

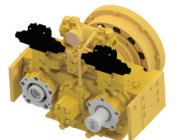
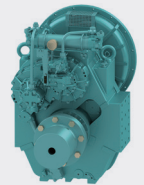
아인마린솔루션

AYN MARINESOLUTION

선박기자재의 모든것

**아인마린솔루션에서
경험해보세요**

- 확실한 솔루션
- 신속한 기술 대응
- 쉽고 편리한 구매



Trust
Customer Satisfaction
Future-Oriented

Safe Maritime Activities

AYN MARINESOLUTION

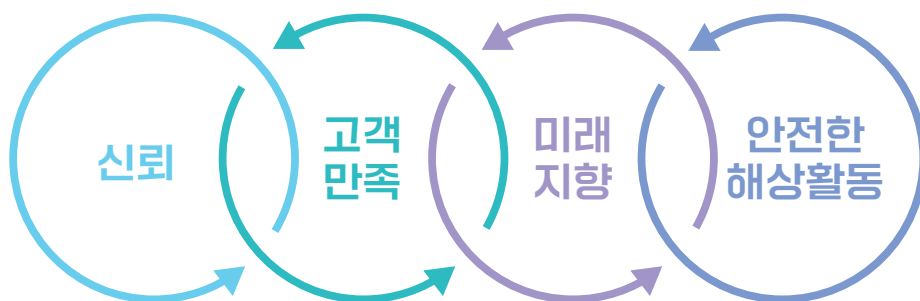


회사소개

지난 28년간 동이공업(주)에서 근무한 전문성을 기반으로,
국내외를 망라한 최적의 제품만을 제공합니다.

나아가 고객님의 조업에 필요한 새로운 시스템과 제품에 대한
요청사항을 해결할 수 있는 최적화된 솔루션도 제공합니다.

비전



미션

우리는 가능한 가장 합리적인 가격으로, 최적의 제품과 서비스를 편리하게 제공하기 위해 노력한다.

하는 일

- 제품, 부품 판매
- 제품 수리
- 감속기 정기검사
- 선박기자재 솔루션 제공

취급품목

동이공업(주)

감속기, 조타기, 피티오,
사이드스러스터(유압,DC,AC),
조수기, 전자컨트롤시스템,
유압펌프(베인펌프, 피스톤펌프)

수입감속기

프랑스 마슨 감속기
(1,500마력 ~ 10,000마력)

유압어로기기

유압양로라, 유압캡스탄,
씨양카, 양카양승로라,
DC로라(12V, 24V),
전자클러치,
전자클러치 해수펌프

아인마린솔루션

방오장비(초음파 타입, 구리전극 타입)
사이드 스러스터
- 터널 내경 725mm~2,040mm의 고정형 스러스터
- 가변피치프로펠러(CPP) 스러스터

선박엔진 및 발전기

주기엔진 | 40마력~2200마력
보기엔진 | 20kW~1000kW

유압 감속기

모델	비율	최대 입력 토크 (kgf.m)	최대 입력 토크 (N.m)	최대 입력 회전 (RPM)	용량/RPM		입력 용량						표준 하우징 SAE	건조 중량 (kg)
							1800RPM		2100RPM		2300RPM			
					kW	PS	kW	PS	kW	PS	kW	PS		
DMT25AL	1.64*, 2.07, 2.52, 2.96, 3.32	30	294	3500	0.030	0.041	55	75	64	87	71	96	3, 4, 5	68
DMT50A	1.61*, 2.06, 2.45, 2.82, 3.12, 3.46	55	539	3000	0.056	0.076	101	138	118	161	129	176	1, 2, 3, 4	126
DMT90A	1.61*, 2.06, 2.45, 2.82, 3.12, 3.46	87	857	3000	0.089	0.122	161	219	188	256	206	280	1, 2, 3, 4	135
DMT95H	1.64*, 2.02, 2.43	90	882	3500	0.092	0.125	166	226	193	263	212	289	1, 2, 3, 4	171
	2.81	84	824	3500	0.086	0.117	155	211	180	246	197	269		
	3.12	75	735	3500	0.076	0.104	138	188	161	219	176	240		
	3.47	72	706	3500	0.073	0.100	132	180	155	211	169	231		
DMT100HL	4.07, 4.50, 4.95	89	873	3000	0.091	0.124	164	223	191	260	209	285	1, 2, 3	251
	5.29	86	843	3000	0.088	0.120	158	216	185	252	202	276		
	5.95	75	735	3000	0.076	0.104	138	188	161	219	176	240		
DMT100IV	1.21*, 1.54, 1.84, 2.12, 2.52	103	1011	4000	0.105	0.143	190	259	222	302	243	331	2, 3	148
DMT110A	1.77*, 2.09, 2.42, 2.82, 3.19, 3.81	110	1079	2800	0.112	0.153	202	276	236	322	259	353	1, 2, 3	179
DMT140H	1.97, 2.57, 3.03, 3.46	130	1275	2800	0.133	0.181	239	326	280	381	306	417	1, 2, 3	185
DMT135HL	4.07	131	1288	2800	0.134	0.183	241	329	282	384	309	421	1, 2, 3	269
	4.50	125	1229	2800	0.128	0.174	231	314	270	367	296	402		
	4.95	115	1128	2800	0.117	0.160	213	289	248	337	271	369		
DMTP5100	1.47*, 1.76*, 1.93*	168	1648	2500	0.172	0.234	310	422	361	492	396	539	1, 2, 3	215
	2.48, 3.08	150	1471	2500	0.153	0.209	276	376	322	439	353	481		
	3.46	130	1275	2500	0.133	0.181	240	326	280	381	307	417		
DMT150H	1.83*, 2.09, 2.51, 3.08, 3.43	168	1648	2500	0.172	0.234	310	422	361	492	396	539	1, 2	267
DMT170HL	4.04, 4.48	168	1648	2500	0.172	0.234	310	422	361	492	396	539	1, 2	326
DMT180HL	5.15, 5.96	168	1648	2500	0.172	0.234	310	422	361	492	396	539	1, 2	463
DMT190H	1.83*, 2.09, 2.51, 3.08, 3.43	180	1765	2500	0.184	0.251	332	452	387	527	425	578	1, 2	278
DMT190HL	4.04, 4.48	180	1765	2500	0.184	0.251	332	452	387	527	425	578	1, 2	334
DMT220DL	3.50*, 4.04	210	2059	2500	0.216	0.293	389	527	454	615	497	674	1, 2	403
	4.47	198	1942	2500	0.203	0.277	365	499	426	582	467	637		
	4.72	177	1735	2500	0.182	0.247	327	445	382	519	418	569		
DMT240H	1.50*, 1.97*, 2.44, 2.93, 3.40	218	2138	2500	0.223	0.304	402	547	469	639	514	700	0, 1	346
DMT260H	2.06, 2.50, 2.92, 3.26	258	2530	2500	0.264	0.360	476	648	556	756	608	828	0, 1	368
DMT260HL	3.53, 4.08, 4.52	258	2530	2500	0.264	0.360	476	648	556	756	608	828	0, 1	512
	5.04	239	2344	2500	0.245	0.333	441	600	515	700	564	767		
DMTP6500	5.11, 5.62*, 5.91	258	2530	2300	0.264	0.360	476	648	556	756	608	828	0, 1	834
	6.57*, 6.95	238	2334	2300	0.244	0.332	440	598	513	697	562	764		
DMT280H	2.06, 2.50, 2.92, 3.26	298	2927	2500	0.306	0.416	550	749	642	874	704	958	0, 1	383

* 주문 생산 비율

※ 건조중량은 감속기 표준 공급 사양에서 벨하우징, 커플링(러버블록, 이단 감쇄, CENTA 고탄성), 프로펠러 커플링이 제외된 무게입니다.

모델	비율	최대 입력 토크 (kgf.m)	최대 입력 토크 (N.m)	최대 입력 회전 (RPM)	용량/RPM		입력 용량						표준 하우징 SAE	건조 중량 (kg)
							1800RPM		2100RPM		2300RPM			
					kW	PS	kW	PS	kW	PS	kW	PS		
DMT320H	2.06, 2.50, 2.92	322	3158	2500	0.330	0.449	595	809	694	944	760	1034	0,1	400
	3.26													
DMT300HL	3.56	298	2926	2300	0.305	0.416	550	749	642	874	703	957	0,1	622
	4.13	292	2868	2300	0.300	0.408	540	734	630	857	691	939		
	4.59	286	2805	2300	0.293	0.399	528	718	616	838	675	918		
DMT330DL	3.56	298	2926	2400	0.305	0.416	550	749	642	874	703	957	0,1	724
	4.13	292	2868	2400	0.300	0.408	540	734	630	857	691	939		
	4.59	286	2805	2400	0.293	0.399	528	718	616	838	675	918		
DMT400H	1.43*, 1.72*, 2.03	453	4443	2300	0.464	0.632	836	1138	976	1328	1069	1454	0,1	515
	2.46	403	3953	2300	0.413	0.562	744	1012	869	1181	952	1294		
	2.75	391	3835	2300	0.401	0.545	722	982	843	1146	923	1255		
DMT430H	2.05, 2.44, 2.93	453	4443	2300	0.464	0.632	836	1138	976	1328	1069	1454	0,1	664
	3.23	430	4218	2300	0.440	0.600	794	1080	927	1260	1015	1380		
	3.40	408	4002	2300	0.418	0.569	754	1025	880	1196	964	1310		
DMT460HL	3.02*, 3.28*, 3.56, 4.07	453	4445	2300	0.465	0.632	837	1139	976	1328	1070	1455	0,1	763
	4.48	409	4014	2300	0.420	0.571	756	1028	882	1199	966	1314		
	4.95	374	3668	2300	0.383	0.522	691	939	806	1096	883	1201		
DMT450DL	3.02*, 3.28*, 3.56, 4.07	453	4445	2400	0.465	0.632	837	1139	976	1328	1070	1455	0,1	964
	4.48	409	4014	2400	0.420	0.571	756	1028	882	1199	966	1314		
	4.95	374	3668	2400	0.383	0.522	691	939	806	1096	883	1201		
DMT550H	1.43*, 1.64* 1.81*, 2.03	551	5407	2300	0.565	0.769	1018	1385	1188	1616	1301	1770	0,1	630
	2.33	537	5269	2300	0.551	0.750	993	1350	1158	1575	1269	1725		
	2.60	485	4757	2300	0.497	0.676	896	1218	1046	1422	1145	1557		
	2.91	404	3963	2300	0.415	0.565	747	1015	871	1184	954	1297		
DMT561HL	3.02*, 3.28*, 3.56, 4.07	550	5395	2300	0.564	0.767	1016	1382	1185	1612	1298	1766	0	898
	4.48	526	5160	2300	0.540	0.734	972	1321	1134	1542	1242	1689		
	4.95	435	4267	2300	0.446	0.606	804	1093	938	1275	1027	1396		
DMT600DL	3.02*, 3.28*, 3.56, 4.07	625	6131	2200	0.641	0.872	1154	1570	1347	1832	-	-	0	1138
	4.48	614	6023	2200	0.630	0.857	1135	1543	1324	1800	-	-		
	4.95	558	5473	2200	0.572	0.779	1031	1402	1203	1636	-	-		
DMT600BL	4.12, 4.48	625	6131	2200	0.641	0.872	1154	1570	1347	1832	1476	2007	0	1489
	5.11	587	5758	2300	0.602	0.819	1085	1475	1266	1721	1386	1885		
	5.62	545	5346	2300	0.559	0.760	1007	1369	1175	1598	1287	1750		
	5.91	499	4895	2300	0.512	0.696	922	1254	1076	1463	1178	1602		

* 주문 생산 비율

※ 건조중량은 감속기 표준 공급 사양에서 벨하우징, 커플링(러버블록, 이단 감쇄, CENTA 고탄성), 프로펠러 커플링이 제외된 무게입니다.

유압 조타기



• 수동 조타 시스템 선정

시스템모델	전타 회전수 (74°)	HP	최대 토크 (kgf·m)	핸들유닛	실린더 그룹
DMS 090S	6.3	100	91	DHM 035	S5015
DMS 100R	6.9	110	120	DHM 035	R100
DMS 120S	7.9	180	112	DHM 035	S5019
DMS 200S	8.1	300	208	DHP 063	S6024
DMS 350S	8.9	400	357	DHP 098	S9020
DMS 500S	10.2	550	497	DHP 119	S9028
DMS 240T	9.5	350	245	DHP 063	BT5019
DMS 461T	9.5	500	461	DHP 119	BT6024
DMS 090SW	6.3	50x2	91	DHM 035	SW5015
DMS 120SW	7.9	90x2	112	DHM 035	SW5019
DMS 200SW	8.1	150x2	208	DHP 063	SW6024
DMS 350SW	8.9	200x2	357	DHP 098	SW9020

• 기동 조타 시스템 선정

시스템모델	전타 회전수 (74°)	HP	최대 토크 (kgf·m)	핸들유닛	실린더 그룹	구동폴리 펌프조합	오일탱크조합	타각센서
DPS 130S	4.3	180	128	DHO 051	S5015	DSP20	DOT 20	DRSS 5K1
DPS 160S	5.4	250	159	DHO 051	S5019	DSP20	DOT 20	DRSS 5K1
DPS 300S	6.4	350	295	DHO 080	S6024	DSP20	DOT 20	DRSS 5K3
DPS 500S	5.5	550	505	DHO 160	S9020	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 700S	7.6	650	704	DHO 160	S9028	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 160R	4.7	250	169	DHO 051	R160	DSP20	DOT 20	DRSS 5K5
DPS 351T	5	400	348	DHO 120	BT5019	DSP20	DOT 20	DRSS 5K2
DPS 651T	7.1	600	654	DHO 160	BT6024	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 1200T	8.2	1000	1,236	DHO 277	T9020	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 1600T	10.8	1200	1,723	DHO 277	T9028	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K4
DPS 2000T	13.3	1800	2,135	DHO 277	T10028	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K4
DPS 3500T	21.8	2000	3,503	DHO277	T12034	DP-V20F13	DOT 100	DRSS 5K4
DPS 130SW	4.3	90 X 2	128	DHO 051	SW5015	DSP20	DOT 20	DRSS 5K1
DPS 300SW	6.4	175 X 2	295	DHO 080	SW6024	DSP20	DOT 20	DRSS 5K3
DPS 500SW	5.5	275 X 2	505	DHO 160	SW9020	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 700SW	7.6	325 X 2	704	DHO 160	SW9028	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 351TW	5	200 X 2	348	DHO 120	BTW5019	DSP20	DOT 20	DRSS 5K2
DPS 651TW	7.1	300 X 2	654	DHO 160	BTW6024	DPU-V20F8	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 1200TW	8.2	500 X 2	1,236	DHO 277	TW9020	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K3
DPS 1600TW	10.8	600 X 2	1,723	DHO 277	TW9028	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K4
DPS 2000TW	13.3	900 X 2	2,135	DHO 277	TW10028	DP-V20F11	DOT 60	DRSS 5K4

• 전자조타 시스템

시스템모델	전타 회전수 (74°)	전타 시간 (초)	엔진 HP	최대 토크 (kgf·m)	전자핸들 유닛	실린더 그룹	구동폴리 펌프조합	오일탱크 조합	타각센서 완비품	솔레노이드 블록조합
DES 130S	3	10	180	128	DEH 100	S5015	DSP20	DOT 20	DRSA 5K1	DRT 20
DES 160S	3	10	250	159	DEH 100	S5019	DSP20	DOT 20	DRSA 5K1	DRT 20
DES 300S	3	10	350	295	DEH 100	S6024	DSP20	DOT 20	DRSA 5K3	DRT 20
DES 500	3	10	550	505	DEH 100	S9020	DPU-V20F8	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 700	3	10	650	704	DEH 100	S9028	DPU-V20F8	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 160R	3	10	250	169	DEH 100	R160	DSP20	DOT 20	DRSA 5K5	DRT 20
DES 351T	3	10	400	348	DEH 100	BT5019	DSP20	DOT 20	DRSA 5K2	DRT 20
DES 651T	3	10	600	654	DEH 100	BT6024	DPU-V20F8	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 1200T	3	14	1,000	1,236	DEH 100	T9020	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 1600T	3	14	1200	1,723	DEH 100	T9028	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K4	DRT 20
DES 2000T	3	14	1800	2,135	DEH 100	T10028	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K4	DRT 20
DES 351TW	3	10	200X2	348	DEH 100	BTW5019	DSP20	DOT 20	DRSA 5K2	DRT 20
DES 651TW	3	10	300X2	654	DEH 100	BTW6024	DPU-V20F8	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 1200TW	3	14	500X2	1,236	DEH 100	TW9020	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K3	DRT 20
DES 1600TW	3	14	600X2	1,723	DEH 100	TW9028	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K4	DRT 20
DES 2000TW	3	14	900X2	2,135	DEH 100	TW10028	DPU-V20F11	DOT 60	DRSA 5K4	DRT 20

• 전자조타 시스템 (파워유닛)

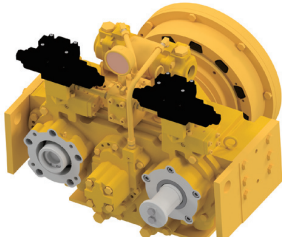
[220V / 60Hz / 24V]

시스템모델	전타 회전수 (74°)	전타 시간 (초)	엔진 HP	최대 토크 (kgf·m)	전자핸들 유닛	실린더 그룹	타각센서 완비품	파워유닛	알람박스	비상용 핸들	조타 제어 패널
EDPS 351T	3	12	400	348	DEH 100	BT5019	DRSA 5K2	SP222EH2.2M1(M2)	SB22622D	DHM 044	SCP1
EDPS 651T	3	12	600	654	DEH 100	BT6024	DRSA 5K3	SP222EH2.2M1(M2)	SB22622D	DHM 044	SCP1
EDPS 1200T	3	14	100	1,236	DEH 100	T9020	DRSA 5K3	SP223EH3.7M1(M2)	SB37622D	DHM 044	SCP1
EDPS 1600T	3	14	1,200	1,723	DEH 100	T9028	DRSA 5K4	SP224EH3.7M1(M2)	SB37622D	DHM 044	SCP1
EDPS 2000T	3	14	1,800	2,135	DEH 100	T10028	DRSA 5K4	SP224EH3.7M1(M2)	SB37622D	DHM 044	SCP1
EDPS 3500T	3	14		3,503	DEH 100	T12034	DRSA 5K4	SP225EH5.5M1	SB37622D	DHM 044	SCP1

※ 파워유닛 M1, M2의 의미는 모터의 개수를 의미합니다.

※ 투 러더 시스템도 적용 가능합니다. 상세내용은 문의 바랍니다.

유압 PTO



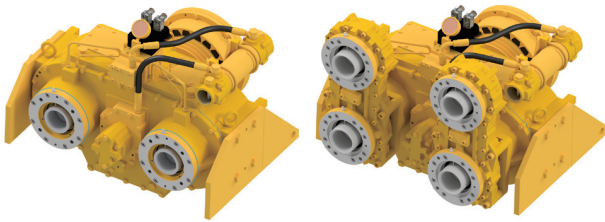
[DPO090] 2축



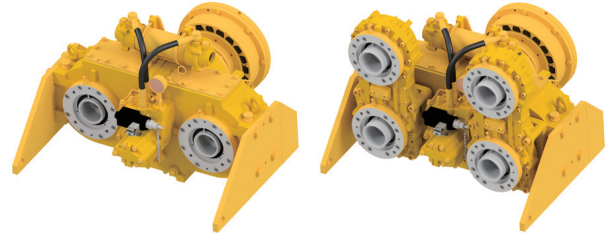
[DPO160, 210, 310]



[DPO160, 210, 310]



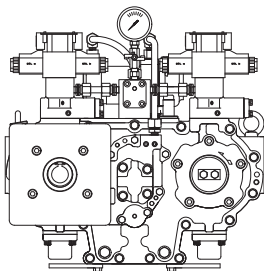
[DPO167] 2축, 3축, 4축



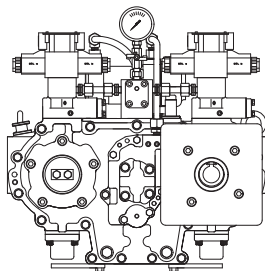
[DPO410] 2축, 3축, 4축

모델명	비율	최대 입력회전 (rpm)	입력용량		클러치타입	출력축 개수	출력토크 (kgf.m) (좌/우)	최대 출력회전 (RPM)	중량 (kg)	하우징 (SAE)
			HP	KW						
DPO 090	0.780	2340	450	336	2클러치	2축	70/70	3000	123	1,2,3 폴리
	0.849	2547	490	366	2클러치	2축	70/70	3000	123	1,2,3 폴리
	1:1	3000	557	431	2클러치	2축	70/70	3000	124	1,2,3 폴리
DPO160	1:1	3000	661	492	1클러치	1축	160	3000	107	1,2,3 폴리
DPO167	0.6603	1981	872	650	2클러치	2~4축	160/160	3000	380	1,2 폴리
	0.7255	2177	959	715	2클러치	2~4축		3000	380	1,2 폴리
	0.8333	2500	1101	821	2클러치	2~4축		3000	382	1,2 폴리
	0.9556	2867	1263	942	2클러치	2~4축		3000	384	1,2 폴리
	1.3784	3000	1322	985	2클러치	2~4축		2176	392	1,2 폴리
	1.5143	3000	1322	985	2클러치	2~4축		1981	394	1,2 폴리
DPO210	1:1	3000	867	646	1클러치	1축	210	3000	210	1,2 폴리
DPO310	1:1	3000	1280	955	1클러치	1축	310	3000	219	1,2 폴리
DPO410	0.6607	1784	982	732	1클러치	2~4축	400/0 200/200 0/400	2700	371	1,2 폴리
	0.7692	2077	1144	853	1클러치	2~4축		2700	369	1,2 폴리
	0.86	2322	1279	953	1클러치	2~4축		2700	369	1,2 폴리
	0.9787	2642	1455	1085	1클러치	2~4축		2700	373	1,2 폴리

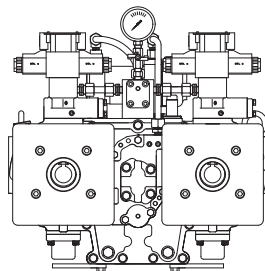
DPO090 출력부 타입



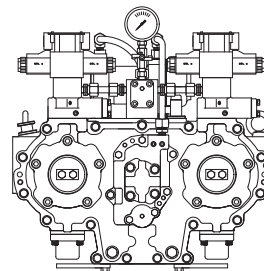
A 타입
좌 : 펌프 / 우 : 축



B 타입
좌 : 축 / 우 : 펌프

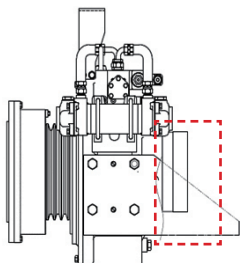


C 타입
좌 : 펌프 / 우 : 펌프

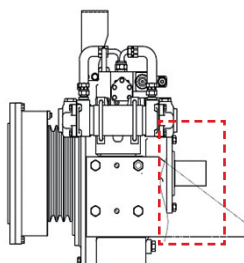


D 타입
좌 : 축 / 우 : 축

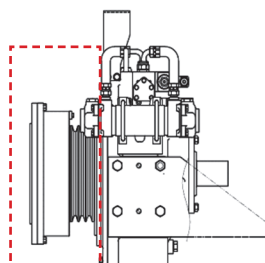
DPO160, 210, 310 출력부 및 입력부 타입



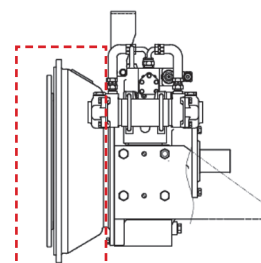
P 타입
출력 : 펌프 취부 타입



S 타입
출력 : 축 타입

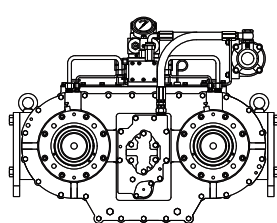


표준타입
입력 : 엔진 풀리 부착 타입

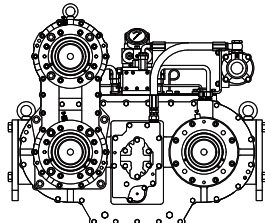


하우징 타입
입력 : 엔진 하우징 부착 타입

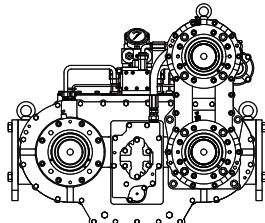
DPO167, 410 출력부 타입



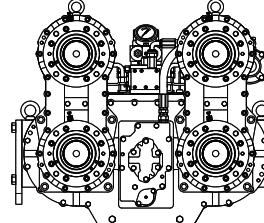
A 타입
2축 펌프취부타입



B 타입
3축 좌 펌프취부타입



C 타입
3축 우 펌프취부타입



D 타입
4축 펌프취부타입

사이드 스러스터

• 비례제어밸브

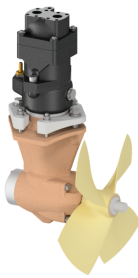
모델	유량 (L/min)	추력 (kgf)	압력 (bar)	터널 내경 (mm)	주문품번				
					사이드 스러스터	터널(1.5m)	드레인필터	비례제어밸브	컨트롤러
DH295/300C	52	300	229	300	57295000	57395382	DF200100A	PV03200GN	PV03201GE
DH360/300C	73	360	233	300	57360000	57395382	DF200100A	PV03200GQ	PV03201GE
DH400/300C	86	400	233	300	57395000	57395382	DF200100A	PV03200GQ	PV03201GE
DH450/400S	97	450	233	400	55450000	55400381	DF200100A	PV03200GQ	PV03201GE
DHD510/400SC	122	500	169	400	55510000	55510382	DF200100A	PV10000GC	ST_55505400
DH550/400S	109	550	233	400	55550000	55400381	DF200100A	PV03200GQ	PV03201GE
DH700/412C	150	700	250	412	57700000	57700382	DF200100A	PV10000GE	PV03201GE
SH100/185T	32	100	103	185	ZS100000	ZS100122	DF200100A	PV03200GA	PV03201GE
SH160/215T	55	160	107	215	ZS160000	ZS160122	DF200100A	PV03200GI	PV03201GE
SH240/250TC	58	240	153	250	ZS240000	ZS240382	DF200100A	PV03200GI	PV03201GE
SH320/300TC	63	320	202	300	ZS320000	ZS300382	DF200100A	PV03200GD	PV03201GE
SH420/386TC	65	420	253	386	ZS420000	ZS420382	DF200100A	PV03200GE	PV03201GE
SH550/386TC	119	550	203	386	ZS550000	ZS420382	DF200100A	PV03200GH	PV03201GE
SH1000/513TC	157	1000	231	513	ZS110000	ZS110382	DF300100A	PV10000GA	PV03201GE
SH1400/610TC	211	1400	228	610	ZS140000	ZS140362	DF300100A		

※ 터널길이는 1.5m 표준품번입니다. 다른 터널길이나, 보호커버가 조립된 터널이 필요할 경우 문의해주시시오.

※ DH295는 기존의 DH300모델과 동일합니다.

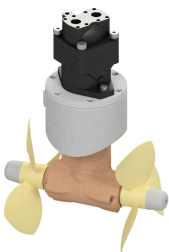
※ DHD510/400SC 모델은 유압모터 하부 내장형 스러스터입니다.

• 사이드 스러스터 비례제어밸브 시스템 구성품



터널

드레인 필터



사이드 스러스터

비례제어밸브

컨트롤러

• 솔레노이드밸브

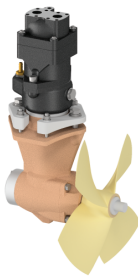
모델	유량 (L/min)	추력 (kgf)	압력 (bar)	터널 내경 (mm)	주문품번				
					사이드 스러스터	터널(1.5m)	드레인필터	솔레노이드밸브	컨트롤러
DH295/300C	52	300	229	300	57295000	57395382	DF200100A	57300900	98684002
DH360/300C	73	360	233	300	57360000	57395382	DF200100A	57360900	98684002
DH400/300C	86	400	233	300	57395000	57395382	DF200100A	57360900	98684002
DH450/400S	97	450	233	400	55450000	55400381	DF200100A	57360900	98684002
DHD510/400SC	122	500	169	400	55510000	55510382	DF200100A	55510900	98684002
DH550/400S	109	550	233	400	55550000	55400381	DF200100A	57360900	98684002
DH700/412C	150	700	250	412	57700000	57700382	DF200100A	57700900A	98684002
SH100/185T	32	100	103	185	ZS100000	ZS100122	DF200100A	SH100200	98684002
SH160/215T	55	160	107	215	ZS160000	ZS160122	DF200100A	SH160200	98684002
SH240/250TC	58	240	153	250	ZS240000	ZS240382	DF200100A	SH160200	98684002
SH320/300TC	63	320	202	300	ZS320000	ZS300382	DF200100A	SH320200	98684002
SH420/386TC	65	420	253	386	ZS420000	ZS420382	DF200100A	SH420200	98684002
SH550/386TC	119	550	203	386	ZS550000	ZS420382	DF200100A	SH550200	98684002
SH1000/513TC	157	1000	231	513	ZS110000	ZS110382	DF300100A	SH110200	98684002
SH1400/610TC	211	1400	228	610	ZS140000	ZS140362	DF300100A	SH110200	98684002

※ 터널길이는 1.5m 표준품번입니다. 다른 터널길이나, 보호커버가 조립된 터널이 필요할 경우 문의해주시시오.

※ DH295는 기존의 DH300모델과 동일합니다.

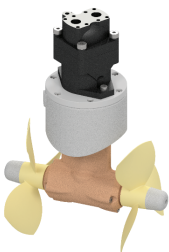
※ DHD510/400SC 모델은 유압모터 하부 내장형 스러스터입니다.

• 사이드 스러스터 솔레노이드밸브 시스템 구성품



터널

드레인 필터

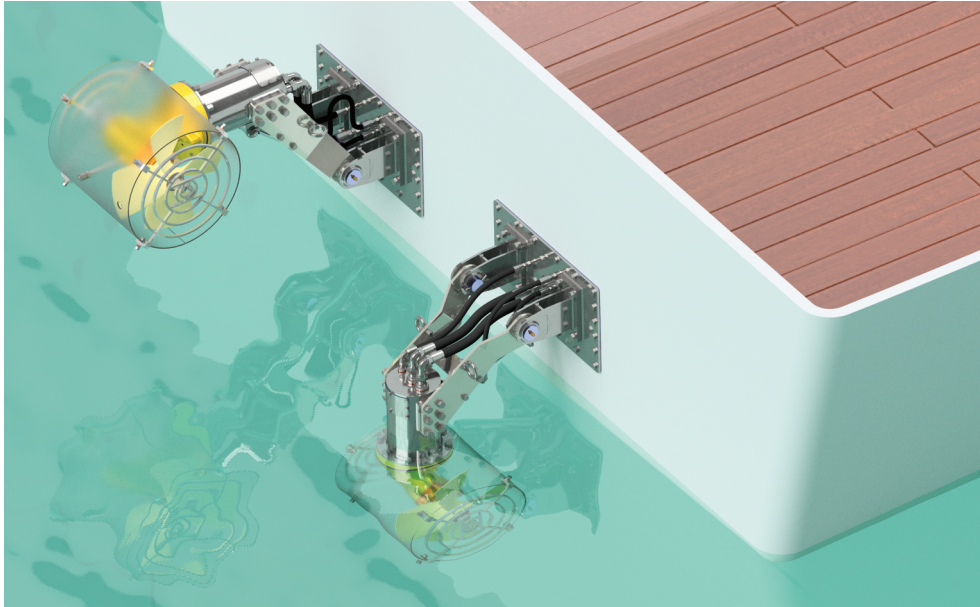


사이드 스러스터

솔레노이드 블록

컨트롤러

선미형 스러스터

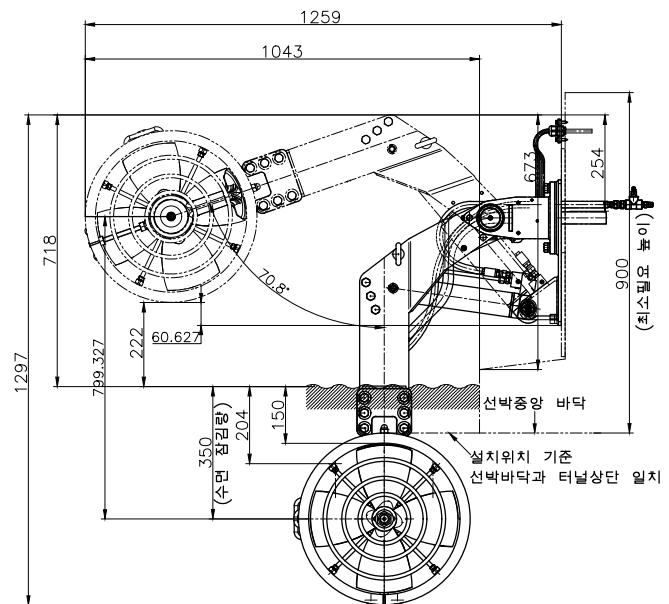
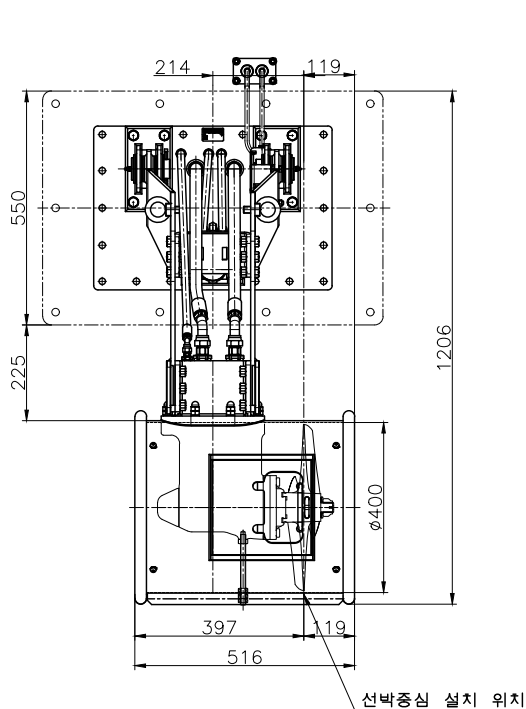


※ 선미형 스러스터 장점

1. 터널 시공 필요없이 간편하게 선체에 부착하여 선속 효율 유지
2. 선미 끝부분 설치로 인한 높은 선회력 발생
3. 외부 설치타입으로 정비성 용이, 정비 비용 절감
4. 모터 직결 타입으로 인한 높은 내구성

주문품번	모델	추력 (kgf)	소요마력 (HP)	정격유량 (ℓ/min)	정격압력 (kg/cm ²)	터널내경 (mm)	터널외경 (mm)	건조중량 (kg)
55505000	DHD500A/400SRR	500	49	122	169.2	400	408	127

• 선미형 스러스터 외형도



DC 방수형 스러스터

SE40/ 125S2-12IP

추력 40kgf
터널내경 125mm
12V



스러스터



FRP터널(1.25m)



조이스틱



컨트롤케이블5선(7m)



자동메인스위치



컨트롤케이블4선(15m)



퓨즈

SE100/ 185T-12IP

추력 60kgf
터널내경 185mm
12V



스러스터



FRP터널(1.25m)



조이스틱



컨트롤케이블5선(7m)



자동메인스위치



컨트롤케이블4선(18m)



퓨즈

SE120/ 215T-24IP

추력 120kgf
터널내경 215mm
24V



스러스터



FRP터널(1.5m)



조이스틱



컨트롤케이블5선(7m)



자동메인스위치



컨트롤케이블4선(18m)



퓨즈

SE130/ 250T-12IP

추력 130kgf
터널내경 250mm
12V



스러스터



FRP터널(1.5m)



조이스틱



컨트롤케이블5선(7m)



자동메인스위치



컨트롤케이블4선(18m)



퓨즈

※ 보다 상세한 내용은 문의 바랍니다.

스러스터

터널내경 725 ~ 2040 mm
모터 A/C, 유압모터
선급 BV, DNV, ABS, RINA, IRS, KR 등



• 양날형 터널 스러스터(양날 엇회전)

타입	최대전력(kW)	프로펠러(mm)	터널내경(mm)	터널두께(mm)	터널길이(mm)	최대추력(kN)
TLCT70	185	700	725	15	1250	29.6
TLCT80	280	800	825	15	1250	44.5
TLCT100	375	1000	1030	20	1400	60.0
TLCT120	560	1200	1230	20	1700	88
TLCT150	750	1500	1535	25	2000	120
TLCT165	950	1650	1685	25	2100	150
TLCT185	1300	1850	1885	25	2400	206
TLCT200	1560	2000	2040	30	2600	248

터널내경 1130 ~ 3360 mm
모터 A/C모터, 엔진구동
선급 BV, DNV, ABS, RINA, IRS, KR 등



• CPP(가변 피치 프로펠러) 터널 스러스터

타입	최대전력(kW)	프로펠러(mm)	터널내경(mm)	터널두께(mm)	터널길이(mm)	최대추력(kN)
TLTT110-CP	375	1100	1130	15	1400	60
TLTT135-CP	560	1350	1378	16	2000	84
TLTT150-CP	680	1500	1535	15	2000	102
TLTT165-CP	750	1650	1685	25	2000	112
TLTT185-CP	950	1850	1890	25	2000	152
TLTT200-CP	1300	2000	2040	25	2100	195
TLTT225-CP	1560	2250	2290	25	2400	235
TLTT250-CP	1750	2500	2550	30	2800	262
TLTT265-CP	2050	2650	2700	30	2800	306
TLTT280-CP	2450	2800	2845	30	2850	368
TLTT300-CP	2800	3000	3060	40	3100	420
TLTT330-CP	3150	3300	3360	40	3400	472

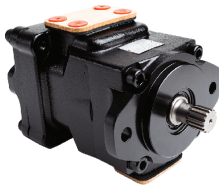
유압 펌프

단위 : cc/rev

순서	주문품번	모델	용량(cc/r ev)	최대압력(bar)	비고
1	98475590T	HT6CM-017-3R01-MO	58	240	
2	98475600T	HT6CM-020-3R01-MO	64	240	
3	98475610T	HT6CM-022-3R01-MO	70	240	
4	98475620T	HT6CM-025-3R01-MO	79	240	
5	98475710T	H7DS-028-1R01-MO	89	250	
6	98475720T	H7DS-031-1R01-MO	98	250	
7	98475730T	H7DS-035-1R01-MO	111	250	
8	98475740T	H7DS-038-1R01-MO	120	250	
9	98475750T	H7DS-042-1R01-MO	136	250	
10	98475410T	HT6CM-050-3R01-MO	158	206	
11	98475420T	HT6CM-054-3R01-MO	180	206	
12	98475430T	HT6CM-062-3R01-MO	196	206	
13	98475440T	HT6CM-072-3R01-MO	227	206	

※ 스러스터 압력보다 압력이 높은 펌프를 사용해 주십시오.

※ 플랜지를 제외하고 주문하실 때는 모델명으로 주문해 주십시오.



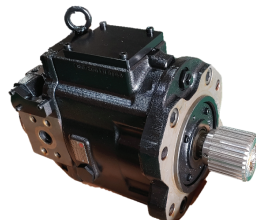
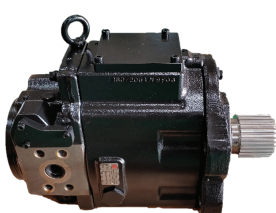
플랜지

피스톤 펌프

순서	주문품번	모델	품명	용량(cc/rev)	무게(kg)	비고
1	ATBP100S	TBP100S	피스톤싱글펌프	100	65	
2	ATBP120S	TBP120S	피스톤싱글펌프	120	65	
3	ATBP139S	TBP139S	피스톤싱글펌프	140	65	
4	98492100G	TBP140S	피스톤싱글펌프	140	87	
5	98492300G	TBP160S	피스톤싱글펌프	160	87	
6	98492200G	TBP180S	피스톤싱글펌프	180	87	
7	98492400G	TBP200S	피스톤싱글펌프	200	87	
8	ATBP100DT	TBP100DT	피스톤더블펌프	100/100	125	
9	ATBP120DT	TBP120DT	피스톤더블펌프	120/120	125	
10	ATBP139DT	TBP139DT	피스톤더블펌프	140/140	125	
11	ATBP140DT	TBP140DT	피스톤더블펌프	140/140	160	
12	ATBP160DT	TBP160DT	피스톤더블펌프	160/160	160	
13	ATBP180DT	TBP180DT	피스톤더블펌프	180/180	160	
14	ATBP200DT	TBP200DT	피스톤더블펌프	200/200	160	

※ 유량조절 밸브가 필요하신 경우는 문의 바랍니다.

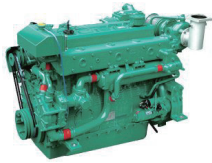
※ 플랜지를 제외하고 주문하실 때는 모델명으로 주문해 주십시오.



플랜지

전자컨트롤 시스템

• 기계식 엔진, 기계식 감속기에 적용 가능한 전자 레버 그룹



기계식 싱글 엔진



기계식 싱글 감속기



싱글 엔진 전자 레버 그룹



기계식 트윈 엔진

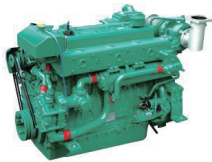


기계식 트윈 감속기



트윈 엔진 전자 레버 그룹

• 기계식 엔진, 기계식 감속기에 적용 가능한 전자 레버 그룹 (TLC타입)



기계식 싱글 엔진

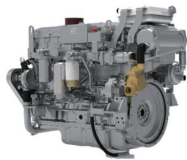


기계식 싱글 감속기



싱글 엔진 전자 레버 그룹

전자식 엔진, 감속기 전자 레버 그룹



현대 전자식 싱글 엔진



존디어 전자식 싱글 엔진



스카니아 전자식 싱글 엔진



전자식 싱글 감속기



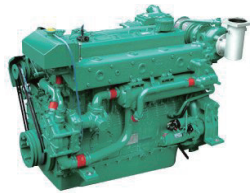
싱글 엔진 전자 레버 그룹(전자식)

기계식 싱글 엔진 전자 레버 그룹 | 레버1+엑추에이터1



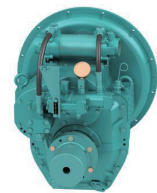
싱글 엔진 전자 레버 그룹

+



기계식 싱글 엔진

+

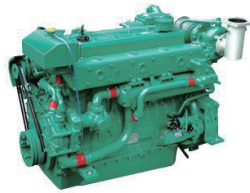


기계식 싱글 감속기



트윈 엔진 전자 레버 그룹

+



기계식 싱글 엔진

+



기계식 싱글 감속기



싱글 엔진 전자 레버 그룹

+



기계식 트윈 엔진

+



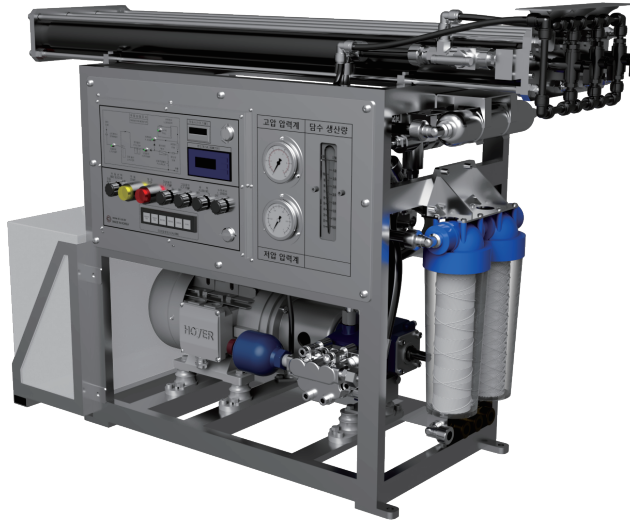
기계식 트윈 감속기

전자컨트롤 시스템

모델	품번	구성내용	적용 엔진 수	레버 수	컨트롤구성	비고
DEL101SE	45011000SE	전자식_현대	1개	1개	전자레버 한 개로 감속기 및 엔진 컨트롤	
DEL102SE	45012000SE	전자식_존디어	1개	1개		
DEL103SE	45013000SE	전자식_스카니아	1개	1개		
DEL100SM	45010000SM	기계식엔진	1개	1개	전자레버 한 개로 감속기 및 엔진 컨트롤	
DEL100TM	45010000TM	기계신엔진	1개	2개	전자레버 좌측 한 개 감속기, 우측 한 개 엔진컨트롤	
DEL200TM	45020000TM	기계신엔진	2개	2개	전자레버 좌,우측 각각의 감속기 및 엔진컨트롤	

모델	구성품	비고
DEL101SE	전자레버, 엑추에이터(전자식), 모니터링키트, 데이터케이블(20m)	
DEL102SE	전자레버, 엑추에이터(전자식), 모니터링키트, 데이터케이블(20m)	
DEL103SE	전자레버, 엑추에이터(전자식), 모니터링키트, 데이터케이블(20m)	
DEL100SM	전자레버, 엑추에이터(기계식), 모니터링키트, 데이터케이블(20m)	
DEL100TM	전자레버, 엑추에이터(기계식), 모니터링키트, 데이터케이블(20m)	
DEL200TM	전자레버, 엑추에이터(기계식), 모니터링키트, 데이터케이블(80m)	

선박용 조수기



※ 동이공업에서 설계하고 생산하는 제품입니다.

• 조수기 기능

조수기는 해수로부터 청수를 얻어내는 장치입니다.

• 제품 라인업

일반형

기본적인 조수기 기능, 작동 시작, 정지 그리고 세척 기능을 반자동 방식으로 작동.

고급형

풀 오토 시스템이 장착된 조수기로 기본적인 조수기 기능에 추가적으로 자동 세척, 만수시 자동정지, 자동시작 기능이 있어 편리하게 사용 가능.

• 조수기 구성품

일반형

- 조수기 본체
- 모래필터
- 저압펌프
- 스트레이너

옵션 : 리모트 컨트롤 패널

고급형

- 조수기 본체 (세척통, 플러싱펌프 포함)
- 모래필터
- 스트레이너
- 저압펌프
- 수위센서

옵션 : 리모트 컨트롤 패널

• 제품 용량표

	주문품번	모델	일 생산량	시간당 생산량	전압	전력 소모량	중량
일반형	DFG410000FT	DFG410	4.3톤	180리터	220V / 3상 / 60Hz	2.75kW	120kg
고급형	DFG400000FT	DFG400	4.3톤	180리터	220V / 3상 / 60Hz	3.55kW	130kg

※ 중량은 본체 기준으로 저압펌프와 모래필터를 제외한 무게입니다.

방오장비

생물학적 오염(따개비, 조개, 굴, 이물질 등)으로부터 선박을 보호하는 장치입니다.

• 초음파 타입



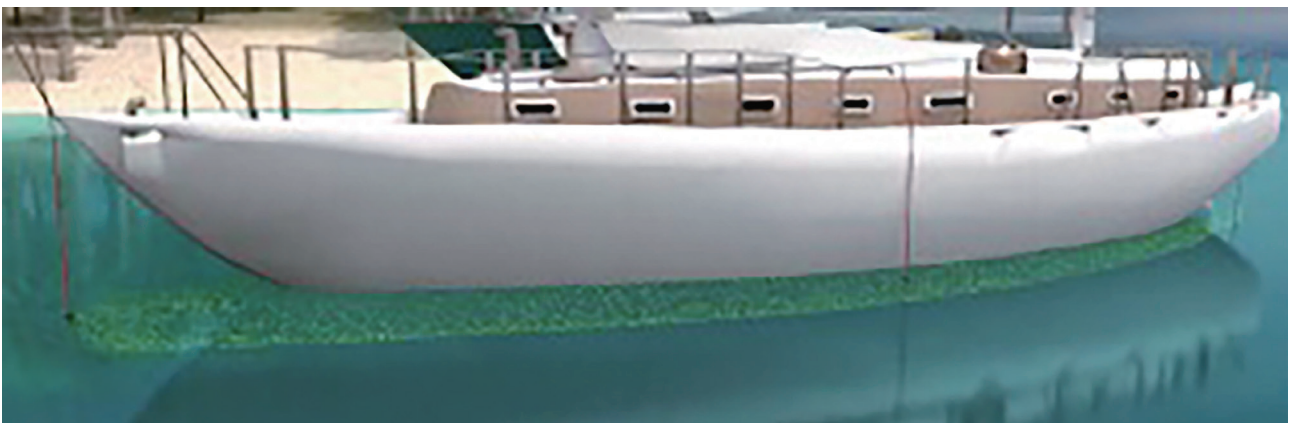
	라이트	프로
선박길이	~9m	~18m
변환기 개수	2	6
DC 전압	12/24V	12/24V
LCD 디스플레이	X	○
변환기 전력	60W	60W
변환기 당 평균 소모량	250mA ~1.3A	350mA ~1.5A
저전력보호	○	○

※ 20m 이상 선박도 가능합니다. 상세내용은 문의 바랍니다.

• 구리전극 타입



선박길이	~20m
구리전극 개수	2~4
DC전압	12/24V
최대 소비전력	15W



설치 및 작동 원리



아인마린솔루션
AYN MARINE SOLUTION

아인마린솔루션 | 경남 진주시 돛골로 58번길 16

Mobile. **010-9485-4594**

Tel. **055-754-7007** Fax. **055-757-7701**

E-mail. sales@aynmarine.co.kr

AYNC1A01D2309