

SERIES M

DOUBLE REDUCTION RATINGS

SIZES M01 - M04

0107

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

DOUBLEREDUCTION

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0122					M0222					M0322					M0422				
		N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	<i>M</i> ₂ (lb.in)	<i>P</i> _m (HP)	<i>fra</i> (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	<i>M</i> ₂ (lb.in)	<i>P</i> _m (HP)	<i>fra</i> (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	<i>M</i> ₂ (lb.in)	<i>P</i> _m (HP)	<i>fra</i> (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	<i>M</i> ₂ (lb.in)	<i>P</i> _m (HP)	<i>fra</i> (lbf)
3 . 6	3500	933		391	6.04	250	975		660	10.7	630	975		803	12.9	530	976		1340	21.6	780
	1750	466	3.75	493	3.78	253	487	3.589	833	6.67	678	487	3.589	991	7.93	562	488	3.585	1690	13.5	825
	1160	309		566	2.87	270	323		956	5.06	684	323		1120	5.94	562	323		1930	10.2	863
	875	233		622	2.38	270	243		1050	4.19	680	243		1220	4.87	560	244		2130	8.47	900
5 . 0	3500	690		445	5.09	250	695		763	8.77	630	695		919	10.5	520	694		1560	17.9	800
	1750	345	5.066	562	3.19	261	347	5.034	963	5.49	660	347	5.034	1130	6.45	535	347	5.04	1970	11.2	843
	1160	228		645	2.42	278	230		1110	4.17	666	230		1280	4.83	536	230		2260	8.51	903
	875	172		679	1.92	290	173		1180	3.35	680	173		1400	3.96	540	173		2490	7.04	950
5 . 6	3500	607		471	4.72	250	630		794	8.28	630	630		953	9.91	510	619		1640	16.8	810
	1750	303	5.762	594	2.96	265	315	5.547	1000	5.19	656	315	5.547	1170	6.07	529	309	5.649	2070	10.5	855
	1160	201		671	2.22	283	209		1150	3.94	661	209		1330	4.55	529	205		2380	7.97	917
	875	151		701	1.74	300	157		1200	3.1	680	157		1450	3.73	529	154		2570	6.48	950
6 . 3	3500	536		494	4.37	250	555		837	7.68	630	555		1000	9.16	510	551		1730	15.7	820
	1750	268	6.528	623	2.74	269	277	6.299	1060	4.81	651	277	6.299	1230	5.61	521	275	6.341	2180	9.83	870
	1160	177		689	2.01	291	184		1190	3.58	671	184		1400	4.2	517	182		2500	7.46	932
	875	134		720	1.58	320	138		1240	2.82	690	138		1520	3.45	520	137		2640	5.94	960
8 . 0	3500	419		545	3.77	250	437		921	6.64	640	437		1090	7.86	490	434		1900	13.6	830
	1750	209	8.348	683	2.35	277	218	8	1160	4.16	640	218	8	1340	4.82	505	217	8.053	2400	8.53	900
	1160	138		727	1.66	317	145		1250	2.96	697	145		1520	3.61	496	144		2670	6.28	975
	875	104		768	1.32	350	109		1310	2.35	760	109		1660	2.96	500	108		2790	4.94	1020
9 . 0	3500	389		560	3.59	260	385		965	6.13	640	385		1140	7.22	480	383		2000	12.6	840
	1750	194	8.997	692	2.21	281	192	9.088	1200	3.79	647	192	9.088	1400	4.43	498	191	9.129	2520	7.91	916
	1160	128		737	1.56	327	127		1280	2.67	736	127		1590	3.32	509	127		2740	5.69	1000
	875	97		782	1.25	350	96		1350	2.13	820	96		1730	2.72	520	95		2870	4.49	1100
1 1 .	3500	308		612	3.11	270	313		1040	5.37	645	313		1220	6.29	460	321		2140	11.3	860
	1750	154	11.36	724	1.83	301	156	11.15	1250	3.21	674	156	11.15	1500	3.86	487	160	10.89	2670	7.02	944
	1160	102		782	1.31	357	104		1340	2.28	798	104		1700	2.89	535	106		2840	4.95	1050
	875	77		794	1	360	78		1410	1.82	840	78		1850	2.37	570	80		2990	3.93	1160
1 2 .	3500	271		641	2.87	270	282		1080	5.04	645	282		1260	5.88	460	279		2260	10.4	880
	1750	135	12.88	742	1.66	317	141	12.37	1270	2.95	690	141	12.37	1560	3.61	482	139	12.54	2750	6.28	973
	1160	90		794	1.17	349	93		1380	2.11	828	93		1760	2.7	545	92		2940	4.45	1100
	875	67		794	0.884	350	70		1410	1.64	870	70		1850	2.14	630	69		2990	3.41	1220
1 4 .	3500	237		673	2.64	280	249		1130	4.65	650	249		1320	5.4	480	240		2390	9.44	900
	1750	118	14.71	763	1.49	334	124	14.05	1300	2.66	731	124	14.05	1620	3.31	496	120	14.58	2830	5.56	1010
	1160	78		794	1.03	349	82		1410	1.91	871	82		1840	2.48	561	79		2990	3.89	1170
	875	59		794	0.775	350	62		1410	1.44	899	62		1850	1.88	630	60		2990	2.93	1340
1 6 .	3500	213		697	2.46	290	219		1200	4.35	650	219		1390	5.01	480	214		2530	8.92	910
	1750	106	16.37	783	1.38	348	109	15.97	1360	2.45	756	109	15.97	1720	3.09	494	107	16.31	2930	5.15	1030
	1160	70		794	0.926	349	72		1410	1.69	899	72		1850	2.2	626	71		2990	3.48	1230
	875	53		794	0.698	350	54		1410	1.27	899	54		1850	1.66	626	53		2990	2.63	1420
1 8 .	3500	193		710	2.27	300	199		1220	3.99	650	199		1420	4.64	510	201		2550	8.44	930
	1750	96	18.05	794	1.27	349	99	17.58	1370	2.24	799	99	17.58	1740	2.85	525	100	17.39	2920	4.81	1070
	1160	64		794	0.838	349	65		1410	1.53	899	65		1850	2	680	66		2990	3.26	1270
	875	48		794	0.632	350	49		1410	1.15	899	49		1850	1.51	680	50		2990	2.46	1510
2 0 .	3500	176		721	2.1	310	173		1250	3.56	670	173		1480	4.22	520	169		2710	7.57	990
	1750	88	19.86	794	1.15	349	86	20.23	1410	2.01	844	86	20.23	1830	2.59	542	84	20.61	2990	4.16	1140
	1160	58		794	0.762	349	57		1410	1.33	899	57		1850	1.74	680	56		2990	2.76	1370
	875	44		794	0.575	349	43		1410	1	899	43		1850	1.31	680	42		2990	2.08	1600
2 2 .	3500	150		742	1.84	320	159		1270	3.33	690	159		1520	3.99	530	159		2740	7.17	1010
	1750	75	23.27	794	0.983	349	79	21.99	1410	1.85	892	79	21.99	1850	2.42	573	79	22	2990	3.9	1170
	1160	49		794	0.652	349	52		1410	1.23	899	52		1850	1.6	680	52		2990	2.58	1400
	875	37		794	0.491	349	39		1410	0.924	899	39		1850	1.21	680	39		2990	1.95	1600
2 8 .	3500	125		767	1.59	349	132		1310	2.86	760	132		1610	3.53	530	128		2850	6.01	1100
	1750	62	27.92	794	0.821	349	66	26.4	1410	1.54	899	66	26.4	1850	2.02	680	64	27.3	2990	3.15	1290
	1160	41		794	0.544	349	43		1410	1.02	899	43		1850	1.34	680	42		2990	2.08	1540
	875	31		794	0.41	349	33		1410	0.771	899	33		1850	1.01	680	32		2990	1.57	1600
3 2 .	3500	107		791	1.41	349	110		1360	2.48	860	110		1710	3.12	550	108		2930	5.25	1160
	1750	53	32.54	794	0.705	349	55	31.68	1410	1.29	899	55	31.68	1850	1.68	680	54	32.19	2990	2.67	1390
	1160	35		794	0.467	349	36		1410	0.854	899	36		1850	1.12	680	36		2990	1.77	1600
	875	26		795	0.352	349	27		1410	0.644	899	27		1850	0.841	680	27		2990	1.33	1600
3 6 .	3500	96		794	1.27	349	98		1390	2.26	899	98		1780	2.88	570	99		2980	4.87	1270
	1750	48	36.16	794	0.635	349	49	35.69	1410	1.15	899	49	35.69	1850	1.5	680	49	35.25	2990	2.44	1440
	1160	32		794	0.421	349	32		1410	0.759	899	32		1850	0.991	680	32		2990	1.62	1600
	875	24		795	0.318	349	24		1410	0.572	899	24		1850	0.748	680	24		2990	1.22	1600
4 5 .	3500	80		740	0.983	349	84		1410	1.97	899	84		1640	2.28	570	81		2990	4	1300
	1750	40	43.54	741	0.492	390	42	41.49	1410	0.984	899	42	41.49	1730	1.2	768	40	43.2	2990	2	1

SERIES M

DOUBLE REDUCTION RATINGS

SIZES M05 - M08

0107

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

DOUBLE REDUCTION

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0522					M0622					M0722					M0822				
		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)
3 . 6	3500	976		2190	35.1	550						951		2690	42.3	977	951		4160	65.7	1840
	1750	488	3.585	2590	20.6	561						475	3.678	2700	21.2	1390	475	3.678	4190	32.9	2670
	1160	323		2590	13.7	687						315		2710	14	1540	315		4200	21.8	2920
	875	244		2590	10.3	710						237		2710	10.6	1670	237		4210	16.4	2920
5 . 0	3500	694		2630	30	220	788		2710	35.1	1280	687		3530	39.9	740	671		5930	65.7	1840
	1750	347	5.04	3340	18.9	266	394	4.438	3200	20.6	1460	343	5.094	3760	21.2	1060	335	5.214	5960	32.9	2510
	1160	230		3380	12.7	404	261		3210	13.7	1620	227		3760	14	1270	222		5980	21.8	2830
	875	173		3390	9.59	450	197		3210	10.3	1710	171		3770	10.6	1370	167		5980	16.4	2830
5 . 6	3500	619		2790	28.3	200	560		3260	30	1160	611		3710	37.4	650	604		6570	65.4	1840
	1750	309	5.649	3530	17.8	209	280	6.24	4130	18.9	1160	305	5.722	4220	21.2	925	302	5.792	6630	32.9	2330
	1160	205		3650	12.2	313	185		4190	12.7	1400	202		4230	14	1140	200		6640	21.8	2680
	875	154		3650	9.22	360	140		4190	9.59	1510	152		4230	10.6	1230	151		6650	16.4	2680
6 . 3	3500	551		2940	26.6	170	500		3450	28.3	1100	556		3860	35.4	560	543		6900	61.7	1840
	1750	275	6.341	3650	16.5	187	250	6.994	4370	17.8	1110	278	6.292	4640	21.2	797	271	6.442	7380	32.9	2120
	1160	182		3660	10.9	358	165		4520	12.2	1310	184		4650	14	1020	180		7390	21.8	2510
	875	137		3660	8.23	390	125		4520	9.22	1370	139		4650	10.6	1100	135		7400	16.4	2510
8 . 0	3500	434		3250	23.1	112	445		3640	26.6	1100	425		4320	30.2	550	420		7680	53.1	1140
	1750	217	8.053	3980	14.1	114	222	7.851	4530	16.5	1100	212	8.218	5440	19	605	210	8.33	9560	32.9	1560
	1160	144		3980	9.35	294	147		4530	10.9	1380	141		6080	14	572	139		9570	21.8	1970
	875	108		3980	7.05	340	111		4530	8.23	1400	106		6080	10.6	760	105		9580	16.4	1970
9 . 0	3500	383		3400	21.4	150	351		4020	23.1	970	374		4540	28	550	374		8020	49.4	1180
	1750	191	9.129	3980	12.5	167	175	9.97	5080	14.6	971	187	9.344	5730	17.6	556	187	9.352	10200	31.1	1450
	1160	127		3980	8.25	351	116		5260	9.97	1170	124		6390	13	518	124		10700	21.8	1660
	875	95		3980	6.22	530	87		5260	7.52	1390	93		6670	10.2	680	93		10800	16.4	1660
1 1 .	3500	321		3610	19	220	309		4210	21.4	965	308		4890	24.8	460	305		8590	43.1	1140
	1750	160	10.89	3980	10.4	244	154	11.3	5260	13.3	966	154	11.35	6170	15.6	482	152	11.47	10900	27.2	1390
	1160	106		3980	6.92	478	102		5380	9	1250	102		6650	11.1	567	101		12500	20.6	1240
	875	80		3980	5.22	620	77		5380	6.78	1400	77		6980	8.8	760	76		13200	16.4	1240
1 2 .	3500	279		3760	17.2	380	259		4470	19	1010	280		5080	23.4	450	270		8820	39.3	1140
	1750	139	12.54	3770	8.6	419	129	13.48	5340	11.3	1050	140	12.48	6360	14.6	456	135	12.92	11200	24.7	1410
	1160	92		3770	5.7	698	86		5530	7.76	1390	92		6780	10.3	610	88		12800	18.8	1250
	875	69		3780	4.3	811	64		5530	5.85	1620	70		7120	8.16	810	67		14100	15.6	1250
1 4 .	3500	240		3920	15.4	360	225		4660	17.2	1020	244		5360	21.5	460	232		9280	35.5	1140
	1750	120	14.58	3980	7.81	387	112	15.52	4670	8.6	1510	122	14.34	6550	13.1	463	116	15.04	11700	22.4	1360
	1160	79		3980	5.17	714	74		4670	5.7	1620	80		6990	9.25	668	77		13500	17	1290
	875	60		3980	3.9	850	56		4680	4.3	1620	61		7210	7.2	920	58		14800	14.1	1290
1 6 .	3500	214		3980	14	440	193		4850	15.4	1020	215		5680	20.1	450	209		9540	32.9	1140
	1750	107	16.31	3980	6.99	472	96	18.05	5280	8.36	1370	107	16.26	6790	12	456	104	16.69	12100	20.7	1350
	1160	71		3980	4.63	811	64		5280	5.54	1620	71		7110	8.31	758	69		12600	14.3	1810
	875	53		3980	3.49	1010	48		5280	4.18	1620	53		7300	6.44	1000	52		12600	10.8	1810
1 8 .	3500	201		3980	13.1	510	173		5020	14.2	1020	195		5820	18.6	505	191		9620	30.3	1240
	1750	100	17.39	3980	6.55	522	86	20.2	5540	7.85	1390	97	17.94	6830	10.9	539	95	18.26	12100	18.9	1460
	1160	66		3980	4.34	867	57		5540	5.2	1620	64		7170	7.6	841	63		12100	12.5	2180
	875	50		3980	3.27	1020	43		5540	3.92	1620	48		7370	5.89	1080	47		12100	9.46	2180
2 0 .	3500	169		3980	11.1	640	162		5110	13.6	1010	170		6110	17.1	480	169		9970	27.8	1260
	1750	84	20.61	3980	5.53	659	81	21.53	5540	7.36	1460	85	20.54	6990	9.76	613	84	20.66	12600	17.5	1440
	1160	56		3980	3.67	1020	53		5540	4.88	1620	56		7270	6.72	962	56		12900	11.9	2110
	875	42		3980	2.76	1020	40		5540	3.68	1620	42		7480	5.21	1100	42		12900	8.97	2110
2 2 .	3500	159		3980	10.4	700	137		5240	11.8	1080	150		6390	15.8	450	150		10200	25.2	1340
	1750	79	22	3980	5.18	714	68	25.51	5540	6.22	1620	75	23.23	7070	8.74	712	75	23.32	12900	15.9	1560
	1160	52		3980	3.43	1080	45		5540	4.12	1620	49		7360	6.02	1080	49		13600	11.1	2120
	875	39		3980	2.59	1080	34		5540	3.11	1620	37		7570	4.67	1100	37		13600	8.36	2120
2 8 .	3500	128		3980	8.38	840	128		5300	11.2	1160	129		6610	14.1	450	123		10400	21.2	1560
	1750	64	27.3	3980	4.18	903	64	27.24	5540	5.82	1620	64	26.93	7170	7.65	837	61	28.27	13200	13.4	1830
	1160	42		3980	2.77	1080	42		5540	3.86	1620	43		7470	5.28	1140	41		14800	9.94	2110
	875	32		3980	2.09	1080	32		5540	2.91	1620	32		7680	4.09	1180	30		14800	7.5	2110
3 2 .	3500	108		3980	7.11	910	103		5450	9.26	1240	108		6800	12.2	460	106		10700	18.6	1840
	1750	54	32.19	3980	3.55	1060	51	33.8	5540	4.7	1620	54	32.12	7290	6.53	994	53	32.97	13500	11.7	2040
	1160	36		3980	2.35	1080	34		5540	3.11	1620	36		7600	4.51	1080	35		15000	8.68	2380
	875	27		3980	1.77																

0107

Note: Input Power, Pm may exceed thermal limit,
Check thermal power page 108

Pm - Input Power (HP) *N2* - Output Speed (rpm)
M2 - Output Torque (lb.in) *fra* - Overhung Load (lbf)
i - Exact Ratio (:1)

DOUBLEREDUCTION

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0921					M1021					M1321					M1421					
		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)	
1 . 4	3500	2366		3750	146	2290	2426		6350	253	2790											
	1750	1183	1.479	4770	92.1	2570	1213	1.442	6390	127	3460											
	1160	784		5480	70	2950	804		6390	83.9	4030											
	875	591		6040	58	2950	606		6390	63.3	4030											
1 . 8	3500	1718		4430	125	2290	1737		8780	249	2790											
	1750	859	2.036	5620	78.7	2840	868	2.015	8940	127	3750											
	1160	569		6460	59.8	3260	575		8950	83.9	4390											
	875	429		7110	49.6	3260	434		8960	63.3	4390											
2 . 2	3500	1533		4690	118	2290	1597		9150	238	2790											
	1750	766	2.282	5940	74.3	2940	798	2.191	9730	127	3820											
	1160	508		6840	56.4	3370	529		9740	83.9	4480											
	875	383		7520	46.8	3370	399		9750	63.3	4480											
2 . 5	3500	1366		4950	111	2290	1406		9710	223	2790											
	1750	683	2.562	6270	69.8	3050	703	2.489	11100	127	3920											
	1160	452		7220	53.1	3500	466		11100	83.9	4610											
	875	341		7940	44	3500	351		11100	63.3	4610											
2 . 8	3500	1178		7530	146	2290	1169		13200	253	2790	1205		15400	304	5400	1212		22300	443	8100	
	1750	589	2.969	9570	92.1	2770	584	2.992	13200	127	4210	602	2.904	15400	152	7810	606	2.888	22300	222	10100	
	1160	390		11000	70	3100	387		13200	83.9	4940	399		15400	101	8930	401		22300	147	11500	
	875	294		12100	58	3100	292		13200	63.3	4940	301		15400	75.9	8390	303		22300	111	11500	
3 . 2	3500	1060		5570	96.6	2290	1079		10800	191	2790	1097		16900	304	5400	1077		25100	443	8100	
	1750	530	3.301	7060	60.9	3300	539	3.242	13700	120	3940	548	3.189	16900	152	7990	538	3.247	25100	222	10300	
	1160	351		8120	46.3	3600	357		13900	80.7	4910	363		16900	101	9130	357		25100	147	11800	
	875	265		8930	38.4	3600	269		13900	60.8	4910	274		16900	75.9	9130	269		25100	111	11800	
3 . 6	3500	948		5740	89.1	2290	1000		11000	180	2790	961		19200	304	5400	915		29400	443	8100	
	1750	474	3.688	7280	56.2	3430	500	3.5	13900	113	4100	480	3.638	19200	152	8250	457	3.822	29500	222	10700	
	1160	314		8360	42.7	3620	331		13900	74.7	5030	318		19300	101	9380	303		29500	147	12200	
	875	237		9200	35.4	3620	250		13900	56.3	5030	240		19300	75.9	9380	228		29500	111	12200	
4 . 0	3500	856		8880	125	2290	837		17800	244	2790	869		21400	304	5400	868		31200	443	8100	
	1750	428	4.088	11300	78.7	2890	418	4.179	18500	127	4140	434	4.025	21400	152	8430	434	4.029	31200	222	10900	
	1160	283		12900	59.8	2840	277		18500	83.9	5040	288		21400	101	9430	287		31200	147	12300	
	875	214		14200	49.6	2840	209		18500	63.3	5040	217		21400	75.9	9430	217		31200	111	12300	
4 . 5	3500	763		9410	118	2290	770		18400	232	2790	791		23500	304	5400	771		35100	443	8100	
	1750	381	4.582	11900	74.3	2850	385	4.545	20100	127	3960	395	4.421	23500	152	8540	385	4.537	35100	222	11200	
	1160	253		13700	56.4	2730	255		20100	83.9	4720	262		23500	101	9380	255		35200	147	12400	
	875	190		15100	46.8	2730	192		20200	63.3	4720	197		23500	75.9	9380	192		35100	111	12400	
5 . 0	3500	689		11000	125	2290	708		18900	220	2790	694		26600	304	5400	656		41100	443	8100	
	1750	344	5.073	14000	78.7	2550	354	4.938	21800	127	3920	347	5.042	26700	152	8660	328	5.333	41200	222	11300	
	1160	228		16000	59.8	2400	234		21900	83.9	4560	230		26700	101	9320	217		41200	147	12200	
	875	172		17700	49.6	2400	177		21900	63.3	4560	173		26700	75.9	9320	164		41200	111	12200	
5 . 6	3500	615		11700	118	2290	651		19600	209	2790	631		29300	304	5400	582		46300	443	8100	
	1750	307	5.686	14800	74.3	2430	325	5.37	23800	127	3530	315	5.538	29400	152	8530	291	6.005	46400	222	11000	
	1160	204		17000	56.4	2300	215		23800	83.9	4180	209		29400	101	9210	193		46400	147	12000	
	875	153		18700	46.8	2300	162		23800	63.3	4180	157		29400	75.9	9210	145		46400	111	12000	
6 . 3	3500	528		11200	96.6	2290	562		21300	182	2790	563		33000	304	5400	534		50700	443	8100	
	1750	264	6.628	14100	60.9	2550	260	6.724	26300	112	2990	281	6.21	33000	152	8260	267	6.548	50700	222	11100	
	1160	175		16300	46.3	2490	172		29700	83.6	2820	186		33000	101	9020	177		50700	147	12200	
	875	132		17900	38.4	2490	130		29900	63.3	2820	140		33100	75.9	9020	133		50700	111	12200	
7 . 1	3500	472		11500	89.1	2290	482		21900	173	2790	508		36600	304	5400	481		55500	437	8100	
	1750	236	7.404	14600	56.2	2540	241	7.26	27000	106	2900	254	6.879	36600	152	8040	240	7.27	56300	222	10800	
	1160	156		16700	42.7	2520	159		30600	79.7	2760	168		36600	101	8880	159		56300	147	11900	
	875	118		18400	35.4	2520	120		32200	63.3	2760	127		36600	75.9	8880	120		56300	111	11900	
8 . 0	3500	425		13900	96.6	2290	440		22600	163	2790	449		41200	304	5400	403		67000	443	8100	
	1750	212	8.224	17400	60.5	2110	220	7.945	27800	100	3060	224	7.779	41200	152	7830	201	8.667	67000	222	9620	
	1160	141		19700	45.3	2100	145		31500	75.1	2990	149		41200	101	8770	133		67000	147	11000	
	875	106		21500	37.1	2100	110		34300	61.6	2990	112		41300	75.9	8770	100		67000	111	11000	
9 . 0	3500	380		14300	89.1	2290	408		23200	155	2790	406		42700	284	5500	363		73300	437	8100	
	1750	190	9.188	18100	56.2	2100	204	8.578	28600	95.5	2980	203	8.618	45700	152	7530	181	9.623	74400	222	9080	
	1160	126		20500	42.2	2050	135		32400	71.5	2940	134		45700	101	8550	120		74400	147	10500	
	875	95		22300	34.6	2050	102		35200	58.7	2940	101		45700	75.9	8550	90		74400	111	10500	
1 0 .	3500	340		12900	72	2290	330		25000	135	2790	353		45800	264	5800	347		61000	347	8100	
	1750	170	10.27	16300	45.4	2500	165	10.59	30800	83	2630	176	9.891	52600	152	6930	173	10.06	77900	222	9370	
	1160	112		18800	34.5	2440	109		33400	59.6	2910	117		52600	101	8000	115		77900	147	10800	
	875	85		20600	28.6	2440	82		33400	45	2910	88		52600	75.9	8000	86		77900	111	10800	
1 1 .	3500	299		13400	65.5	2290	292		26100	125	2700	312		49400	252	6100	306		63100	317	8100	
	1750	149	11.71	16900	41.3	2530	146	11.98	32100	76.5	2550	156	11.2	52500	134	7250	153	11.43	83000	208	9230	
	1160	99		19500	31.4	2460	96		33400	52.7	3240	103		52500	88.7	8350	101		88400	147		

0107

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

DOUBLEREDUCTION

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0921					M1021					M1321					M1421				
		N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	<i>P</i> m (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	<i>P</i> m (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	<i>P</i> m (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	<i>i</i> (:1)	M2 (lb.in)	<i>P</i> m (HP)	fra (lbf)
1 2 .	3500	274		16000	72	1990	279		26400	121	2700	282		44900	208	6970	262		80500	347	8170
	1750	137	12.74	20200	45.3	1990	139	12.51	32500	74.3	2810	141	12.39	55300	128	7330	131	13.32	90500	195	8280
	1160	91		22900	34	1930	92		36800	55.7	2710	93		56200	86.2	8350	87		90500	129	9850
	875	68		24900	27.9	1930	69		39100	44.6	2710	70		56200	65	8350	65		90500	97.5	9850
1 4 .	3500	240		16600	65.5	1930	247		27500	112	2700	249		49200	201	6970	231		83400	317	8360
	1750	120	14.53	21000	41.3	1990	123	14.16	33900	68.5	2740	124	14.03	55700	114	7620	115	15.13	91900	174	8590
	1160	79		23900	31.1	1890	81		38400	51.3	2620	82		57000	75.4	8760	76		91900	116	10200
	875	60		25300	24.8	1890	61		39100	39.4	2620	62		55700	56.8	8760	57		91900	87.2	10200
1 6 .	3500	210		14500	50	1890	213		28900	101	2760	219		50800	182	6970	213		68500	240	8360
	1750	105	16.59	18300	31.5	2700	106	16.43	33400	58.1	2990	109	15.97	54900	98.4	7910	106	16.43	90300	158	9720
	1160	69		21000	24	2780	70		34900	38.5	4100	72		54900	65.2	9080	70		98200	114	10400
	875	52		23100	19.9	2780	53		33400	29	4100	54		54900	49.2	9080	53		98200	85.8	10400
1 8 .	3500	189		14700	45.5	2430	191		29300	91.9	2710	194		54800	175	7550	193		70700	225	9000
	1750	94	18.43	18500	28.7	2820	95	18.25	33400	52.3	3260	97	18	54900	87.3	8250	96	18.11	93300	148	9620
	1160	62		21300	21.8	3040	63		33400	34.7	4550	64		54900	57.8	9570	64		98200	103	10900
	875	47		23400	18.1	3040	47		33400	26.1	4550	48		54900	43.6	9570	48		98200	77.8	10900
2 0 .	3500	169		18000	50	2100	180		30500	90.2	2400	174		50000	144	7600	160		90500	240	9220
	1750	84	20.59	22700	31.5	2110	90	19.41	37600	55.4	2580	87	20	56200	80.8	8540	80	21.75	93800	124	9780
	1160	56		25300	23.2	2570	59		39100	38.2	3580	57		56200	53.5	10100	53		93800	82.2	12000
	875	42		25300	17.5	2570	45		39100	28.8	3580	43		56200	40.4	10100	40		93800	62	12000
2 2 .	3500	153		18200	45.5	2200	162		31600	84	2400	155		53600	137	7650	145		93400	225	9220
	1750	76	22.87	23000	28.7	2290	81	21.57	38900	51.6	2510	77	22.55	56200	71.6	8880	72	23.97	95300	115	9980
	1160	50		25300	20.9	2930	53		39100	34.4	4090	51		56200	47.5	10700	48		95300	75.9	12400
	875	38		25300	15.8	2930	40		39100	25.9	4090	38		56200	35.8	10700	36		95300	57.2	12400
2 5 .	3500	134		15600	34.4	2475	134		31200	68.7	2710	137		54900	124	7700	134		72900	161	9250
	1750	67	26.04	19700	21.6	3310	67	26.03	33400	36.7	4290	68	25.45	54900	62	9260	67	26.07	93400	103	11200
	1160	44		22600	16.5	3790	44		33400	24.3	6290	45		54900	41.1	11300	44		93400	68.4	13900
	875	33		23400	12.8	3790	33		33400	18.4	6290	34		54900	31	11300	33		93400	51.6	13900
2 8 .	3500	121		15800	31.4	2500	116		31700	60.8	2710	123		54900	112	8130	123		74700	152	9250
	1750	60	28.74	19900	19.8	3550	58	29.99	33400	31.9	4950	61	28.35	54900	55.8	9770	61	28.25	88300	90	12200
	1160	40		22900	15.1	4070	38		33400	21.1	7040	40		54900	36.9	11900	41		88300	59.6	15000
	875	30		23400	11.6	4070	29		33400	15.9	7040	30		54900	27.9	11900	30		88300	45	15000
3 2 .	3500	108		19300	34.4	2560	113		35300	65.9	2900	109		55700	101	8450	101		94300	158	9400
	1750	54	32.31	24400	21.6	2960	56	30.76	39100	36.4	3820	54	31.89	56200	50.9	10300	50	34.51	94300	79	12200
	1160	35		25300	14.9	4170	37		39100	24.1	5930	36		56200	33.7	12500	33		94300	52.3	15300
	875	27		25300	11.2	4170	28		39100	18.2	5930	27		56200	25.4	12500	25		94300	39.5	15300
3 6 .	3500	98		19500	31.4	2560	98		36900	59.9	2920	98		56200	91.6	8830	93		95600	148	9680
	1750	49	35.67	24700	19.8	3210	49	35.44	39100	31.6	4510	49	35.52	56200	45.8	10900	46	37.39	95600	73.8	12700
	1160	32		25300	13.4	4560	32		39100	21	6730	32		56200	30.3	13100	31		95600	48.9	15700
	875	24		25300	10.1	4560	24		39100	15.8	6730	24		56200	22.9	13100	23		95600	36.9	15700
4 0 .	3500	86		21800	31.2	2600	94		36800	57.1	2960	89		52500	78	9210	88		82100	121	9810
	1750	43	40.25	21800	15.6	4570	47	37.06	36800	28.6	5630	44	39.01	56700	42.1	10900	44	39.42	86600	63.6	16000
	1160	28		21800	10.3	6140	31		36800	18.9	7870	29		57200	28.1	13100	29		89400	43.6	18900
	875	21		21800	7.79	6140	23		36800	14.3	7870	22		57200	21.2	13100	22		89500	32.9	18900
4 5 .	3500	78		21800	28.2	2800	81		36800	49.6	3310	80		53200	71	9450	81		82600	112	10300
	1750	39	44.44	21800	14.1	4930	40	42.7	36800	24.8	6370	40	43.45	57200	38.2	11400	40	42.71	87200	59.1	16600
	1160	26		21800	9.35	6320	27		36800	16.4	8720	26		57200	25.3	13700	27		89500	40.2	19500
	875	19		21900	7.05	6320	20		36900	12.4	8720	20		57200	19.1	13700	20		89500	30.3	19500
5 0 .	3500	71		20200	23.7	3300	73		37600	45.2	3350	71		50100	59.5	9980	68		71900	81.1	11100
	1750	35	49.07	25300	14.8	4200	36	47.93	37700	22.6	6480	35	48.63	50100	29.7	13200	34	51.27	72000	40.6	17600
	1160	23		25300	9.8	5610	24		37700	15	8930	23		50100	19.7	14600	22		72000	26.9	20500
	875	17		25300	7.39	5610	18		37700	11.3	8930	17		50100	14.9	14600	17		72000	20.3	20500
5 6 .	3500	63		19100	19.9	3530	67		34200	38.3	3600	67		53300	59.5	10120	60		74700	75.2	11700
	1750	31	55.18	18000	9.37	6410	33	51.49	34200	19.2	7810	33	51.74	53300	29.7	13200	30	57.52	74700	37.6	18200
	1160	21		17400	6.02	6420	22		34300	12.7	9620	22		53300	19.7	14600	20		74800	24.9	20500
	875	15		17100	4.46	6420	16		34300	9.59	9620	16		53400	14.9	14600	15		74800	18.8	20500
6 3 .	3500	57		21800	20.6	3825	60		36800	36.8	3800	58		55500	54	10600	59		82000	81.1	12600
	1750	28	61.13	21800	10.3	6170	30	57.75	36800	18.4	8060	29	59.49	57200	27.8	13200	29	58.57	82100	40.6	19100
	1160	18		21900	6.81	6320	20		36900	12.2	9520	19		57200	18.4	14500	19		82100	26.9	20500
	875	14		21900	5.14	6320	15		36900	9.2	9520	14		57200	13.9	14500	14		82100	20.3	20500
7 1 .	3500	50		21800	18.4	4000	56		36800	34.3	4800	55		55700	51	11400	53		85100	75.2	13500
	1750	25	68.74	21800	9.17	6320	28	62.05	36800	17.2	8490	27	63.29	57200	26.1	13500	26	65.7	85200	37.6	19700
	1160	16		21700	6.02	6320	18		36900	11.4	9520	18		57200	17.3	14500	17		85200	24.9	20500
	875	12		21300	4.46	6320	14		36900	8.58	9520	13		57200	13.1	14500	13		85200	18.8	20500