453	43207	7761	1.860	0.860	82031	11028
	870	0.483	0.603	0.256	32868	6209	0.738	0.338	43342	7761	1.480	0.643	82381	11028
<b>2400</b>	1750	0.729	0.899	0.389	33661	6209	1.200	0.544	46987	7761	2.170	0.964	83314	11028
	1170	0.488	0.654	0.262	33868	6209	0.869	0.366	47314	7761	1.590	0.650	84037	11028
	870	0.363	0.525	0.195	33975	6209	0.694	0.273	47482	7761	1.260	0.486	84411	11028
<b>3000</b>	1750	0.583	0.758	0.301	32512	6209	1.020	0.423	45708	7761	1.830	0.780	80836	11028
	1170	0.39	0.554	0.202	32710	6209	0.743	0.285	46025	7761	1.350	0.505	81535	11028
	870	0.29	0.446	0.151	32713	6209	0.595	0.213	46189	7761	1.080	0.377	81896	11028
<b>3600</b>	1750	0.486	0.598	0.226	29307	6209	0.801	0.317	41112	7761	1.460	0.565	73284	11028
	1170	0.325	0.437	0.152	29473	6209	0.583	0.213	41376	7761	1.070	0.381	73877	11028
	870	0.242	0.353	0.113	29558	6209	0.470	0.159	41512	7761	0.856	0.285	74183	11028

NOTE: All torque values listed in inch-pounds. See page 47 for extended bearing (Styles DFE, DFEM & DFEMQ) and input shaft overhung load (OHL) capacity. At speeds above 1750 RPM, units may become thermally limited. For extended operation, limit input HP to 1750 RPM catalogue rating.

### IN THIS CATALOGUE

RPM = Revolutions Per Minute

HP = Horsepower

TQ = Torque In (lb.in.)

OHL = Overhung Load In Pounds At Centreline Of Output Shaft With No Thrust Load.

TL = Thrust Load (lbs.) - Output Shaft