

FLEXBALL 4500

# 전자 컨트롤 시스템

Electronic Control System



# FLEXBALL 4500 전자 컨트롤 시스템

FLEXBALL은 거의 모든 선내 또는 선외 동력 선박에 탁월한 정밀 전자 제어 기능을 제공 합니다.

## ○ FLEXBALL 4500 시리즈



싱글 및 듀얼 레버

### 제품 설명

#### 1. 시스템 구성

- 액추에이터 : 시스템이 제어 할 수 있는 엔진 최대 개수는 2개입니다.
- 전자레버 : 장치 내 전자레버 최대 개수는 3개입니다.
- 조타석과 엔진실 간 최대 거리는 80m입니다.

#### 2. 성능

- 작동온도 : -10도씨~85도씨
- 보관온도 : -40도씨~90도씨
- 액추에이터에서 미는 공칭 하중 : 전력 1.5A에서 15kg
- 액추에이터에서 미는 최대 하중 : 전력 5A에서 45kg (1초 미만)
- 기어박스 전,후진 스트로크 : 5~40mm 사이 설정 가능.
- 엔진 스로틀 스트로크 : 5~80mm 사이 설정 가능.

#### 3. 전기 특성

- 전원 공급 : 9~28V(DC)-DC18V 이하로 사용할 경우 스로틀 움직임이 느려짐.
- 최대 흡수 전력 : 5A
- 시스템에 부하가 없을 경우 흡수되는 전류 : 0.5A

## ○ FLEXBALL 전자 제어 시스템

- 탁월한 시스템 아키텍처, 견고한 구조 및 신뢰성과 결합 된 세련된 이탈리아 디자인을 제공.
- 기계 솔루션과 디지털 통신, 과학 기술, 모듈 형 구조로 최대한의 유연성과 신뢰성을 제공하고 설치가 쉽습니다.

## ○ 싱글 엔진 컨트롤



## ○ 트윈 엔진 컨트롤



# 싱글엔진 전자레버그룹

## ○ 싱글엔진 전자레버그룹 (레버1 + 액츄에이터)



싱글엔진 전자레버 1개



싱글 기계식 엔진



싱글 기계식 감속기

품 번	품 명
EL450100	싱글엔진 전자레버그룹

### ■ 구성품

- 싱글엔진 전자레버조합
- 기계식 액츄에이터조합
- 서플라이플러그 조합
- 데이터케이블(20m)
- 손저울

\* 데이터 케이블은 레버간의 설치 거리에 따라 추가 주문하실 수 있습니다.



## ○ 싱글엔진 전자레버그룹 (레버2 + 액츄에이터)



싱글엔진 전자레버 2개



싱글 기계식 엔진



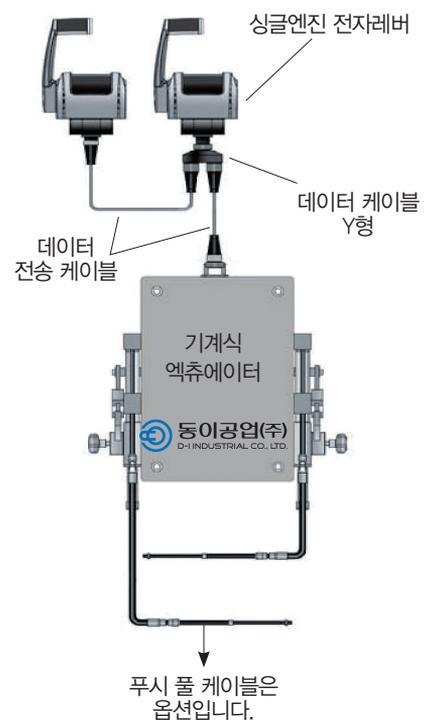
싱글 기계식 감속기

품 번	품 명
EL450100	싱글엔진 전자레버그룹
EL450110	싱글엔진 전자레버조합
N-85E010003	데이터케이블Y형
3500.32-10000	데이터케이블(10M)*

### ■ 구성품

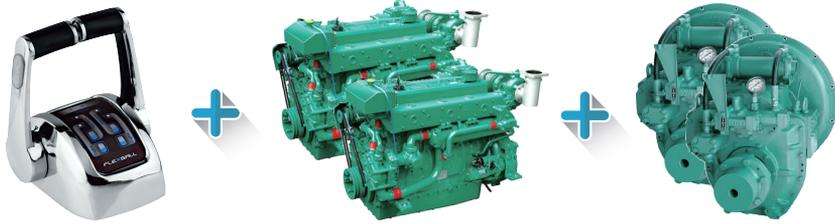
- 싱글엔진 전자레버조합
- 기계식 액츄에이터조합
- 서플라이플러그 조합
- 데이터케이블(10m, 20m, Y형)
- 손저울

\* 데이터 케이블은 레버간의 설치 거리에 따라 추가 주문하실 수 있습니다.



# 트윈엔진 전자레버그룹

## ○ 트윈엔진 전자레버그룹 (레버1 + 액추에이터2)



트윈엔진 전자레버 1개

트윈 기계식 엔진

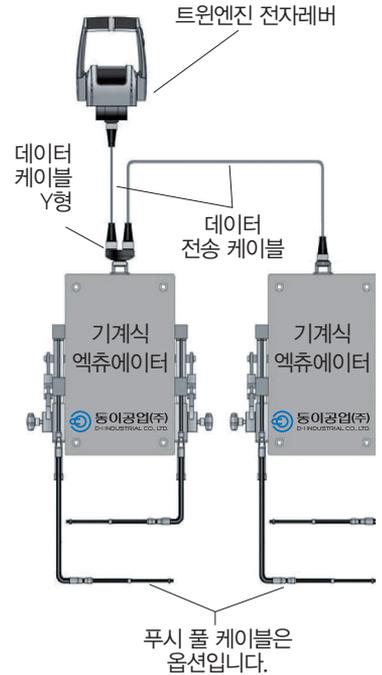
트윈 기계식 감속기

품 번	품 명
EL450200	트윈엔진 전자레버그룹

### ■ 구성품

- 트윈엔진 전자레버조합
- 기계식 액추에이터조합
- 서플라이플러그 조합
- 데이터케이블(1m, 40m, Y형)
- 손저울

\* 데이터 케이블은 레버간의 설치 거리에 따라 추가 주문하실 수 있습니다.



## ○ 트윈엔진 전자레버그룹 (레버2 + 액추에이터2)



트윈엔진 전자레버 2개

트윈 기계식 엔진

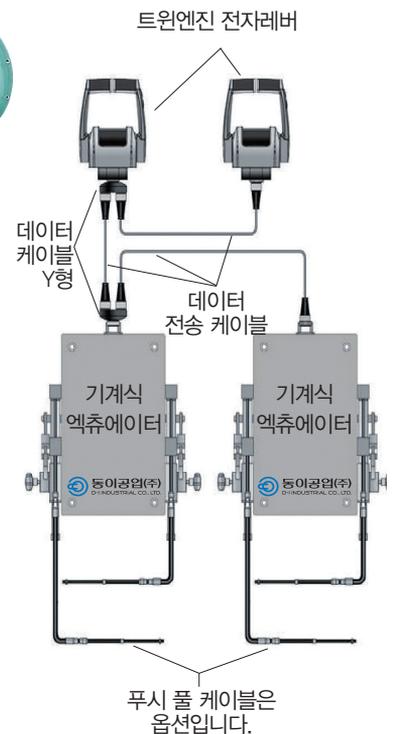
트윈 기계식 감속기

품 번	품 명
EL450200	트윈엔진 전자레버그룹
EL450210	트윈엔진 전자레버조합
N-85E010003	데이터케이블Y형
3500.32-10000	데이터케이블(10M) *

### ■ 구성품

- 트윈엔진 전자레버조합
- 기계식 액추에이터조합
- 서플라이플러그 조합
- 데이터케이블(1m, 10m, 40m, Y형)
- 손저울

\* 데이터 케이블은 레버간의 설치 거리에 따라 추가 주문하실 수 있습니다.



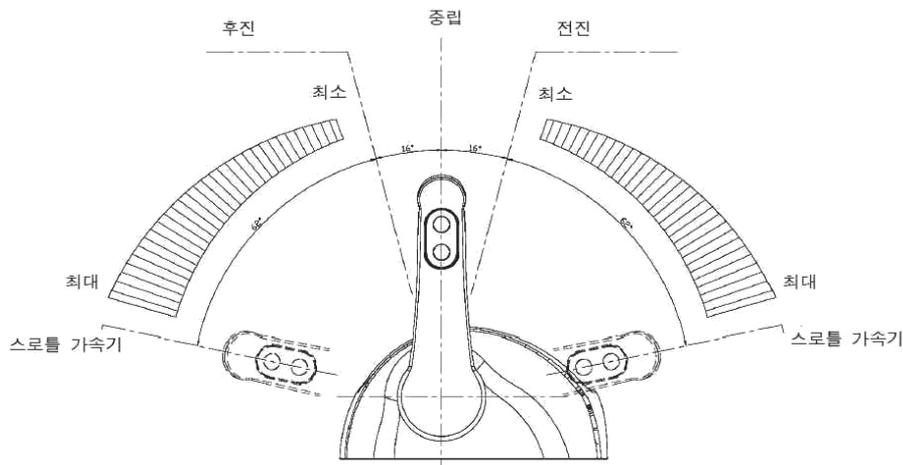
# 전자 컨트롤 시스템 추가 케이블

## ○ 케이블 종류

제품사진	품 번	품 명	비 고
	N-85E010003	데이터케이블Y형	
	3500.59-30000	데이터케이블(확장)	케이블 확장
	EL350160	서플라이플러그 조합	전원
	3500.32-01000	데이터케이블1m	1m
	3500.32-03000	데이터케이블3m	3m
	3500.32-05000	데이터케이블5m	5m
	3500.32-07500	데이터케이블7.5m	7.5m
	3500.32-10000	데이터케이블10m	10m
	3500.32-15000	데이터케이블15m	15m
	3500.32-20000	데이터케이블20m	20m
	3500.32-25000	데이터케이블25m	25m
	3500.32-30000	데이터케이블30m	30m
	3500.32-40000	데이터케이블40m	40m

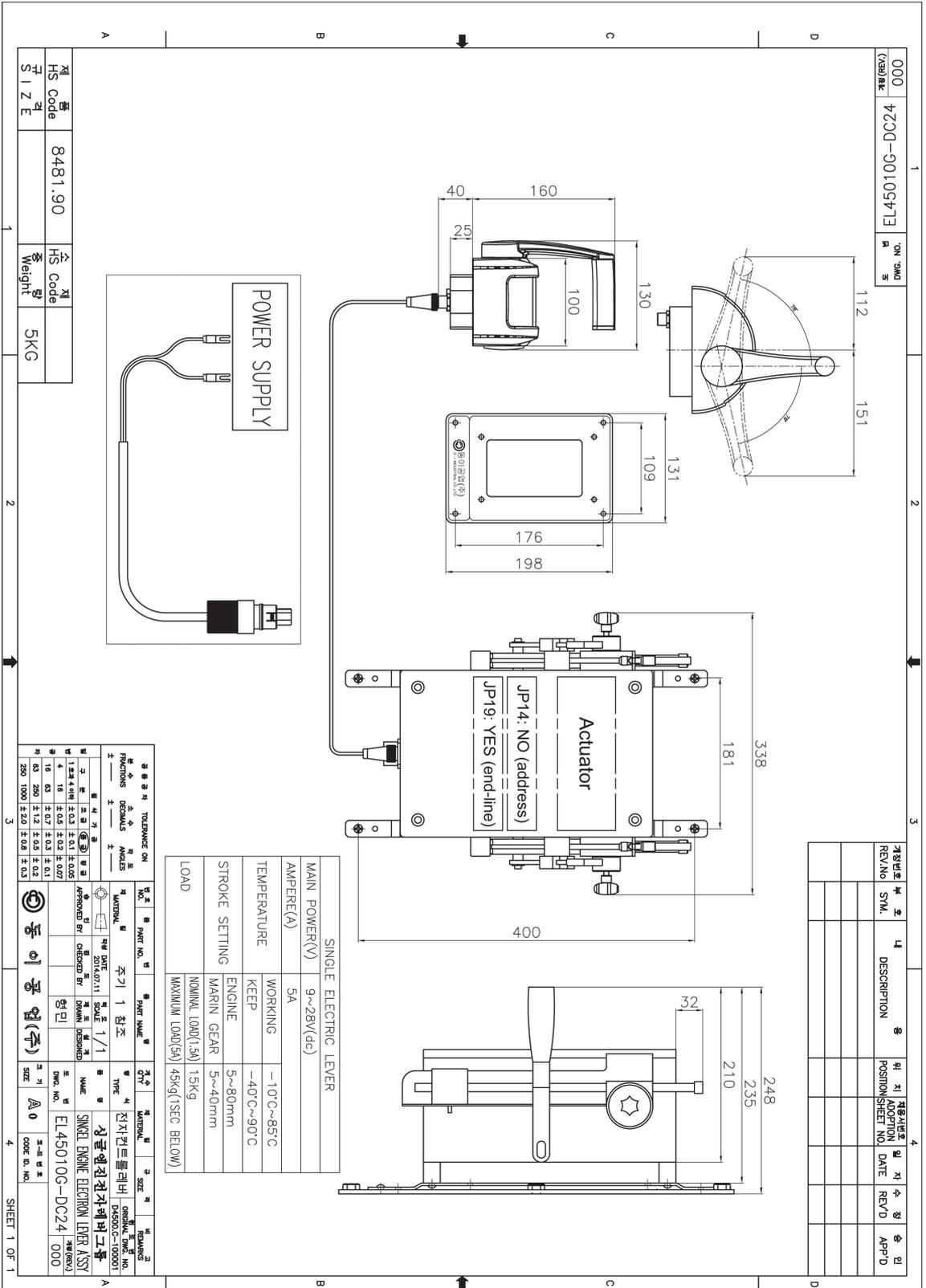
※데이터 케이블은 선박의 설치 사양의 길이에 맞게 구매하실 수 있습니다.

## ○ 전자컨트롤레버 작동 각도

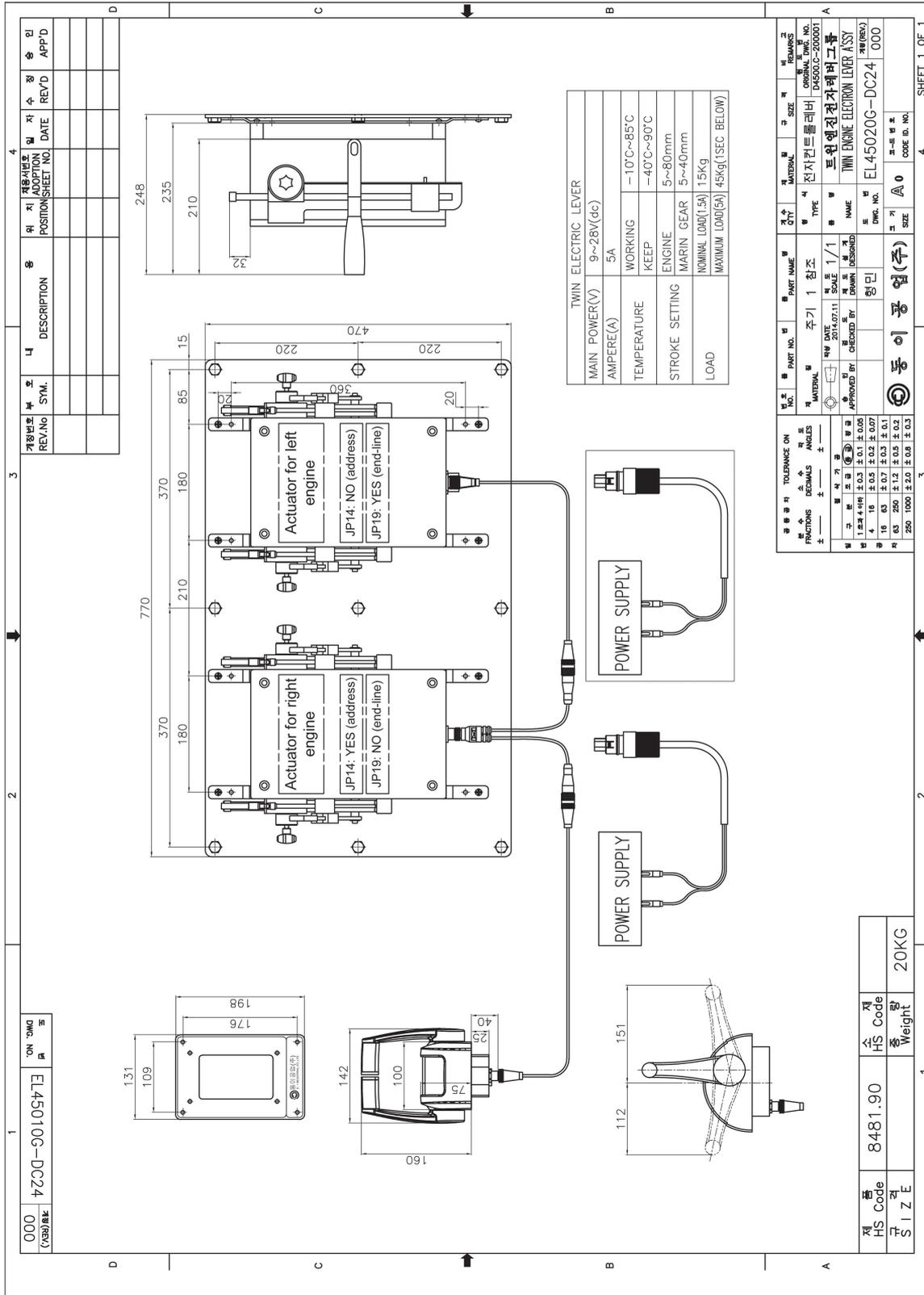


# 싱글엔진 전자레버그룹 도면

싱글엔진 전자레버그룹 도면



# 트윈엔진 전자레버그룹 도면

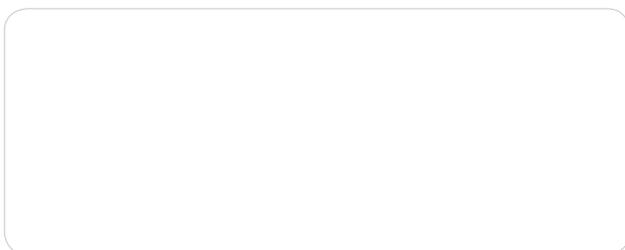


4 SHEET 1 OF 1  
동이공업-004(1189x841)



경상남도 진주시 남강로1367번길 13 (52781)  
**Tel:** 055 760 5500 **Fax:** 055 755 9188  
**E-mail:** dicl@d-i.co.kr **Website:** www.d-i.co.kr

[C1810No1 EL]



\*카탈로그에 기재된 내용은 성능향상에 대한 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.