

# Electro Servo Unit

## Capacity controlled unit by input signal

- 입력 전류에 따른 유량 자동조절시스템



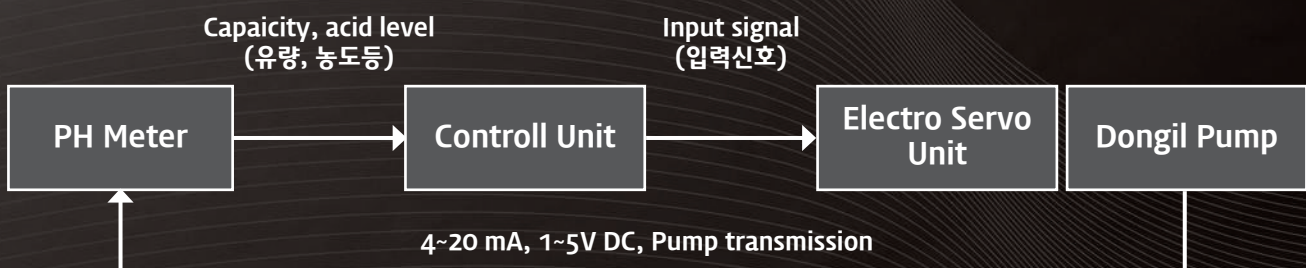
- Electro Servo Unit 은 모든 펌프 시리즈에 장착 가능합니다.
- Electro Servo Unit is capable of combining with all kinds of pumps.

## Specification

• For all models

Input Signal	4~20mA, 1~5V DC (Impedance : 250 Ω)
Voltage	1Ø 110V, 220V AC 50/60Hz
Protection	Equivalent to IP54
Installation	Indoor or Outdoor (Except hazardous area)

## 서보유닛 조정계통도 (Servo Unit Control System)



## 특징

- 1) **외부신호에 의한 자동제어 (다양성)**  
 동일 Servo Unit는 유량, PH, 탁도 등의 다양한 외부신호에 의해 정량펌프의 토출량을 자동으로 제어할 수 있습니다. (DC 4~20mA/+1~+5V)
- 2) **일체형 Servo Unit (편리성)**  
 동일 Servo Unit는 자동제어회로 및 Servo Motor가 펌프에 일체형 보고캡으로 밀폐 장착되어 옥내외에서 최대의 기능을 발휘합니다.
- 3) **다양한 제어방식 (정량성)**  
 동일 Servo Unit는 인버터와 함께 사용하여 폭넓은 제어가 가능하여 정량이송 및 운전조건의 변화가 심한 현장에 최적입니다.
- 4) **Servo Motor 보호기능(내구성)**  
 동일 Servo Unit는 별도의 클러치 레바를 장치하여 자동/수동 연동시 Servo Motor의 소손을 방지하여 줍니다.
- 5) **다양한 제어방식 (정량성)**  
 동일 Servo Unit는 Feed Back 및 기타배선이 불필요함으로 간단한 계장공사가 가능합니다.
- 6) **상기 사양은 개량 등의 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.**

## Features & Cautions

- 1) **Auto-control by the input signal. (Diversity)**  
 Dong-il Servo unit is able to control discharge volum of metering pump automatically by the input signal of flow, pH, turbidity etc. (DC 4~20mA/~1~+5V)
- 2) **The whole type Servo unit**  
 Dong-il Servo unit is sealed off by the whole type protective cap with automatic controlling circuit and servo motor on the pump. Accordingly, it's showing maximized function at indoor and outdoor.
- 3) **Various controlling mode (Fixed Quantity)**  
 Dong-il Servo unit is possible to control widely with invertor. Therefore it's not only transfer of fixed quantity but also most suitable at violent site of variation of operating condition.
- 4) **Protective function for servo motor(Durability)**  
 Dong-il Servo unit has been equipped clutch lever separately. So it gives protection of damages from the servo motor when have continuous operation of Auto/Manual.
- 5) **Handiness of system (Simplicity)**  
 Dong-il Servo unit is possible to do simply instrumentation work because feedback and the other wiring are not necessary.
- 6) **Above specifications are that should be changeable due to improvement etc without any notice.**

## 시리즈별 STROKE 길이 및 서보 모터용량 (Servo motor output and stroke length as per pump series)

UNIT 형식	Adaptable PUMP series (적용펌프형식)	STROKE LENGTH (mm)	Motor (w)
DA 1	DWS, DWM, DWA20, DWA21	4	6
	DWA31	6	
DA 2	DWB40, DWB41	8	
DA 3	DWB51, DWC51L	10	
DA 4	DWB60, DWB61, DWC61L	12	
DA 5	DWC71L	14	
DA 6	DWC81L	16	
DA 7	DKA	6	6