

## 船舶適用分類

### プレジャー

年間の運転時間が500時間以内で、エンジンの全速力走行が全時間数の10%以下での使用目的の船舶。その他残りの運転時間はエンジンの全速力の80%もしくは、それ以下での走行の船に適用します。

長距離遊覧船、フィッシングチャーター船、パトロール船、漁船等は本分類には該当しません。

### 軽作業

全速走行が1日あたり2～3時間で、ほとんどが中速走行で運転され、年間の運転時間が2,000時間以下の船舶に適用されます。

長距離遊覧船、フィッシングチャーター船、種々漁船、クルーボート、ロブスターボート、沿岸パトロールボート、レスキューボート、消防艇等が該当します。

### 重作業

通常“漁船・貨物船用”とされるこの適用分類は全速力走行が連続して可能で、許容馬力範囲では連続終日運転が可能です。

連続運転されるほとんどの船舶がこの分類から選定されますが、推進動力系統は下記に該当する船舶です。

- a. プロペラ推進
- b. 貨物船、作業船等
- c. エンジンスロットル設定は連続的にお客様の自由自在

(株)日立ニコトランスミッションは下記船舶の適用をお勧めいたします。

トロール船、カニ・エビ漁船、タグボート、はしけ、外航フェリー、外航(貨物)船等

## 選定にあたって

- ・ 各容量はマリンギア入力側に適切なたわみ継手を考慮の上、選定いただくものです。
- ・ 各容量はディーゼルエンジン回転数に対する表示となっています。
- ・ 原動機がガソリンエンジン、ガスタービン、又プロペラ推進以外の場合は弊社にお問い合わせください。
- ・ 各容量はエンジン回転方向がエンジン出力側(FW)を見て、反時計方向回転時の表示です。
- ・ 各容量はマリンギアの出力回転方向が正転、逆転とも基本的に同じですが、2機搭載の右舷機、左舷機によってはマリンギアの歯車擦れ方向を変えることがあります。

## 注意事項

振り振動の解析につきましてはエンジンメーカー又は船舶設計コンサルタントにご相談ください。(株)日立ニコトランスミッションはマリンギアに関する振り振動資料を提出します。

取扱説明書には、マリンギアを安心して御使用いただけるよう、技術的内容はもちろん、お客様の順守事項が記載されています。

適切な据付、操作、定期点検、メンテナンスはお客様が弊社製品を安心して御使いただく為の必要条件でもあります。

# 株式会社 日立ニコトランスミッション

伝達容量(プレジャー)

MGNV シリーズ(コニカルドライブ型)

形 式	SAE Hsg.	減 速 比	入力伝達容量 kW (HP)						許容入力 回転速度 min <sup>-1</sup>
			2100 min <sup>-1</sup>		2300 min <sup>-1</sup>		2500 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGNV 123	3	1.53	345	462	378	507	411	551	3300
		2.03	332	445	363	487	395	529	
		2.46	322	432	353	473	384	515	
		2.96	290	389	317	425	345	462	
MGNV 133	1	1.57, 1.97, 2.48, 2.96	433	580	474	635	515	690	2800
MGNV 172E	0, 1	1.56, 1.78, 2.03, 2.37	591	793	648	869	732	982	2600
MGNV 172EC	---	1.56, 1.78, 2.03, 2.37	591	793	648	869	732	982	2600
			1900 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		2300 min <sup>-1</sup>		
MGNV 253	1	1.51, 1.73, 2.07, 2.44	912	1223	1007	1350	1104	1480	2500
MGNV 253C	---	2.58	862	1156	953	1278	1044	1400	
		2.95	647	868	715	959	783	1050	
MGNV 293B	0, 1	1.29	1112	1490	1229	1647	1346	1804	2500
		1.51	1082	1450	1196	1603	1310	1755	
		1.74	1158	1552	1281	1717	1403	1880	
		2.03	1158	1552	1242	1664	1323	1773	
		2.48	1082	1450	1196	1603	1310	1755	
		2.80	954	1278	1055	1414	1156	1549	
MGNV 293BC	---	1.29, 1.51, 1.74, 2.03, 2.48	1082	1450	1196	1603	1310	1755	2500
		2.80	954	1278	1055	1414	1156	1549	
MGNV 353B	0	1.55, 1.72, 2.09, 2.42	1294	1734	1430	1916	1566	2098	2500
		2.73	1229	1647	1358	1820	1487	1993	
MGNV 353BC	---	1.55, 1.72, 2.09, 2.42	1294	1734	1430	1916	1566	2098	2500
		2.73	1229	1647	1358	1820	1461	1958	
			1800 min <sup>-1</sup>		1900 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		
MGNV 453A	00, 0	1.48, 1.97, 2.50	1904	2553	2010	2695	2222	2980	2100
MGNV 453AC	---	2.79	1891	2536	1996	2677	2206	2958	
		2.93	1847	2477	1949	2614	2154	2889	
MGNV 493A	00, 0	1.49, 2.08, 2.44	2413	3236	2587	3469	2858	3833	2100
MGNV 493AC	---	2.93	2334	3130	2464	3304	2724	3653	

# 株式会社 日立ニコトランスミッション

伝達容量(軽作業)

MGNV シリーズ(コニカルドライブ型)

形 式	SAE Hsg.	減 速 比	入力伝達容量 kW(HP)						許容入力 回転速度 min <sup>-1</sup>
			1900 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		2300 min <sup>-1</sup>		
			kW	HP	kW	HP	kW	HP	
MGNV 123	3	1.53, 2.03, 2.46	258	346	285	382	312	418	3300
		2.96	246	330	272	365	298	399	
MGNV 133	1	1.57, 1.97, 2.48	366	491	405	543	443	594	2800
		2.96	366	491	405	543	436	584	
MGNV 172E	0, 1	1.56, 1.78, 2.03, 2.37	514	689	568	762	623	835	2600
MGNV 172EC	---	1.56, 1.78, 2.03, 2.37	514	689	568	762	623	835	2600
MGNV 253	1	1.51, 1.73	822	1102	897	1203	959	1286	2500
		2.07	695	932	746	1000	795	1066	
		2.44	600	805	648	869	692	928	
		2.95	530	711	577	774	618	829	
MGNV 253C	---	1.51, 1.73	750	1006	806	1081	864	1159	2500
		2.07	684	917	736	987	791	1061	
		2.44	600	805	647	867	695	932	
		2.95	530	711	586	786	642	861	
			1800 min <sup>-1</sup>		1900 min <sup>-1</sup>		2100 min <sup>-1</sup>		
MGNV 293B	0, 1	1.29, 1.51, 1.74	894	1198	929	1245	996	1335	2500
		2.03, 2.48	765	1025	853	1143	909	1218	
		2.80	754	1010	840	1126	895	1199	
MGNV 293BC	---	1.29, 1.51, 1.74	894	1198	929	1245	996	1335	2500
		2.03, 2.48	765	1025	795	1065	853	1143	
		2.80	754	1010	783	1049	840	1126	
MGNV 353B	0	1.55, 1.72, 2.09	1103	1478	1165	1561	1287	1725	2500
		2.42	979	1312	1018	1364	1091	1462	
		2.73	870	1166	904	1211	970	1300	
MGNV 353BC	---	1.55	1024	1372	1064	1426	1141	1529	2500
		1.72	990	1327	1029	1379	1104	1479	
		2.09	944	1250	981	1315	1052	1410	
		2.42	907	1215	942	1262	1011	1355	
		2.73	822	1101	854	1144	916	1227	
MGNV 453A	00, 0	1.48, 1.97, 2.50, 2.79	1693	2270	1787	2396	1975	2648	2100
MGNV 453AC	---	2.93	1646	2207	1737	2329	1920	2575	
MGNV 493A	00, 0	1.49, 2.08	2340	3138	2470	3312	2730	3661	2100
MGNV 493AC	---	2.44, 2.93	2196	2945	2317	3107	2560	3433	

# 株式会社 日立ニコトランスミッション

伝達容量(重作業)

MGNV シリーズ(コニカルドライブ型)

形 式	SAE Hsg.	減 速 比	入力伝達容量 kW(HP)						許容入力 回転速度 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	