

PRO-PUMP System

PCP-500Series

액체정량토출시스템 Since1994

PRECISION LIQUID DISPENSING TECHNOLOGY



 **TAEHA** Corporation

中国太河液控负责人：向先生 15602986493

1 Pro-Pump System 介绍及特征

1.1 Pro-Pump System 介绍

太河液控的螺杆泵利用特殊的偏心螺杆结构制作的精密泵，结构简单，具有优秀性能的机构优点，使用专用程序搭载的控制器，满足高精度定量吐出及可操作多种作业的高性能吐出装置
请精读本说明书，以使用过程发挥产品的最佳性能，希望能实现所要求的效果

1.2 Pro-Pump System 特征

- ✓ **不受粘度变化和液位变化，能够实现定量吐出.**
根据外部环境，液体的黏度和容器内的液位的变化也可以实现定量吐出.

- ✓ **可以实现针头前端无残胶(ball-up 现象)定量吐出.**
自由调节正/反旋转，可调节回吸功能解决针头前端残胶现象.

- ✓ **无脉动现象，实现精密定量吐出.**
螺杆泵系统是输送流体无脉动状态维持压力，实现精密的吐出.

- ✓ **简单的构造 易清洗，易拆卸，易组装.**
螺杆泵构造简单容易拆装，容易清洗的优点.

- ✓ **含颗粒的液体也能实现定量吐出.**
密闭空间里移送构造输送材料时不受颗粒影响实现定量吐出.

1.3 Pro-Pump 外观 及 规格

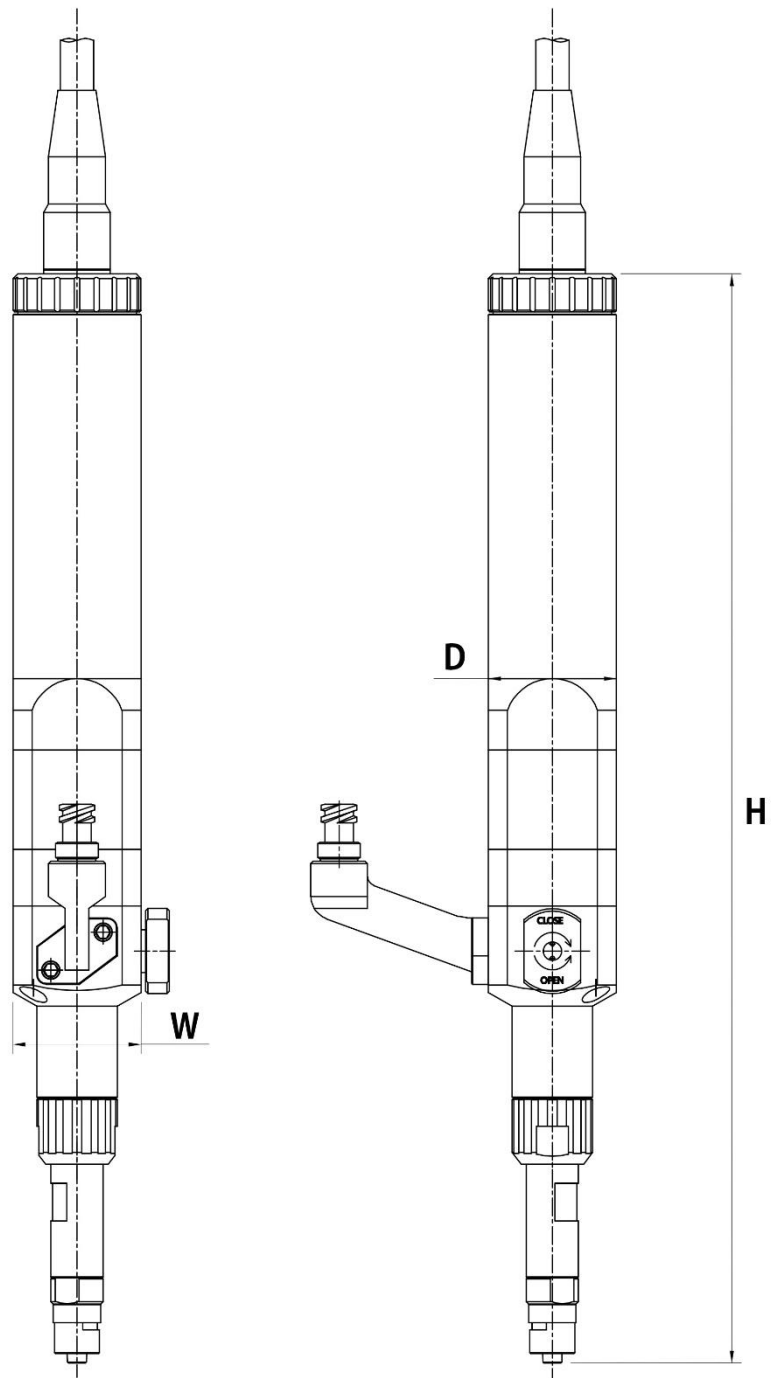
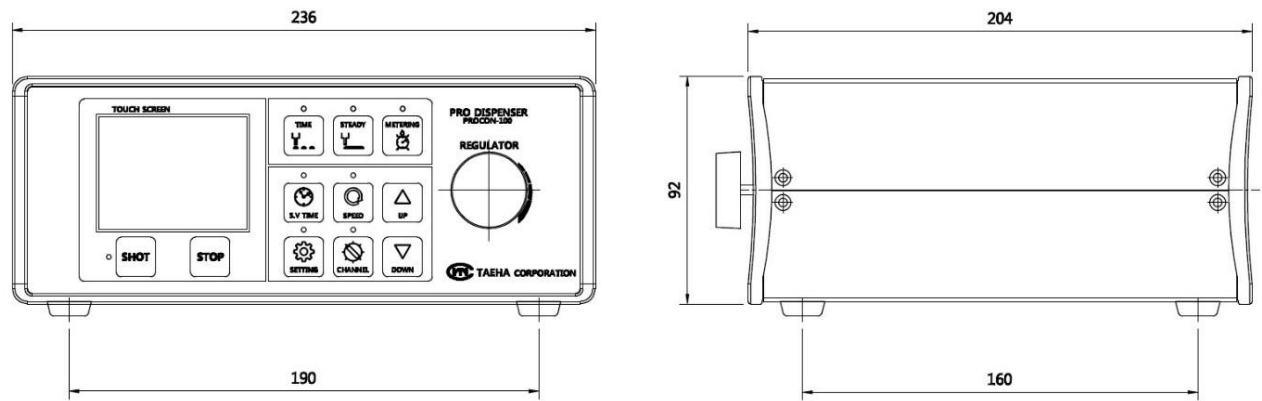


图 1. Pro-Pump 外形图

项目	规格
Item	PCP-500
Dimensions (H x W x D)[mm]	280 x 29 x 29
Weight	530g
Input Pressure	0 ~ 6kgf/cm ²
Max Dosing Pressure	20kgf/cm ²
Viscosity (cPs)	0 ~ 500,000
Dosing Volume/Rev	≒ 0.5ml
Motor Speed(rpm)	0 ~ 120rpm
Dosing Flow Rate(Max.)	≒ 60ml/min (1.0ml/sec)
Accuracy of Dosing	±1%
Stator Material	FFKM / FKM / EPDM
Material Inlet Port	Module Type : Inlet Adapter Tap Type : G 1/4"
Material Outlet Port	Luer Lock
Wetting Part Material	SUS / UHMW-PE / FKM
Operating Condition	10 ~ 40°C, 10 ~ 85%RH

表 1 Pro-Pump 参数

1.4 Pro-Pump Controller 外形 及 参数



图、 2. Pro-Pump Controller(ProCon-100) 外形图

项目	规格	比较
名称	ProCon-100	
重量	1.8kg	
输入电源	AC 220V 50/60Hz, DC24V(max)	±10%
消费电力	Max.200VA	
Display	2.5" TFT LCD	Touch Type
Operation	Touch Panel, Button, Rotary Knob	
Operation Mode	Time / Steady / Metering	3 Mode
Operation Memory	15ch	User Define
使用气压	5kgf/cm ² (湿度 5% 以下)	Air Filter : 5μ
压力调节	0~7kgf/cm ²	
Air In Port	Ø6 Air Hose, Max. 7kgf/cm ²	
Air Out Port	Auto Jinter(PH-HR)	
Motor Control	1 EA	
Liquid Indicator Sensor	OK	
External Control	OK	
Interface	RS232, D-SUB 9 PIN	
Input Signal	Contact Input or NPN Open Collector Tr	
Dosing End Signal	NPN Open Collector Tr	
使用温度	10 ~ 40°C	避免直线光线
使用湿度	10 ~ 85%RH	避免结露
耐震动	0.5G 이하	G : 重力加速度

표 2 Pro-Pump Controller 사양

2 Pro-Pump 各部的名称

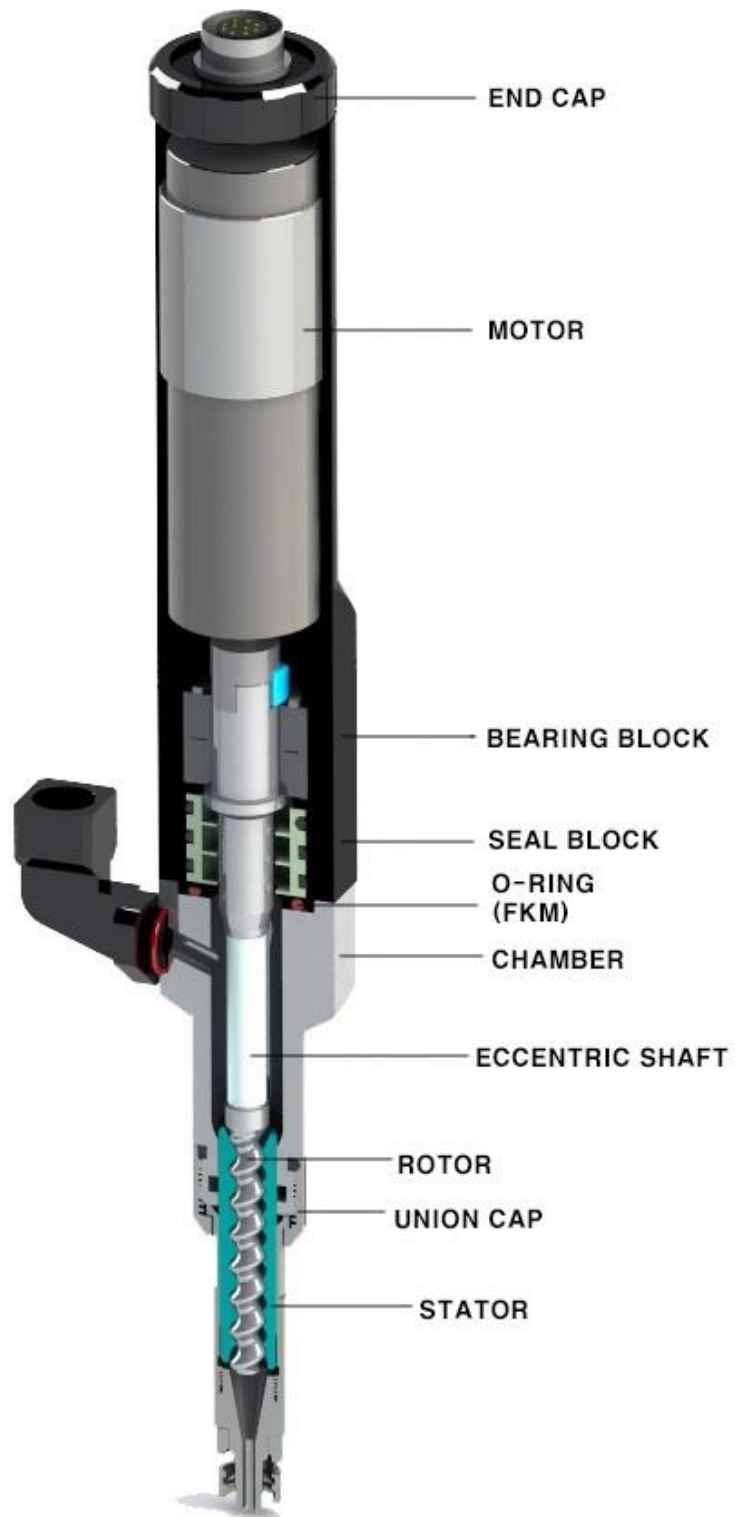


图 5. Pro-Pump 各部分名称