

# Hitachi Nico Transmission Co., Ltd.

## Continuous Duty Marine Gear Ratings Model MGN Series (Vertical Offset Type)

Model	SAE Hsg.	Standard Ratios	Input Rating						Max. Speed min <sup>-1</sup>
			1800 min <sup>-1</sup>		2300 min <sup>-1</sup>		2600 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGN 10	5	1.34, 2.04, 2.57, 2.95	26	35	34	46	38	51	3500
MGN 10L	5	3.56, 3.96, 4.48	26	35	34	46	38	51	3500
MGN 30	2, 3	1.93, 2.43, 3.16	64	86	82	110	92	123	3500
		3.65	59	79	75	101	84	113	3300
MGN 35	2, 3	1.93, 2.54, 3.05, 3.47	98	131	125	168	141	189	3300
			1800 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		2400 min <sup>-1</sup>		
MGN 40E	2, 3	1.57, 1.94, 2.33	153	205	179	240	204	274	3300
		2.91	150	201	175	235	200	268	
		3.45	126	169	147	197	168	225	
MGN 41L	1, 2	5.05, 5.40, 6.00	88	118	103	138	117	157	3300
MGN 46E	1, 2, 3	1.53, 1.97, 2.58	183	245	213	286	243	326	3300
		3.05	175	235	204	274	233	312	
		3.53	151	202	176	236	201	270	
MGN 46BL	1, 2, 3	3.90	179	240	208	279	237	318	3300
		4.42	172	231	200	268	228	306	
MGN 47BL	1, 2, 3	5.00	181	243	211	283	241	323	3300
		5.55	175	235	204	274	233	312	
		6.00	172	231	200	268	228	306	
			1200 min <sup>-1</sup>		1600 min <sup>-1</sup>		1800 min <sup>-1</sup>		
MGN 56BL	0, 1, 2	4.04	180	241	239	320	270	362	2800
		4.48	176	236	232	311	263	353	
MGN 56GL	0, 1, 2	4.04	201	270	269	361	302	405	2800
		4.48	192	257	256	343	288	386	
MGN 57BL	0, 1, 2	5.08	180	241	240	322	270	362	2800
		5.50	178	239	237	318	267	358	
		5.91	165	221	221	296	248	333	
MGN 58EL	0, 1	5.85	212	284	283	380	319	428	2700
		6.58	191	256	255	342	287	385	
		7.00	180	241	240	322	270	362	
MGN 76E	0, 1	1.53, 1.97, 2.44, 2.93	256	343	341	457	384	515	2600
		3.54	231	310	308	413	347	465	
MGN 76L	0, 1	2.53, 3.03, 3.48, 4.00	256	343	341	457	384	515	2600
		4.50	231	310	308	413	347	465	
MGN 80B	0, 1	1.68, 2.03, 2.55	333	446	444	595	499	669	2600
		2.96, 3.31	333	446	444	595	487	653	
		3.48	314	421	419	562	472	633	
MGN 80E	0, 1	1.55, 1.97, 2.59, 3.04	343	460	456	611	515	691	2600
		3.41	339	455	452	606	500	671	
MGN 80EL	0, 1	3.56	365	489	486	651	546	732	2300
		4.13	365	489	486	651	520	697	
		4.56	365	489	486	651	507	679	
		4.91	365	489	477	639	496	665	
		5.24	343	460	457	612	496	665	
MGN 81GL	0, 1	4.88, 5.67, 6.14, 6.69	312	418	416	558	468	628	2350
		7.00	298	400	397	532	447	599	
MGN 86E	0, 1	2.06, 2.44, 2.93	412	552	549	736	617	827	2350
		3.40	373	500	498	668	560	751	
MGN 86EL	0, 1	3.48, 3.93	412	552	549	736	617	827	2350
		4.48	401	538	535	717	599	803	
		5.03	356	478	475	637	535	717	
MGN 87EL	0	5.03, 5.52, 5.92	412	552	549	736	617	827	2350
		6.45	382	512	511	685	573	768	
		6.90	343	460	458	614	515	691	
MGN 90	0, 1	2.06, 2.44, 2.93, 3.35	568	762	757	1015	851	1141	2350
MGN 90BL	0	2.51, 3.06, 3.48, 3.93, 4.46	596	799	795	1066	895	1199	2350
		4.79	537	720	716	960	806	1080	
MGN 91BL	0	5.04, 5.52, 5.92	609	816	812	1088	884	1185	2350
		6.45	564	756	752	1008	816	1093	
		6.86	521	698	695	931	774	1037	
MGN 724BV	00	2.52, 3.04, 3.54, 3.95	746	1000	996	1335	1120	1501	2200
		4.46	678	909	904	1211	1017	1363	
MGN 726BV	00	4.46, 4.92, 5.45, 5.76	746	1000	996	1335	1120	1501	2200
		6.08	712	954	950	1273	1069	1432	

# Hitachi Nico Transmission Co., Ltd.

## Continuous Duty Marine Gear Ratings Model MGN Series (Vertical Offset Type)

Model	SAE Hsg.	Standard Ratios	Input Rating						Max. Speed min <sup>-1</sup>
			1200 min <sup>-1</sup>		1600 min <sup>-1</sup>		1800 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGN 727BV	00	6.14, 6.69	770	1032	1027	1376	1156	1549	2200
		7.00	754	1011	1005	1347	1131	1515	
		7.33	723	1218	964	1292	1084	1453	
MGN 1024CV	00	2.47, 3.03, 3.46, 4.00	937	1256	1249	1674	1406	1884	2000
		4.43	848	1136	1130	1514	1279	1714	
MGN 1026CV	00	4.03, 4.55, 4.96, 5.44	937	1256	1249	1674	1406	1884	2000
		6.00	848	1136	1130	1514	1279	1714	
MGN 1027CV	00	6.12, 6.40, 6.71	937	1256	1249	1674	1406	1884	2000
		7.04	848	1136	1130	1514	1279	1714	
MGN 1224V	00, 0	2.43, 3.00, 3.44	1147	1538	1530	2052	1721	2308	2000
		4.00	1058	1419	1411	1892	1588	2130	
MGN 1226V	00, 0	4.19, 4.55, 4.96, 5.44	1147	1538	1530	2052	1721	2308	2000
		6.00	1058	1419	1411	1892	1588	2130	
MGN 1227V	00, 0	6.26, 6.84	1147	1538	1530	2052	1721	2308	2000
		7.52	1058	1419	1411	1892	1588	2130	

# Hitachi Nico Transmission Co., Ltd.

## Continuous Duty Marine Gear Ratings Model MGN Series (Vertical Offset Type)

Model	SAE Hsg.	Standard Ratios	Input Rating						Max. Speed min <sup>-1</sup>
			1600 min <sup>-1</sup>		1800 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGN 123	1, 2, 3	1.52, 1.97, 2.57	200	268	225	302	262	351	3300
		3.08	188	252	211	283	246	330	
		3.46	177	237	199	267	233	312	
			1200 min <sup>-1</sup>		1600 min <sup>-1</sup>		1800 min <sup>-1</sup>		
MGN 133-A	0, 1, 2	1.65, 2.00, 2.48	240	322	320	429	359	481	2800
		2.92	229	307	305	409	343	460	
		3.25	200	268	267	358	300	402	
		3.43	186	249	248	332	279	374	
MGN 153	0, 1, 2	1.65, 2.00, 2.48, 2.92, 3.25, 3.43	229	307	306	410	344	461	2800
MGN 173	0, 1	1.53, 1.97, 2.44, 2.93	255	342	340	456	383	514	2600
		3.54	229	307	306	410	344	461	
MGN 253	1	1.11	511	685	614	823	661	886	2600
		1.49, 1.72	470	630	577	774	625	838	
		1.97	446	598	533	715	577	774	
		2.54	362	485	459	616	497	666	
		2.92	317	425	412	552	448	601	
MGN 293B	0, 1	1.07, 1.50, 1.66, 1.74, 1.97, 2.04	552	740	670	898	728	976	2500
		2.45	514	689	670	898	728	976	
		2.82	443	594	591	792	664	890	
MGN 294B	0, 1	2.46, 3.03	580	777	710	951	771	1033	2500
		3.48	549	736	670	898	729	977	
		3.93	500	670	611	819	664	890	
		4.43	466	624	570	764	619	829	
MGN 335E	0	3.30, 4.11	477	640	637	854	716	960	2300
		4.68, 4.72	468	627	623	835	701	940	
		5.22	400	536	534	716	600	805	
		6.05	355	476	473	634	532	713	
MGN 353B	0	1.15, 1.33, 1.53, 1.73	658	882	827	1108	898	1203	2500
		2.03	658	882	810	1085	879	1178	
		2.32	658	882	805	1079	874	1171	
		2.44	638	855	780	1045	847	1135	
		2.72	591	792	723	969	785	1052	
MGN 433E	00, 0	1.18	819	1098	1092	1464	1229	1648	2500
		1.53, 1.71, 2.06	861	1155	1149	1541	1292	1733	
MGN 433G	0, 1	1.18, 1.53, 1.73, 2.06	898	1204	1198	1607	1348	1808	2500
		2.52	816	1094	1087	1458	1223	1640	
MGN 453A	00, 0	1.18, 1.54, 2.06, 2.52, 2.92	884	1185	1179	1581	1327	1780	2100
		3.25	801	1074	1067	1431	1207	1619	
		3.43	602	807	803	1077	904	1212	
MGN 493A	00, 0	1.16, 1.52	1251	1678	1668	2237	1877	2517	2100
		2.08, 2.47, 2.96	1174	1574	1513	2029	1762	2363	
MGN 532	0	1.45, 1.57, 1.70, 1.84, 2.00	1500	2012	2000	2682	2250	3017	2100
		2.36	1412	1893	1883	2525	2118	2840	
		2.50	1324	1775	1765	2367	1986	2663	
MGN 533	---	2.60, 2.79	1500	2012	2000	2682	2250	3017	2100
		3.00, 3.24	1412	1893	1883	2525	2118	2840	
		3.50	1324	1775	1765	2367	1986	2663	
MGN 632	---	1.49, 1.68, 1.83, 2.00, 2.29, 2.52	1942	2604	2589	3472	2912	3905	2000
MGN 633	---	2.64, 2.85, 3.09, 3.37, 3.52	1942	2604	2589	3472	2912	3905	2000
MGN 732	---	1.46, 1.68, 1.84, 2.03, 2.25, 2.50	2427	3255	3236	4339	3640	4881	2000
MGN 733	---	2.66, 2.90, 3.03, 3.33, 3.50	2427	3255	3236	4339	3640	4881	2000
MGN 832	---	1.45, 1.72, 1.88, 2.06, 2.27, 2.50	3106	4165	4142	5554	4659	6248	1800

# Hitachi Nico Transmission Co., Ltd.

**Continuous Duty Marine Gear Ratings**  
**Model MGNV Series (Down Angle Type)**

Model	SAE Hsg.	Standard Ratios	Input Rating						Max. Speed min <sup>-1</sup>
			1600 min <sup>-1</sup>		1800 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGNV 123	3	1.53, 2.03, 2.46	217	291	244	327	285	382	3300
		2.96	195	261	220	295	256	343	
			1200 min <sup>-1</sup>	1600 min <sup>-1</sup>	1800 min <sup>-1</sup>				
MGNV 133	1	1.57, 1.97, 2.48, 2.96	218	292	291	390	327	438	2800
MGNV 172E	0, 1	1.56, 1.78, 2.03, 2.37	256	343	420	563	456	611	2600
MGNV 172EC	---	1.56, 1.78	256	343	424	569	476	638	2600
		2.03	256	343	424	569	464	622	
		2.37	256	343	420	563	456	611	
MGNV 253	1	1.51, 1.73	512	687	640	858	696	933	2500
		2.07	433	581	529	709	575	771	
		2.44	378	507	463	621	502	673	
		2.95	317	425	413	554	449	602	
MGNV 253C	---	1.51, 1.73	463	621	562	754	610	818	2500
		2.07	427	573	518	695	562	754	
		2.44	379	508	456	611	497	666	
		2.95	317	425	412	552	448	601	
MGNV 293B	0, 1	1.29, 1.51, 1.74	579	776	706	946	767	1028	2500
		2.03, 2.48	495	663	604	809	656	879	
		2.80	488	654	595	797	647	867	
MGNV 293BC	---	1.29, 1.51, 1.74	579	776	706	946	767	1028	2500
		2.03, 2.48	495	663	604	809	656	879	
		2.80	488	654	595	797	647	867	
MGNV 353B	0	1.55, 1.72, 2.09	694	930	918	1230	1007	1349	2500
		2.42	633	848	774	1037	840	1126	
		2.73	563	754	688	922	747	1001	
MGNV 353BC	---	1.55	663	888	809	1084	878	1177	2500
		1.72	641	859	782	1048	850	1139	
		2.09	611	819	745	998	810	1085	
		2.42	587	787	716	959	778	1043	
		2.73	532	713	649	870	705	945	
MGNV 453A	00, 0	1.48, 1.97, 2.50, 2.79	905	1214	1207	1619	1357	1820	2100
MGNV 453AC	---	2.93	868	1164	1157	1552	1301	1745	
MGNV 493	00, 0	1.49, 2.08	1240	1663	1652	2215	1859	2493	2100
MGNV 493C	---	2.44	1190	1596	1586	2127	1784	2392	
		2.93	1174	1574	1566	2100	1762	2363	