INNOVATE PRECISION DISPENSING TECHNOLOGY

INNOVATE PRECISION DISPENSING TECHNOLOGY

TAEHA CORPORATION Since1994

본사 / 기술연구소
경기도 남양주시 와부읍 수레로 661 번안길 3
Tel : +82-31-552-5300 Fax : +82-31-552-5400

나노센터(Nano Center)
경기도 남양주시 와부읍 수레로 640번길 20-2
Tel : +82-31-552-5944 Fax : +82-31-552-5922

구미지사(Gumi Branch)
경북 구미시 1공단로 212 한라시그마밸리 807호
Tel : +82-54-463-0014 Fax : +82-54-463-0017

중국천진법인(太河液控(天津)科技有限公司)
중국 천진시 서청경제개발구 새달4로 28
Tel : +86-22-2388-8851 Fax : +86-22-2388-8853

중국심천지사(太河液控(深圳)科技有限公司)
중국 심천시 용화신구 대낭대로 고봉사구 중신로 9 억재부중심 1006호
Tel : +86-755-2373-3819

Website : www.taehacorp.com
E-mail : taeha@taehacorp.com

© 2020. TAEHA CORPORATION All rights reserved.

※ 본 카달로그는 친환경지로 제작한 인쇄물입니다

주식회사 태하

TAEHA Corporation

“ **태하**를 찾으시는 고객분들에게 최대한의 경쟁우위를 제공하기 위해
새로운 기술개발에 매진하며 끊임없이 고민을 하고 있습니다.
고객이 구현하고자 하는 공정을 가장 정확하고 효율적인
방법으로 구체화 시키기 위해 우리는 계속 노력할 것입니다. ”

『정직, 신용, 창조』
액체정량공급장치 전문업체 – (주)태하

(주)태하는 액체정량토출시스템(DISPENSER) 전문 제작 업체로써 정직, 신용, 창조를 사훈으로 하며,
“정직하고 정확한 기술로 사용자의 요구에 대응한다”라는 신념으로 국내 전자, 자동차, 바이오, 기계를 비롯한
산업전반에 관련기기를 설계, 제조, 공급해 왔습니다.

액체정량토출시스템은 기계, 제어, 화학 등 다양한 주변기술의 집합체로써 지속적인 연구와 새로운 기술 및
기법이 요구되는 산업입니다. (주)태하는 꾸준한 신제품개발과 사세확장으로 다양한 제품을 상품화하여
소비자의 욕구를 충족시키고 있습니다.
또한 기초가 튼튼하고 다양한 Application을 가진 세계 일류 액체정량토출시스템 Total Solution 업체로
발전하려 노력하고 있습니다.

항상 고객을 먼저 생각하는 마음으로 고품질의 제품을 추구하며 끊임없는 신기술 개발을 통해
고객님의 성원에 보답하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 **한 기 용**

액체 정량 토출장치 (Dispenser) System

액체 정량 토출(Dispenser) System은 매우 다양한 Solution을 가지고 있습니다.
여러가지 제품과 선정 방법이 있고, 거기에 사용되는 토출 재료 또한 다양하게 있습니다.
작업 내용에 맞는 최고의 Solution을 얻기 위해서는 모든 제반 사항을 고려해야 합니다.

토출재료

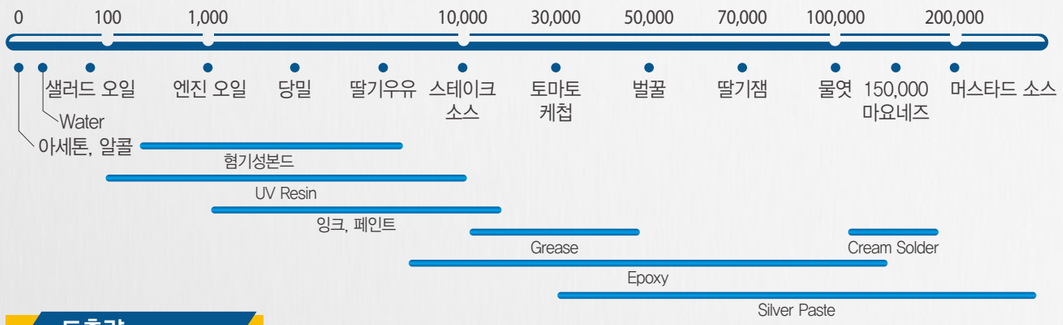
■ 종류

토출 재료의 종류에는 Cyano계 본드(순간 접착제), 1-액형 Epoxy, 2-액형 Epoxy,혐기성 본드, UV본드, RTV 실리콘 등 기타 다양한 종류의 재료가 있고 각각의 특성이 상이하므로 이에 따른 시스템 선정이 필요합니다.

■ 점도

토출 재료의 특성중 System 선정하는데 최우선 고려 사항이 토출 재료의 점도입니다. 물과 같은 저점도 재료에서부터 Paste상의 고점도 재료까지 매우 다양합니다. System 선정 단계에서 가장 중요한 요소인 점도는 반드시 알고 있어야 할 사항이며 잘 모를 경우엔 일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 액체재료의 점도 조견표를 참조하여 대략적인 점도를 환산할 수 있습니다.

〈점도 조견표〉 (단위 : CPS)



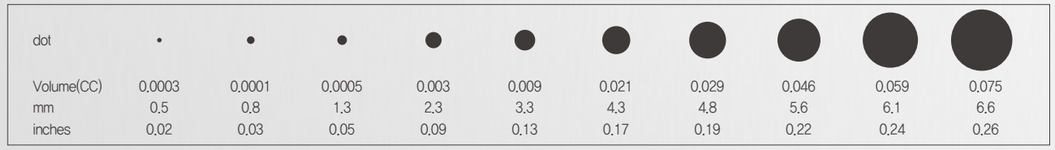
토출량

토출하고자 하는 부위의 재료 토출의 양과 오차율은 어느 정도인지 명확해야 합니다.
예) 토출량 0.1㎖,± 10% 이하 (1㎖ = 1cc)

토출량의 수치와 토출 형상을 하기와 같이 시각화 하였습니다. 해당되는 점도표나 선도표에서 양을 산출하고 토출형상을 선정합니다.

■ Dots

Volume of a dot=$\frac{1}{2}$ the volume of a sphere(반구의 체적)=v= .2618d^3
→| |← : diameter of dot(d)



Volume(CC)	0.0003	0.0001	0.0005	0.003	0.009	0.021	0.029	0.046	0.059	0.075
mm	0.5	0.8	1.3	2.3	3.3	4.3	4.8	5.6	6.1	6.6
inches	0.02	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26

■ Lines

Volume of a line=$\frac{1}{2}$ the volume of a cylinder=v=$\frac{1}{2}\pi r^2 \ell$ (π=3.1416)

토출형상

다양한 토출형상을 만들기 위해 Shower Needle, Special Needle, X-Y-Z Robot System으로 연출할 수 있습니다. 가장 경제적인 System 구축을 위해서는 개발자와 상의하는 것이 좋습니다.

CONTENTS

INTRO

인사말	02-03
시스템선정방법 및 목차	04-05

PRO-PUMP SERIES

PRO-PUMP 원리 및 특징	06-07
PCP Series 1액형 PRO-PUMP	08-11
PDP Series 2액형 PRO-DUO PUMP	12-15
PRO-PUMP 제어장치	16-18
PRO-PUMP 액세서리	20-23
PSP Series	24-25

SPEC SERIES

SPEC-QV	27
SPEC-PP	28-29
SPEC-CP	30-31
SPEC-SV	32-33
SPEC-NP	34-35
SPEC-PROCURE, SPEC-H	36-37
SPEC-1,2,3,4	38-39

DISPENSING UNIT

THE Series	40-41
TP-50, RDU-200	42-43
DV Series	45-51

MATERIAL FEEDING SYSTEM

TANK SSR/SSF Series	52-53
MFS/MFE Series	54-57
PRO-CP Series	58-59

DISPENSING SYSTEM

SEMI-AUTO SYSTEM	60-61
PROS-100, VDS	62-65

ACCESSORIES

TIPS & NOZZLES	67-69
BARREL & ACC.	70-71
CARTRIDGE, ACC. & OTHERS	72-74

OUTRO

HISTORY	76-77
GLOBAL NETWORK	78-79

PRO-PUMP 원리 및 특징

혁신적인 구조와 탁월한 정밀도로 토출하기 어려운 재료를 정확하게 계량 / 이송 / 토출하는 연속적 밀폐공간 이송펌프

ROTOR
ROTOR 는 1줄나사 형상으로
STATOR와의 운동시 편심으로 회전

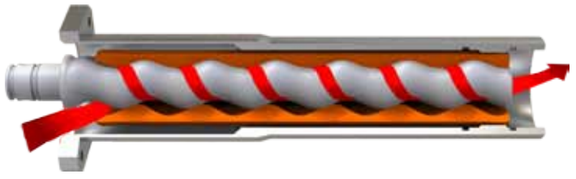
CAVITY
(밀폐공간)

STATOR
STATOR는 2줄나사 형상으로
고정되어있는 상태에서 ROTOR와의
운동시 내부에 CAVITY를 형성

"Rotor와 Stator의 조합으로 만들어내는 √무맥동 √정량이송"

〈Rotor의 180°회전을 통한 Cavity의 움직임〉

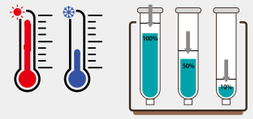
Cavity의 단면적은 Rotor의 위치에 상관없이 언제나 일정하기 때문에,
토출되는 양도 항상 일정하게 되며, 단위시간당 토출되는
양은 Rotor의 회전속도에 정비례함



Rotor와 Stator의 조합에 의해 만들어진 밀폐공간은
Rotor의 회전에 의해 앞쪽으로 이동하게 됩니다.
이 때 펌프입구와 출구 각각에 진공과 압력이 발생하면서
액체가 연속적으로 토출되는 구조의 펌프입니다.

점도변화, 수두차와 관계없이 정밀하게 계량하여 토출

외부환경에 의해 점도변화나 용기내 수두차의
변화가 있어도 액체를 정확하고 일정하게 토출합니다.

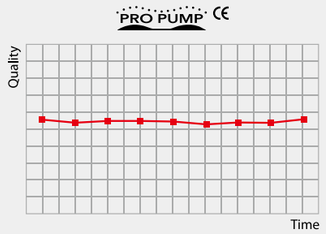


노즐끝 액맺힘(Ball-up) 현상없이 깨끗하게 토출

강력한 Suck-back기능으로 토출 끝단에
액맺힘 현상이 없거나 최소화 시킬 수 있습니다.

Rotor와 Stator의 조합으로 맥동현상 없이 일정량을 연속적으로 토출

Cavitiy의 단면적은 Rotor의 위치와 관계없이
항상 일정하기 때문에 액체의 맥동없이 일정한
압력을 유지해 정확히 계량된 유량을
일정하게 토출합니다.



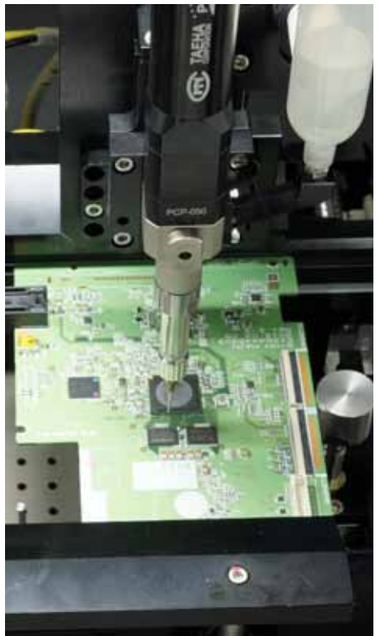
기존펌프나 밸브로는 이송하기 어려운 액체를 정밀계량하여 토출

밀폐공간의 이송구조로 입자가 있는 액체거나 토출
하기 어려운 액체도 손상없이 정확히 계량된 유량을
일정하게 토출합니다.

간단하고 컴팩트한 구조로 분해/조립 및 세척까지 매우 쉽게 관리할 수 있습니다

PCP-Series 1액형 PRO-PUMP®

Item \ Model	PCP-005	PCP-015	PCP-050	PCP-150	PCP-500
외형사이즈 (WxDxH) (㎜)	27 x 27 x 230			29 x 29 x 280	
무게	400g			650g	
재료공급압력	0 ~ 0.6MPa				
최대토출압력	3.0MPa	2.0MPa			1.0MPa
적용점도	1~ 1,000,000 cPs				
토출량/Rev	≒0.0049㎖	≒0.017㎖	≒0.049㎖	≒0.17㎖	≒0.45㎖
모터속도	1 ~ 120rpm				
토출오차	± 1%				
Stator 재질	PF, F, EP, UPE, EPPF, EPUPE, FPF, FUPE, TPE, EPA				
재료공급Port	Inlet Adapter or Tap Type(BSPT 1/4)				
재료토출Port	LUER LOCK or BSPT 1/8				
외장형컨트롤러사용	○				
사용 컨트롤러	PROCON-100				



Item \ Model	PCP-1000	PCP-1500	PCP-2000	PCP-5000	PCP-15000
외형사이즈 (WxHxD)	29 x 29 x 312	45 x 45 x 430	60 x 60 x 580		70 x 70 x 730
무게	700g	2.5kg	5.0kg		8.0kg
공급압력	0 ~ 0.6MPa				
최대토출압력	1.2MPa	2.0MPa	2.5MPa	2.0MPa	
적용점도	1~ 1,000,000 cPs				
토출량/Rev	≒1.1㎖	≒1.8㎖	≒2.2㎖	≒5.5㎖	≒15.5㎖
모터속도	1 ~ 120rpm	1 ~ 150rpm			
토출오차	± 1%				
Stator 재질	PF, F, EP, UPE, EPPF, EPUPE, FPF, FUPE, TPE, EPA				
재료공급Port	Inlet Adapter or BSPT 1/4	Inlet Adapter or BSPT 1/2	BSPT 1/2		BSPT 3/4
재료토출Port	LUER LOCK or BSPT 1/4	LUER LOCK or BSPT 3/8	BSPT 1/2		BSPT 3/4
외장형드라이버사용	○	X			
사용 컨트롤러	PROCON-100	PROCON-1000			

PRO-PUMP PCP 시리즈는 까다로운 재료의 토출에도 탁월한 정밀도를 실현하는 Compact하고 혁신적인 1액형 토출장치입니다.

Rotor와 Stator 사이에 빈틈없이 형성되는 밀폐공간으로 인해 일반 펌프에 비해 높은 진공도를 유지할 수 있어 액체 흡입 능력이 매우 우수

맥동현상이 없어 매우 일정한 유량속도를 유지합니다.

이송되는 액체의 부피가 토출압력과는 상관이 없고 Rotor의 회전속도에 비례하여 증감.

따라서 스테이지 수를 조절하면 취급하기 어려운 액체를 필요한 만큼 정확히 이송 토출 가능

액체의 이송을 위하여 별도의 밸브가 필요하지 않으며 액체 이송방향도 역방향으로 변경 가능

태하만의 독자개발한 고무성형 기술로 High Filler가 함유된 액체도 쉽게 토출
(High Filler Stator, High Filler Rotor)

PCP BARREL MODULE SYSTEM

BARREL (30,50,70,100,200,300cc)

	용량(cc)
재료공급 : 배럴(Barrel)	30
	50
	70
	100
	200
	300

※ 배럴의 상세한 제품사양은 70페이지를 참조하세요

토출할 액체와 토출 조건에
PCP series와 시스템화하여 최고의

가장 적합한 재료공급장치를
디스펜싱 솔루션을 제공해 드립니다

PCP CARTRIDGE MODULE SYSTEM

CARTRIDGE (170,340,650,1000cc,실란트 330cc)

	용량(cc/Oz)
재료공급 : 카트리지 (Cartridge)	170 / 6
	340 / 12
	650 / 20
	1000 / 32
	실란트카트리지(330cc)

※ 카트리지의 상세한 제품사양은 72~73페이지를 참조하세요

<1K System Configuration>

PCP CAN PUMP SYSTEM

CAN PUMP(1,3,5,18kg Can)

	용량(kg)
재료공급 : 캔펌프 (Can Pump)	1.0
	3.0
	5.0
	18.0

※ 상세한 제품사양은 30~31, 58페이지를 참조하세요

PCP TANK SYSTEM

TANK (1, 3, 5, 10, 20L)

	용량(L)
재료공급 : 압력탱크 (Pressrue Tank)	1.0
	3.0
	5.0
	10.0
	20.0

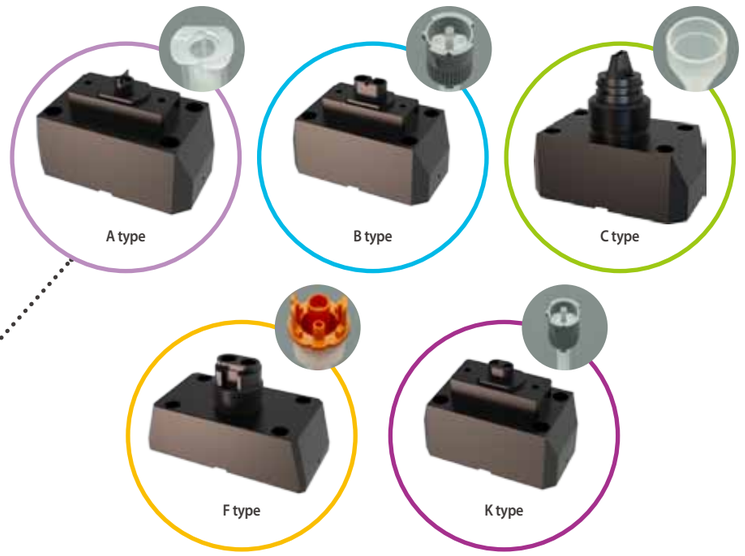
※ 압력탱크의 상세한 제품사양은 52~53페이지를 참조하세요

PDP-Series 2액형 PRO-DUO PUMP®

Item \ Model	PDP-005	PDP-015	PDP-050	PDP-150
외형사이즈 (WxDxH) (㎜)	60 x 30 x 260			67 x 35 x 310
무게	1.12kg			1.66kg
재료공급압력	0 ~ 0.6MPa			
최대토출압력	2.0MPa			
적용점도	10~ 300,000 cPs			
토출량/Rev	≒0.01㎖	≒0.03㎖	≒0.10㎖	≒0.30㎖
모터속도	1 ~ 120rpm			
토출오차	± 2%			
Stator 재질	PF, F, EP, UPE, EPPF, EPUPE, FPF, FUPE, TPE, EPA			
재료공급Port	Inlet Adapter or Tap Type(BSPT 1/4)			
재료토출Port	Mix Adapter A/B/C/F/K type			
외장형컨트롤러사용	O			
사용 컨트롤러	PDC-100			

Mix adapter

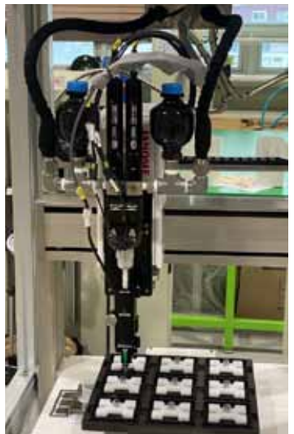
PDP에 Static mixer 적용시 사용하는 아답터로써 믹서 종류에 따라 A/B/C/F/K 타입으로 나뉘며 혼합비에 따른 다양한 모델이 있습니다



Item \ Model	PDP-500	PDP-1000	PDP-1500	PDP-2000	PDP-5000
외형사이즈 (WxHxD)	67 x 35 x 310	67 x 35 x 340	100 x 45 x 390	170 x 65.6 x 600	
무게	1.66kg	1.8kg	5.0kg	12.5kg	
공급압력	0 ~ 0.6MPa				
최대토출압력	1.0MPa	1.2MPa	2.0MPa		
적용점도	10~300,000 cps			10~500,000 cps	
토출량/Rev	≒1.0㎖	≒2.0㎖	≒3.0㎖	≒4.0㎖	≒10.0㎖
모터속도	1 ~ 120rpm	1 ~ 150rpm			
토출오차	± 2%				
Stator 재질	PF, F, EP, UPE, EPPF, EPUPE, FPF, FUPE, TPE, EPA				
재료공급Port	Inlet Adapter or Tap Type(BSPT 1/4)		Inlet Adapter or Tap Type(BSPT 3/8)	Tap Type(BSPT 3/8)	
재료토출Port	Mix Adapter A/B/C/F/K type			Mix Adapter C/F type	
외장형드라이버사용	O		X		
사용 컨트롤러	PDC-100	PDC-1000			

PRO-DUO PUMP 시리즈는 토출하기 어려운 2액형 재료의 토출에도 탁월한 정밀도를 제공합니다. 사용자가 원하는 두 액체의 혼합비를 사용자가 직접 제어할 수 있는 용적식 펌프입니다.

특수 편심나사 구조로 2액형 액체를 혼합하여 안정적으로 장시간 토출합니다
기존의 용적식 펌프와 비교할 때 효율성, 재현성이 높고 정량성 및 반복 정밀도가 매우 우수합니다
ROTOR의 회전량과 속도 제어를 통해 간편하고 빠르게 토출량 조절을 할 수 있습니다
2가지 액체간의 점도차이나 혼합비 차이등 다양한 상황에도 적합하게 적용이 가능합니다
펌프 자체를 세척하는 대신 소모품인 믹서를 교체하는 방식을 사용하므로 유지 관리가 쉽고
경제적인 토출이가능합니다



PDPX 시리즈는

두 액체의 점도차이나 혼합비가 클 때 적용하는 펌프로써 서로 다른 용량의 펌프를 조합하여 제작한 펌프입니다 펌프의 X조합은 다양한 조합이 가능하며 영업담당자와 상담후 선정 바랍니다

<PDPX-150-015>

<PDPX-1500-150>

PDP BARREL MODULE SYSTEM

BARREL (300,200,100,70,50,30cc)

	용량(cc)
재료공급 : 배럴(Barrel)	30
	50
	70
	100
	200
	300

※ 배럴의 상세한 제품사양은 70페이지를 참조하세요

토출할 2액형 액체와
재료공급장치를 PDP
최고의 디스펜싱

토출 조건에 가장 적합한
series와 시스템화하여
솔루션을 제공해 드립니다

<2K System Configuration>

PDP CARTRIDGE MODULE SYSTEM

CARTRIDGE (170,340,650,1000cc,실란트 330cc)

	용량(cc/Oz)
재료공급 : 카트리지 (Cartridge)	170 / 6
	340 / 12
	650 / 20
	1000 / 32
	실란트카트리지(330cc)

※ 카트리지의 상세한 제품사양은 72~73페이지를 참조하세요

PDP CAN PUMP SYSTEM

DUAL CAN PUMP(1,3,5,18kg Can)

PRO-CPD20(20L Dual Can Pump)

	용량(kg)
재료공급 : 캔펌프 (Can Pump)	1.0
	3.0
	5.0
	18.0

※ 캔펌프의 상세한 제품사양은 30~31, 59페이지를 참조하세요

	용량(L)
재료공급 : 압력탱크 (Pressrue Tank)	5
	10
	20
	30
	40
	60

※ 압력탱크의 상세한 제품사양은 52~53페이지를 참조하세요

PDP TANK SYSTEM

DUAL TANK (5, 10, 20, 30, 40, 60L)

MFEV2(2K Material Feeding Equipment 진공방식)

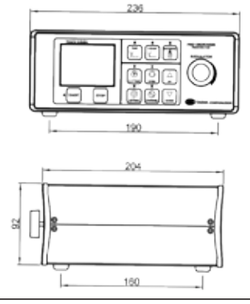
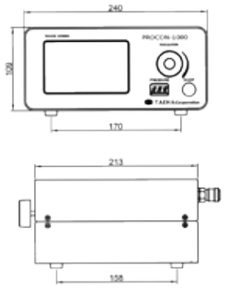
MFSV2(2K Material Feeding System진공방식)

PRO-PUMP CONTROLLER 프로펌프 제어장치

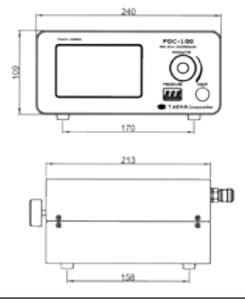
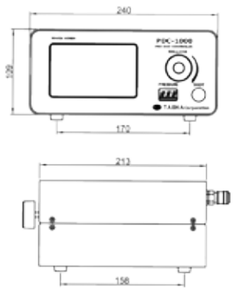
데스크탑 로봇, 다관절 로봇, 인라인 시스템 등의 장비에 적용하여
액체 토출 방법을 결정하고 토출량을 조절할 수 있는 전용제어설비

PRO PUMP CONTROLLER
1K PROCON Series

1액형 및 2액형 토출 PRO-PUMP 전용 소프트웨어 탑재로 정밀하고 다양한 작업이 가능. Color터치 스크린 적용으로 데이터의 인식성이 좋고 조작이 용이. 설정 기억용 메모리 기능(15ch)으로 PLC 등 다른 장비들과의 호환성이 탁월. 외부 인터페이스 기능이 있어 다양한 작업을 연속적으로 수행이 가능. 작업 셋팅 및 데이터 변경이 직관적이서 조작이 용이합니다

Item \ Model	PROCON-100	PROCON -1000
크 기 (WxHxD)	236x92x204(㎜)	240x118x210(㎜)
무 게	1.8kg	3.2kg
입력 전원	AC 100~240V 50/60Hz(1Phase)	
소비 전력	Max. 50W	
디스플레이	2.8inch TFT LCD	5.0inch TFT LCD
작동 방법	Touch panel, Button, Regulator	
작동 모드	Time(타임), Steady(수동), Metering(계량)	Time(타임), Steady(수동)
작업 메모리	15CH	15CH
사용 공기압	0.5MPa	
입력포트	One Touch Fitting PC(Ø6, Max. 0.7MPa)	
출력포트	Auto Jointer (SH-H4)	One Touch Fitting PC(Ø6, Max 0.7MPa)
유량센서&외부제어	OK	
입력 신호	Contact Input or NPN Open Collector	
토출종료신호	NPN Open Collector	
사용온도 및 습도	0 ~ 40℃ / 80[%]RH 이하 (수증기 발생 없는 곳)	
표준부속품	Motor Cable, I/O케이블, 전원선, Terminal block	
외관도면 (전면,측면)		

PRO-DUO PUMP CONTORLLER
2K PDC Series

Item \ Model	PDC-100	PDC -1000
크 기 (WxHxD)	240x116x230(㎜)	240x118x210(㎜)
무 게	3.6kg	3.2kg
입력 전원	AC 100~240V 50/60Hz(1Phase), DC 24V(max)	
소비 전력	Max. 75W	Max. 50W
디스플레이	5.0inch TFT LCD	5.0inch TFT LCD
작동 방법	Touch panel, Button, Regulator	
작동 모드	Time(타임), Steady(수동), Purge(간헐토출), Ratio(비율)	Time(타임), Steady(수동), Anti(간헐토출), Ratio(비율)
작업 메모리	15CH	15CH
사용 공기압	0.5MPa	
입력포트	One Touch Fitting PC(Ø6, Max. 0.7MPa)	
출력포트	One Touch Fitting PC(Ø6, Max 0.7MPa)	
유량센서&외부제어	OK	
입력 신호	Contact Input or NPN Open Collector	
토출종료신호	NPN Open Collector	
사용온도 및 습도	0 ~ 40℃ / 80[%]RH 이하 (수증기 발생 없는 곳)	
표준부속품	Motor Cable, I/O케이블, 전원선, Terminal block	
외관도면 (전면,측면)		

EXTERNAL CONTROLLER

외장형 컨트롤러

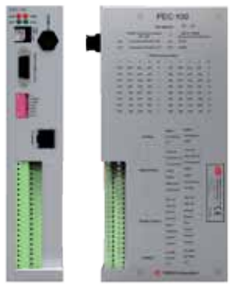
다연식시스템에 적용하는 멀티제어 컨트롤러

디스펜서를 원하는 방식으로(PC,PLC)편리하게 제어할 수 있는 드라이버 타입 시스템

PRO EXTERNAL CONTROLLER

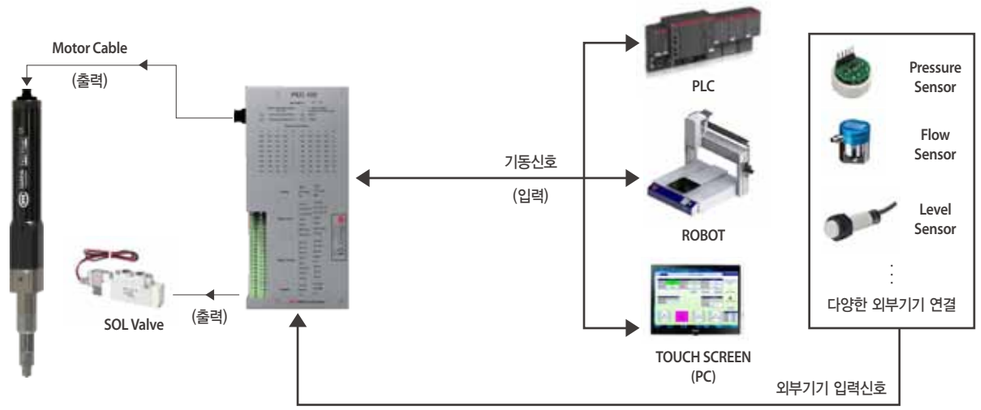
PEC Series

통신 제어 기능(MODBUS)이 탑재되어 있어 상위 PC(Touch Panel) 에서 전용 파라미터 설정 및 모니터링이 가능.
외부Shot 신호를 지연 시간 없이 응답할 수 있어 정확한 토출 및 제어가 가능
시스템 운행 중 가변속도 적용 및 실시간 채널 변경이 가능하므로 다양한 토출 상황 및 변경에 대응이 용이
압력센서, 잔량센서, 유량센서 등 다양한 센서를 적용한 어플리케이션 구현이 가능
Time모드, Steady모드, Metering 모드 등을 제공하여 다양한 토출조건을 자유롭게 설정할 수 있음



Item \ Model	PEC-100	PDEC-100
크 기 (WxHxD)	216x100x43(㎜)	
무 게	552g	
사용 전원	DC 24V	
소비 전력	Max 3A	Max 5A
SMPS연결시 전원	AC220V, 50/60Hz	
작동 모드	Time(시간), Steady(수동), Metering(계량)	Time(시간), Steady(수동), Mix-ratio(혼합비율)
제어 방식	상위 PLC통신(RS232C) 또는 전용HMI 조작	
통신프로토콜 방식	MODBUS(ASCII) – MODBUS LRC 방식	
사용가능 PRO-PUMP	PCP-005 / PCP-015 / PCP-050 PCP-150 / PCP-500 / PCP-1000	PDP-005 / PDP-015 / PDP-050 PDP-150 / PDP-500 / PDP-1000

시스템구성



PRO-PUMP ACCESSARIES

1액형 및 2액형 PRO-PUMP를 다양한 악세사리와 옵션으로
구성하여 작업현장에 가장 적합한 Application을 구현합니다

케이블

No.	제품명	사용용도	Remark
1	Motor Cable	펌프와 컨트롤러를 연결	STD Length: 2m
2	I/O Cable	컨트롤러와 외부장비를 연결	STD Length: 2m
3	압력센서Cable	펌프의 압력센서와 컨트롤러를 연결	STD Length: 2m
4	발판스위치	컨트롤러에 연결하여 신호발생	STD Length: 2m

**Cable길이는 고객의 요청에 따라 제작가능

아답터

No.	제품명	사용용도	Remark
1	Luer Adapter(STD)	일반/표준 니들을 연결	SUS303
2	Luer Adapter(NUT)	일반/표준/샤워/트윈 니들을 연결	SUS303
3	No-drip Needle Adapter (STD)	니들체결시 재료의 액맺힘 현상을 최소화 (일반/표준 니들을 연결)	EPDM/FLUORO
4	No-drip Needle Adapter (NUT)	니들체결시 재료의 액맺힘 현상을 최소화 (일반/표준/샤워/트윈 니들을 연결)	EPDM/FLUORO
5	Inlet Adapter(배럴용)	재료공급을 배럴로 할 경우 펌프와 배럴을 연결	AL(BK Anodizng)
6	Inlet Adapter(카트리지용)	재료공급을 카트리지로 할 경우 펌프와 카트리지를 연결	AL(무전해니켈도금)
7	Inlet Adapter(BSPT1/8)	재료공급을 TANK로 할 경우 펌프와 TANK(호스BSPT1/8)를 연결	AL(BK Anodizng)
8	Inlet Adapter(BSPT3/8)	재료공급을 TANK로 할 경우 펌프와 TANK(호스BSPT3/8)를 연결	AL(무전해니켈도금)
9	Inlet Adapter (실란트카트리지용)	재료공급을 실란트카트리지로 할 경우 펌프와 카트리지를 연결	AL(무전해니켈도금)

칼라

No.	제품명	사용용도	Remark
1	Nut Collar A (원형)	PN니들을 견고하게 체결해야할 때 사용	AL(무전해 니켈도금)
2	Nut Collar B (타원형)	MN니들을 견고하게 체결해야할 때 사용	AL(무전해 니켈도금)

압력센서

No.	제품명	사용용도	Remark
1	압력센서	PDP펌프에 장착하여 토출부 액체의 압력을 감지	출력 0.5~3VDC, PF1/4, 압력 0~50bar

1K용 배럴/카트리지 클램프

No.	제품명	사용용도	Remark
1	1K Barrel Clamp	배럴로 재료를 공급할 때 PCP에 배럴을 고정시키는 역할 (배럴용량 및 펌프모델에 따라 다양한 라인업 구성)	AL(BK Anodizing)
2	1K Cartridge Clamp	카트리지로 재료를 공급할 때 PCP에 카트리지를 고정시키는 역할 (카트리지용량 및 펌프모델에 따라 다양한 라인업 구성)	AL(BK Anodizing)

2K용 배럴/카트리지 클램프

No.	제품명	사용용도	Remark
1	2K Barrel Clamp	배럴로 재료를 공급할 때 PDP에 배럴을 고정시키는 역할 (배럴용량 및 펌프모델에 따라 다양한 라인업 구성)	AL(BK Anodizing)
2	2K Cartridge Clamp	카트리지로 재료를 공급할 때 PDP에 카트리지를 고정시키는 역할 (카트리지용량 및 펌프모델에 따라 다양한라인업 구성)	AL(BK Anodizing)

스테틱 믹서 관련

No.	제품명	사용용도	Remark
1	Mixer Clip (A타입)	펌프에 A타입의 믹서를 고정시킬때 사용	SUS
2	Mixer Clip (B타입)	펌프에 B타입의 믹서를 고정시킬때 사용	SUS
3	Mixer Clip (K타입)	펌프에 K타입의 믹서를 고정시킬때 사용	SUS
4	Mixer Cap(C-9.6)	펌프에 C타입의 믹서(외경9.6)를 고정시킬때 사용	AL
5	Mixer Cap(C-13.5)	펌프에 C타입의 믹서(외경13.5)를 고정시킬때 사용	AL
6	Mixer Cap(C-15.6)	펌프에 C타입의 믹서(외경15.6)를 고정시킬때 사용	AL
7	Mixer Cap(C-18.8)	펌프에 C타입의 믹서(외경18.8)를 고정시킬때 사용	AL
8	Mixer Cap(F타입)	펌프에 F타입의 믹서를 고정시킬때 사용	AL

ANTI DRIP VALVE UNIT

2K ANTI DRIP VALVE

2액형 PDP펌프에 적용하여 재료 토출시 액체의 끊김성을 좋게하고
액체의 Drip현상을 방지하는데 탁월한 효과를 보여줍니다.
액체의 종류,토출량,토출조건등에 따라 다양한 종류(총 7가지)의 ADV가 준비되어 있으며
각 밸브에 맞는 전용 BRACKET을 함께 적용하여 UNIT형태로 적용할 수 있습니다.

Item \ 모델명	ADVU-1	ADVU-2	ADVU-3
ADV 외관이미지			
특징	– 다양한 점도의 액체에 사용 가능 – 다목적 용도 – 경제적인 가격	– 저~중점도 액체에 적합 – 속건성 재료에 적합	– 저~중점도 액체에 적합 – 대용량 토출에 적합
사양	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Lock Item: Outlet Port / Spec.: Metal needle Plastic hub needle Item: 밸브타입 / Spec.: Rotary type	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Slip Item: Outlet Port / Spec.: Metal needle Plastic hub needle Item: 밸브타입 / Spec.: Rotary type	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Slip Item: Outlet Port / Spec.: Metal needle Plastic hub needle Item: 밸브타입 / Spec.: Poppet type
ADVU 적용예			

Item \ 모델명	ADVU-4	ADVU-5	ADVU-6	ADVU-7
ADV 외관이미지				
특징	– 저~중점도 액체에 적합 – 대용량 토출에 적합	– 저~중점도 액체에 적합 – 속건성 액체(MMA)에 적합 – 미량 토출에 적합	– 저~중점도 재료의 고유량 토출에 적용 – One-touch fitting을 적용 – Holder 및 Cylinder가 필요 – Static mixer 하단에 적용 가능	– 고점도 재료 또는 필러 함유된 1액형 액체 토출에 적용, Barrel에 직접 연결 – 미세점도포시 잔압제거 → 탈수케익 예방
사양	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Lock Item: Outlet Port / Spec.: Ø6 One touch fitting Item: 밸브타입 / Spec.: Rotary type	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Lock Item: Outlet Port / Spec.: 정밀노즐 TIP(일체형) Item: 밸브타입 / Spec.: Rotary type	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Slip Item: Outlet Port / Spec.: Metal needle Plastic hub needle Item: 밸브타입 / Spec.: needle type	Item: Inlet Port / Spec.: Luer Slip Item: Outlet Port / Spec.: 정밀노즐 전용 Item: 밸브타입 / Spec.: Pinch type
ADVU 적용예				

PSP-Series 1액형 PRO-SPRAY Series®

재료공급압력과 Spray Air압력의 조합을 이용하여 초미세 분사토출에서
대량 분사토출까지 구현하는 초정밀 체적형 스프레이 펌프 시스템

Item \ Model	PSP-015	PSP-050	PSP-150	PSP-500
외형사이즈(□xLxØ)	27x296x18mm		29x346x18mm	
무게	420g		610g	
스프레이 각도	5~30 °			
토출량	0.1~0.6㎖/min		0.3~18.0㎖/min	
적용점도	10~50,000cPs			
스프레이 Air압력	0~500kpa			
재료공급Port	BSPT 1/8		BSPT 1/4	
스프레이 Air Hose	Ø4			
모터 Speed	0~120RPM			
토출오차	±1%			
Orifice of Dosing	Ø0.5~Ø0.8			

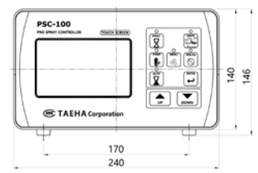
재료공급압력과 Spray Air압력의 조합을 이용하여 초미세 분사토출에서 대량분사 토출까지 구현하는 초정밀 체적형 스프레이 펌프입니다
전용 제어장비와 함께 시스템화 시켜 다양하게 Spray토출 선폭을 제어하고 설정하는 것이 가능합니다
다양한 타입의 Spray Nozzle이 구비되어 있어 고객이 원하는 Spray형상대로 토출할 수 있습니다
(아래 표 참조)
특수 와류 구조 설계로 비산이나 과다 분사로 발생되는 재료 손실과 주변 오염등을 방지할 수 있습니다. 분사되는 양과 Air압력을 조합하여 편리하게 설정할 수 있어 다양한 목적의 Spray토출을 실현할 수 있습니다

스프레이노즐 Type	MS (Micro Spray)	WC (Wide cone)	FF (Flat Fan)
노즐형상 및 분사형상			

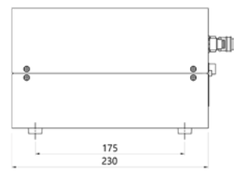
PRO-SPRAY CONTORLLER
PSC-100

Item \ 모델명	PSC-100
크기(W x H x D)	240 x 116 x 230㎜
무 게	3.6kgf
입력 전원	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
소비 전력	50 W
디스플레이	5.0inch TFT LCD, Touch panel
작동 모드	Time / Steady / Auto
작동 메모리	32ch
압력 조절	0 ~ 0.7MPa
입력포트	One Touch Fitting PC (Ø6 Air Hose, Max. 0.7MPa)
출력포트	Auto Jointer (PH-H4)
인터페이스	RS232, D_SUB 9 PIN
입력 신호	NPN or Normal Open Signal
토출종료신호	NPN or Open Collector
사용 온도	10 ~ 40℃ (직사광선을 피할 것)
사용 습도	30 ~ 70 %(결로가 없을 것)
표준 부속품	Motor Cable (2.0m), 컨트롤러케이블(2.0m) 전원선, Air connector tybe(2.5m)

PSP 펌프 전용 소프트웨어 탑재로 정밀하고 다양한 형태의 Spray토출 작업이 가능합니다
5.4인 Color Touch Screen 적용으로 데이터의 인식성이 우수하며 조작이 간편합니다
설정 기억용 메모리 기능(30ch) 탑재로 PC,PLC등 다른 장비들과의 호환성이 탁월합니다
외부 인터페이스 기능이 있어 다양한 작업을 연속적으로 수행 가능합니다
작업 셋팅 및 데이터 변경이 직관적이서 조작이 용이합니다
TIME모드/STEADY모드/AUTO모드 등이 제공되며 다양한 토출조건을 자유롭게 설정할 수 있습니다.



〈전면〉



〈측면〉

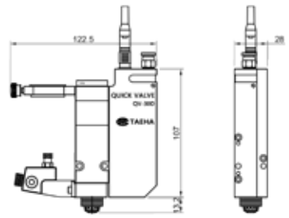
다양한 디스펜싱 스펙 보유

까다로운 재료나 공정이 복잡한 디스펜싱 작업에도 태하의 다양한 시스템을 적용하여 고객의 만족을 높이는데 도움을 드리도록 노력하겠습니다.

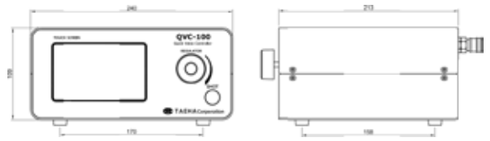
주식회사 태하

QUICK VALVE & CONTORLLER
QV-30D/QVC-100

고속 작동형, 비접촉식 Jetting Valve로 디스펜싱 시간을 대폭 감소시켰으며 극소량도 우수한 정밀도(±2%)로 토출이 가능한 정밀 Jetting밸브입니다.
분사 토출방식으로 Needle clearance에 영향이 없으며(max 30mm) 토출할 제품에 닿지 않는 비접촉방식으로 인해 제품 손상의 우려가 없고 제품표면의 굴곡에도 관계가 없습니다.
컨포멀코팅, Flux, Grease, Silver paste, Tuffy, UV액체, Epoxy 등 각종 저~중점도 액체에 적용이 가능합니다
밸브 구조가 간단하여 제품 유지보수 및 적용이 용이합니다

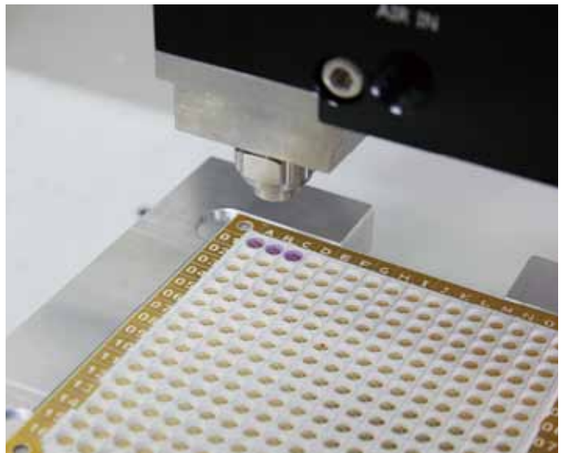


〈Front〉 〈Side〉



〈Front〉 〈Side〉

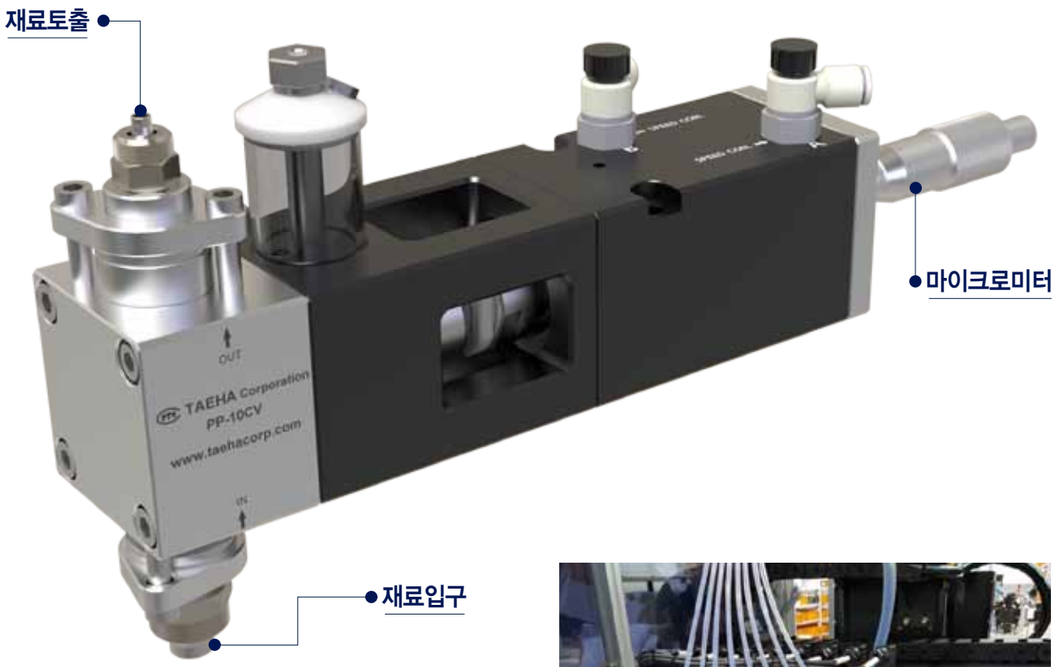
QV-30D		QVC-100	
작동구조	High speed needle	소비전력	445VA
사용점도	50~20,000 cps	전원	AC220V, 50/60Hz
공급압력	0.8MPa	토출모드	TIME/STEADY/INTERVAL
작동압력	0.5~0.8MPa	토출시간	1ms~1,000ms
최소토출량	10nl	휴지시간	1ms~1,000ms
최소토출시간	2ms	주파수	250Hz
오차범위	±2%	AIR공급압력	1Mpa이하(무급유 Dry Air)
최대주파수	300Hz	작동공기압	0.5~0.8MPa
작업온도	-5~200℃	인터페이스	RS232, D9SUB 9pin
액체주입구	BSPT 1/8	중량	1.0kg
중량	712g		



SPEC-PP

플런저를 이용한 용적계량식 정밀 디스펜싱 펌프로
저점도 액체를 안정적이고 정밀하게 토출하는 시스템

저점도(5000cps이하)액체를 정밀 계량하여 토출하는 공압복동식 펌프로
토출량에 따라 알맞은 플런저를 선정하여 안정적이고 정밀한 토출을 실현
최대토출량 0.15/1/3/5/10cc까지 총 5가지 모델이 있으며 마이크로미터로 미세조절이 가능



높은 정밀도

5000cps이하의 저점도 액체를
±0.5% 오차의 높은 정밀도로 정량으로 토출합니다

높은 신뢰성

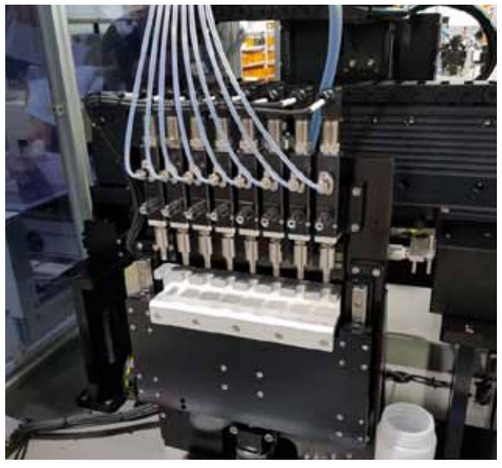
제품의 표준화로 정확하고 안정된
정량 토출을 실현합니다

높은 내구성

고탄성력과 내마모성이 있는 특수재질의
씰 사용으로 장시간 정량 토출이 가능합니다

높은 대응력

다양한 액체에 적용할 수 있도록
재질과 사양등의 변경이 용이합니다



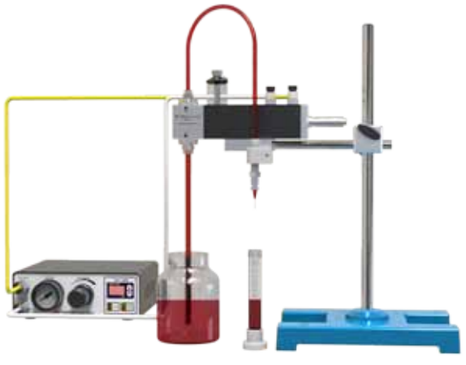
〈8연식 PLUNGER PUMP 시스템〉

적용가능한 액체

· 공　업 : 오일, 접착제, 용제, 전해액 등
· 식　품 : 소스, 쨈, 시럽 등
· 화장품 : 로션, 크림, 샴푸, 린스, 향수, 방향제 등
· 의약품 : 시약, 효소 등

〈접액부 재질을 특주로 제작한 PP-3CV〉

model	제품이미지	외관사이즈 (㎜)	플런저직경 (㎜)	최대Stroke (㎜)	최대토출량 (cc)	표준적용튜브 (㎜)
PP-1CV		ㅁ43 x L216.5	10	13	1.0	〈재료입력〉 S type (Ø4-Ø6) M type (Ø6-Ø8) L type (Ø8-Ø10) 〈재료토출〉 S type (Ø2-Ø4) M type (Ø4-Ø6) L type (Ø6-Ø8)
PP-3CV		ㅁ43 x L216.5	18	13	3.0	
PP-5CV		ㅁ50 x L277.5	18	25	5.0	
PP-10CV		ㅁ50 x L277.5	25	25	11.0	



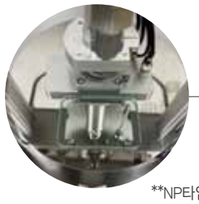
〈PLUNGER PUMP 시스템 구성〉

〈24연식 PLUNGER PUMP 시스템〉

고점도 액체를 CAN용기 그대로인 상태에서 증압/이송시켜 주는
시스템으로 작업의 효율성을 높여주는 시스템

TAEHA CAN PUMP
TCP Series

CAN용기에 담김 액체를 그대로 이송시키므로 이물질이나 기포의 유입이 없으며 특수 Follow Plate의 적용으로 공기에 접촉이 안되고 용기의 내벽에도 액체 잔량이 남지 않습니다 신개념 고성능 피스톤 펌프 적용으로 맥동을 최소화시켜 작업효율성이 향상됩니다.
견고함과 안정성을 주는 TWIN-POST RAM은 모터부분과 펌프부분이 분리되는 구조로 작업자의 사용이 용이하며 유지관리도 편리합니다



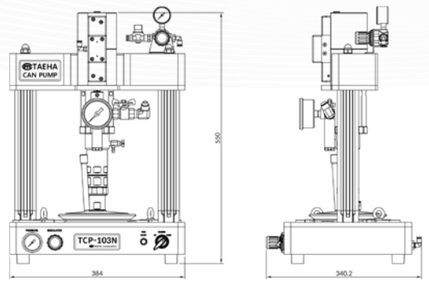
〈None-plate타입의 TCP-1800N〉

**NP타입의 Plate는 투시창을 적용함으로 Pail용기내의 액체잔량을 용이하게 바로 확인가능합니다

적용 재료	
	· 흐름성이 전혀 없는 고점도 재료
	· 각종 Graese · 1액형 Epoxy
	· 실리콘RTV, Grease, Oil · Cream Solder
	· 기타 고점도 접착제

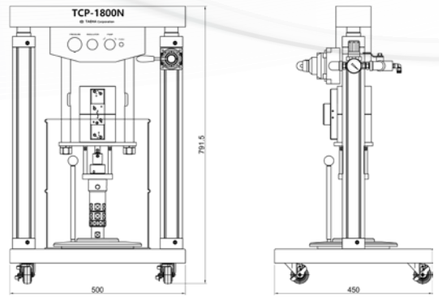
Item \ Model	TCP-101N	TCP-103N/105N	TCP-1800N
증압비*	10:1 (20:1)		20:1 (10:1)
최대토출압력	7MPa(14MPa)		14MPa(7MPa)
토출량/1cycle	≒ 20cc		≒ 20cc
재료점도범위	1,000~600,000 cps		
작동압력	Min 0.2MPa ~ Max 0.7MPs		
AIR소비량	27L/min(ANR), 0.4MPa, 60cycle/min		43L/min(ANR), 0.4MPa, 60cycle/min
접액부재질**	**Body**:AL / **Seal**:UHMW-PE,FKM / **Rod,Shovel**:SUS303F / **Follow plate**:TPEorNBR		
외관사이즈 (WxDxH)	384x362x564(804)㎜		500x450x792 ㎜
중량	18kgf		38.5kgf
재료 출구	Rc 1/4" [Option : Rc 3/8"]		
작동AIR입력	Ø6.0㎜		
적용용기	1kg	3~5kg	18kg
FOLLOW PLATE	WP(Wiper Plate), DP(Disposal Plate), NP(None Plate)		

* : 괄호( )내의 증압비로 주문 제작 가능합니다. (별도주문)
** : 사용자의 목적에 맞는 재질로 변경 가능합니다. (별도주문)



〈Front〉 〈Side〉

– TCP-101N/103N/105N 외관사이즈 –



〈Front〉 〈Side〉

– TCP-1800N 외관사이즈 –

TAEHA 고압유체호스 Line-up

디스펜서 재료로 사용되는 다양한 유체를 유동학적으로 최적의 환경에서 고압으로 이송하기 위해
태하의 오랜 경험과 노하우로 엄선한 디스펜서 전용 고압호스 입니다

(Polyolefin Type Hose)

(SUS Braided Type Hose)

P(Polyolefin) Type	S(SUS Braided) Type
① 수분 차단성이 우수함 ② 내약품성이 우수함 ③ 비오염성이 우수함 ④ 미국 FDA 규격용 ⑤ 사용 온도 범위 : -30℃~70℃ ⑥ Coupling, Adapter 접촉각 : 37°	① 타 호스 재질보다 강산, 강알칼리, 용제 등 거의 모든 화학 약품에 대해 내약품성이 우수함 ② 비점착성, 저마찰성에 탁월한 성능 ③ 유체 오염이 없는 순수성이 탁월함 ④ 사용온도 : -70℃~230℃ ⑤ Coupling, Adapter 접촉각 : 37°

※ 디스펜싱에 사용되는 다양한 유체를 최적의 환경에서 고압으로 이송하기 위해 엄선한 유체Hose 라인업
※ 디스펜서에 관련된 태하의 오랜 경험과 노하우로 선정하였으니 사용자의 다양한 상황에 맞춰서 사용할 수 있습니다

	공칭경 A	공칭경 B	내경(㎜)	외경(㎜)	최고 사용 압력 (MPa)	최소파괴압력 (MPa)	최소 곡률반경 (㎜)	무게 (g/m)
P	4	1/4"	6.3	12.5	19.5	78.0	30	95
S				10	20.5	96.0	77	140
P	6	3/8"	9.5	16.4	16.0	64.0	50	134
S				13	17.0	82.0	102	160
P	8	1/2"	12.7	20.3	14.0	56.0	75	241
S				16.5	10.3	57.8	166	220
P	12	3/4"	19	28.7	10.5	42.0	125	368
S				23.0	7.8	41.0	196	250
P	16	1"	25.4	36.5	10.5	42.0	200	554
S				29.0	6.8	27.0	229	400

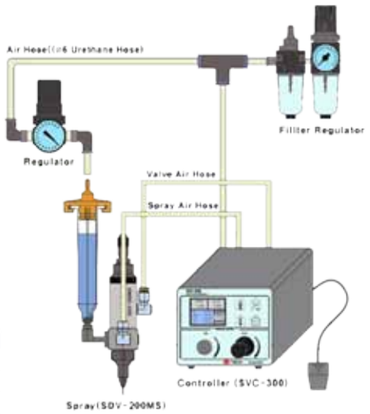
* *고압호스용 아답터는 고압호스의 종류, 호스의 굵기, 배관의 형상, 호스의 재질 등에 따라 다양하게 세분화/표준화 되어있습니다

SPRAY DISPENSING VALVE
SDV Series

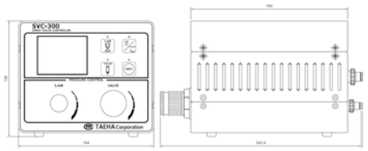
Item \ Model	SDV-200		
외형사이즈(㎜)	Ø27XL142		
무게	260g		
작동공기압	0.4~0.5MPa(통상 0.45MPa)		
재료공급압	Max 0.4MPa		
분사방식	외부혼합방식		
적용점도	저,중점도		
재질	Body, Piston:SUS303F Seat, Needle:Tungsten Carbide		
Nozzle type	WS Nozzle	FS Nozzle	MS Nozzle

저압,저유량 타입으로 과다스프레이나 비산없이 균일하게 미세 스프레이 토출이 가능합니다
텅스텐 카바이드 재질 채택으로 내구성이 매우 우수합니다
외부혼합방식 스프레이 밸브로 노즐 끝단이 막히지 않고 분사 입자가 균일하며 미세하게 토출되며
동시에 안정적인 스프레이를 실현합니다
마이크로미터 헤드와 미세각 노즐 및 니들의 채용으로 스프레이 유량 조절이 매우 용이합니다
다양한 패턴의 노즐 라인업으로 고객이 원하는 스프레이 폭과 패턴에 대응이 가능합니다

〈스프레이전용컨트롤러 SVC-300〉



Item	SVC-300
크 기 (WxHxD)	164x139x243.4(㎜)
무 게	3.7kg
입력 전원	AC 220V, 50/60Hz
소비 전력	15W
디스플레이	2.5인치 TFT LCD
작동 방법	Touch panel, Button, Rotary Knob
작동 모드	Time(정량토출)/Steady/(연속토출)Interval(간헐토출)
입력신호시간	20ms 이상
토출입력신호	Foot switch / NPN signal
토출종료신호	NPN open collector
표준부속품	Foot switch, Power cord, Air hose Ø4.0 1.5M



SELECTIVE SPRAY DISPENSING VALVE
SSDV Series

Item \ Model	SSDV-200	SSDV-20
외형사이즈(㎜)	Ø24 X L157.6	Ø24 X L182
무게	300g	260g
작동공기압	0.4MPa 이상	
재료공급압	Max 0.4MPa	
분사방식	외부혼합방식	내/외부혼합방식
적용점도	저 · 중점도 액체	
재질	Body, Piston : SUS303F Seat, Needle : Tungsten Carbide	
토출형상		

구동용 Solenoid와 스프레이 압력조절로 Bead스프레이, Line 스프레이
모두 정밀하게 토출됩니다
텅스텐 카바이드 재질 채택으로 내구성이 매우 우수합니다
마이크로미터 헤드와 미세각 노즐 및 니들의 채용으로 스프레이 유량 조절이
매우 편리한 밸브입니다

nano pen
NANO PEN Series CE

Item \ Model	NANO PEN 3	NANO PEN 5	NANO PEN 10	NANO PEN 30
Size (AxBxCxD)	20x16x25x155(㎜)	20x18x25x155(㎜)	20x23x28x173(㎜)	20x30x35x198(㎜)
무게	118g		300g	
적용점도	1~500,000cps			
Screw Pitch	0.8㎜		1.0㎜	1.25㎜
Stroke	45㎜			
Displacement Step	0.0001㎜/step		0.001㎜/step	0.0006㎜/step
Section of Barrel	70.88㎟	124.69㎟	196.07㎟	401.15㎟
Volume by Step Normal res.	3.6 μℓ/step	12.7 μℓ/step	25 μℓ/step	138 μℓ/step
High res.	1.9 μℓ/step	6.84 μℓ/step	13.4 μℓ/step	138 μℓ/step
적용배럴	3cc	5cc	10cc	30cc

AIR가 필요없이 모터 구동방식으로 극소량을 정밀하게 토출할 수 있는 펜타입 디스펜서입니다
편리하고 안정적으로 초미세량 토출이 가능한 신개념 디스펜서 입니다.

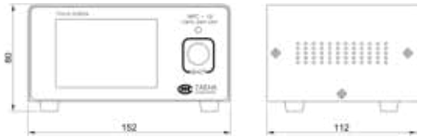
-토출량-
NANO PEN 3 : 1.9㎕/step
NANO PEN 5 : 6.84㎕/step
NANO PEN 10 : 13.4㎕/step
NANO PEN 30 : 138㎕/step

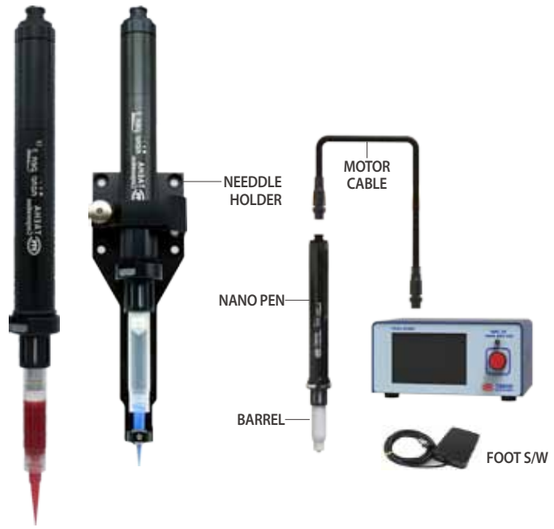
나노펜 내부에 적용한 마그네틱은 배럴 교체 작업과 셋업을 용이하게 해줍니다
간단하고 컴팩트한 설계와 구조로 자동화 라인이나 다연식 구성이 용이하고 고속토출이 가능하여 다양한 어플리케이션에 적용이 가능합니다
※ 3/5/10/30cc 용량의 배럴을 적용할 수 있고 전용배럴과 플런저를 사용해야 합니다

시스템 기본구성

나노펜의 기본 구성으로 전용제어기와 나노펜을 결합하여 안정적인 고정도 미량 토출 실현. NPC-10은 나노펜 일반시스템 구성을 위한 전용 컨트롤러로 디지털 방식의 멀티기능을 보유 간단한 조작만으로도 손쉽게 토출량 제어를 할 수 있습니다

NPC-10	
외형사이즈(W×H×D)	158×80×110(mm)
무게	932g
입력전원	DC 9V/2A
소비전력	15W
작동모드	TIME(정량), STEADY(연속) SEQUENCE( ), INTERVAL(RKSGJF)
디스플레이	3.2" 터치스크린
Interface	RS485(MODBUS)
입력신호	Contact Input
출력신호	NPN Open Collector
표준부속품	전원아답터, 모터케이블, Foot S/W

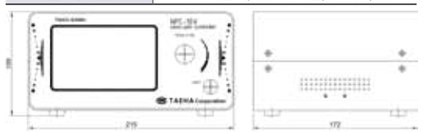


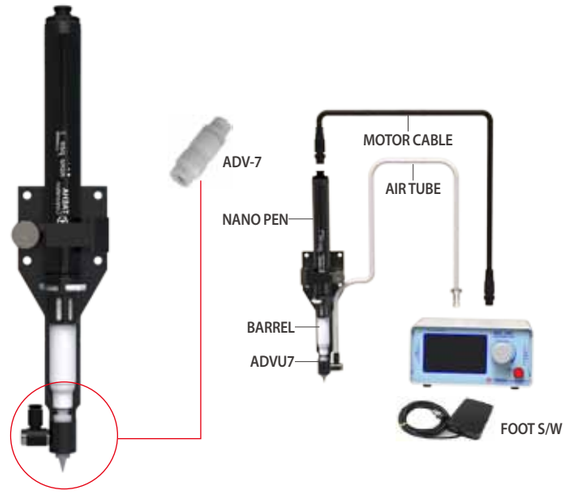


VALVE적용 구성

나노펜에 Anti-drip Valve(ADV5/ADV7, p23 참조)를 적용하여 필러가 함유된 액체(저~고점도)를 ø0.5이하 크기의 초미량 토출이 가능합니다. 미세 점도포시 발생할 수 있는 잔압을 제거, 탈수케익을 방지하여 필러로 인해 노즐 끝이 막히는 Clogging 현상을 예방할 수 있습니다. NPC-10V은 나노펜&밸브 시스템을 위한 전용 제어장비로 디지털 방식의 멀티기능을 보유 간단한 조작만으로도 다양한 토출조건을 안정적이고 쉽게 제어할 수 있습니다. Color touch screen 디스플레이로 작업자는 쉽고 명확하게 데이타를 제어할 수 있게 도와줍니다

NPC-10V	
외형사이즈(W×H×D)	215×109×172(mm)
무게	1.5kg
입력전원	100-240V/60Hz
소비전력	3A(75W)
작동모드	TIME(정량), STEADY(연속)
디스플레이	5" TFT LCD
작동방식	Touch Panel, Button, Rotary Knob
입력신호	Contact Input
출력신호	NPN Open Collector
표준부속품	전원아답터, 모터케이블, Foot S/W





SPEC-ProCure One-Stop UV 토출 경화시스템

PROCURE Series

디스펜서와 UV LED조사기를 하나의 시스템으로 구성한 One-Stop UV 토출경화설비입니다
초정밀 디스펜서 PRO-PUMP와 고성능 UV LED 경화기를 모듈화하여 작업에 따라 원하는 공정만 선택하여 작업할 수 있습니다 (Dispensong Only, UV Curing Only, Dispensing+Curing)
토출량 및 토출형상 설정, UV 조사강도, UV 조사패턴 등 고객의 다양한 Needs에 부응합니다
모듈화된 설비는 제품 구조가 간결하고, 표준화 및 양산화 되어 고객의 생산성 및 효율성을 높입니다

UV HEAD			
적용모델	조사형상	조사강도	파장범위
C3	원추형	1~2W/㎠	365~405mm
C16	원통형	1~2W/㎠	
C25	원통형	1~2W/㎠	

PRO-PUMP	
적용모델	토출량/rev
PCP-005	0.005mL
PCP-015	0.015mL
PCP-050	0.050mL
PCP-150	0.15mL
PCP-500	0.50mL

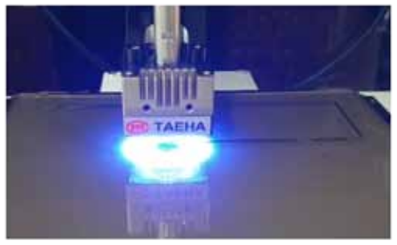
디스펜서컨트롤러	
적용모델:PEC-100	
작동모드	TIME
	STEADY
	METERING
제어방식	RS232C
프로토콜	MODBUS(ASC II)
소비전원	DC 24V, MAX 3A

UV조사기 컨트롤러				
적용모델:G-1300C				
UV HEAD 모델	냉각방식	구동방식	제어방식	소비전력
C3	Air cooling (공냉식)	자동/수동모드	IO, EV, RS232, 이더넷	AC100~220V, 20/60Hz (max 3000W)
C16				
C25	Water cooling (수냉식)			

〈UV LED HEAD 종류〉

<C3> <C25> <C16>

**디스펜싱과 UV LED경화를 동시에 작업



SPEC-H 초정밀 가열장치 디스펜싱 시스템

온도에 민감하여 항온유지가 필요한 액체나 핫멜트처럼 재료를 용해하여 정량 토출을 요구하는 설비에 적용합니다
재료 공급 용기(Barrel)의 크기, 가열온도 범위 등에 따라 다양한 어플리케이션 구현이 가능합니다
전체 재료용기에 일정하고 균일하게 열을 전달하므로 재료 상태 및 토출 결과물에 안정성을 제공합니다
(일반타입 배럴은 30~80℃, 내열배럴은 170℃ 까지 사용 가능합니다)

구성품 사양

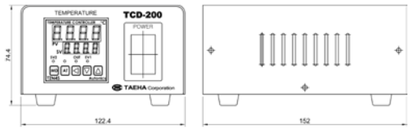
Heating

히 터	Body : 실리콘 Rubber Heater Neddle : 소형 Cartridge Heater
센 서	Body, Neddle : CA type
온도제어	PID 컨트롤제어
공기압	5kgf/㎠이상, Dry Air
적용용기	일반Barrel 30/50/70cc(재질 : PP) 내열배럴 30/50cc (재질 : PP)
사용온도	일반배럴(실온~80℃) 내열배럴(~170℃)

Pre-Heating

히 터	Body : 실리콘 Rubber Heater Neddle : 소형 Cartridge Heater
센 서	Body, Neddle : CA type
온도제어	PID 컨트롤제어
공기압	5kgf/㎠이상, Dry Air
적용용기	일반Barrel 30/50/70cc(재질 : PP) 내열배럴 30/50cc (재질 : PP)
사용온도	일반배럴(실온~80℃) 내열배럴(~170℃)

온도제어 컨트롤러 TCD-200

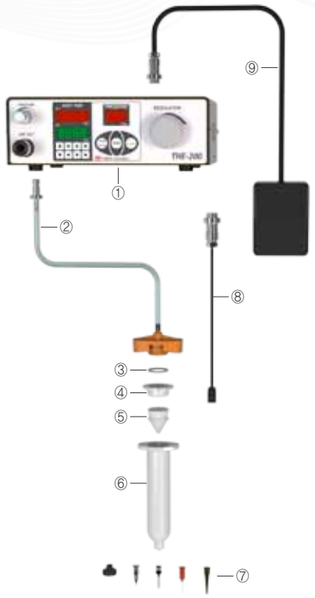


사이즈(W×H×D)	158×80×110(mm)
무게	932g
입력전원	110~220VAC 50/60Hz
소비전력	3, 5, 10A / 60, 1100, 2200W
작동모드	Time, Steady Sequence, Interval
디스플레이	3.5인치 터치스크린
Interface	RS485(MODBUS)
입력신호	Contact Input
출력신호	NPN Open Collector
표준부속품	전원아답터

BARREL SYSTEM

SPEC-1

AIR를 공급하여 토출하는 방법으로 최소 토출량은 0.0001cc이며 시간/압력/니들사이즈에 따라 토출량을 조절할 수 있습니다



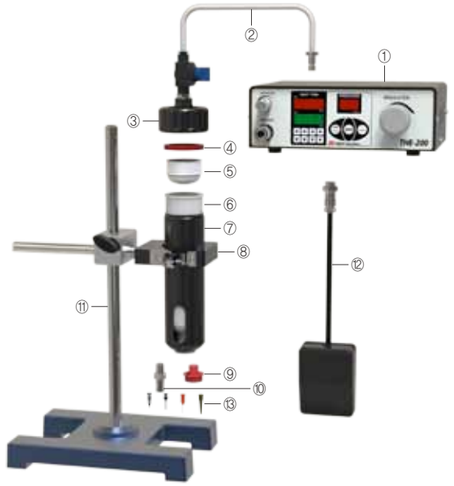
① 컨트롤러 (상세한 제품사양은 47페이지를 참조)
② 아답터 어셈블리
③ 오링
④ 배럴캡
⑤ 플런저
⑥ 배럴
⑦ 앤드팁, 각종 니들
⑧ 배럴스위치
⑨ 발판스위치

(상세한 제품사양은 67~페이지를 참조)

CARTRIDGE SYSTEM

SPEC-2

SPEC-1과 같이 AIR를 공급하여 토출하는 시스템으로 토출량이 많은 재료를 카트리지에 담아 사용합니다. 카트리지 관련 부속품들이 필요하며 많은 양을 토출하는데 유용합니다



① 컨트롤러 (상세한 제품사양은 47페이지를 참조)
② 커넥터 튜브
③ 카트리지 홀더 캡
④ 카트리지 캡
⑤ 카트리지 플런저
⑥ 카트리지
⑦ 카트리지 홀더
⑧ 홀더 클램프
⑨ 카트리지 플러그
⑩ 니들 아답터
⑪ H스탠드
⑫ 발판스위치
⑬ 각종 니들

(상세한 제품사양은 67~페이지를 참조)

CARTRIDGE + VALVE SYSTEM

SPEC-3

SPEC-2로 토출하기 어려운 액체를 밸브를 사용하여 토출함으로써 점도가 낮은 액체의 Drop현상을 방지할 수 있습니다. SPEC1, 2에서 발생될 수 있는 수두차에 의한 토출량 변화를 밸브를 적용함으로 최소화할 수 있습니다

① 컨트롤러 (상세한 제품사양은 47페이지를 참조)
② 커넥터튜브
③ 레귤레이터
④ 카트리지 홀더 캡
⑤ 카트리지 캡
⑥ 카트리지 플런저
⑦ 카트리지
⑧ 카트리지 홀더
⑨ 카트리지 엘보우
⑩ 앤드팁, 각종 니들

(상세한 제품사양은 68~페이지를 참조)

⑪ 정량 밸브 (상세한 제품사양은 44페이지를 참조)

VALVE + TANK SYSTEM

SPEC-4

압력탱크와 밸브를 함께 사용함으로 많은 양의 액체를 저장하여 토출할 수 있으며 압력탱크로부터 압송된 액체를 밸브를 통해 토출하는 형태입니다

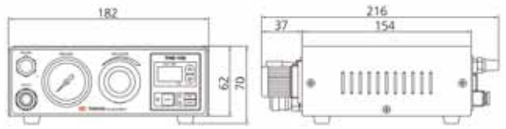
① 컨트롤러 (상세한 제품사양은 47페이지를 참조)
② 커넥터튜브
③ 재료공급호스
④ 레귤레이터
⑤ 각종 니들
⑥ 레벨계

(상세한 제품사양은 68~페이지를 참조)

⑦ 정량 밸브 (상세한 제품사양은 44페이지를 참조)
⑧ 압력 탱크 (상세한 제품사양은 52~53페이지를 참조)

THE-100

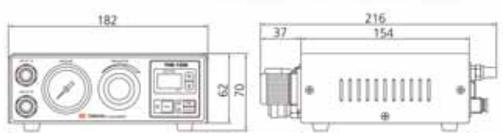
- 고성능 마이크로 프로세서와 Air pulse 고속화 회로 채택으로 액체의 토출량을 빠르고 안정되게 구현
- 오랜 경험과 기술노하우로 만들어진 스마트한 디스펜싱 제어장비
- 잔고장이 거의 없는 탁월한 신뢰성 및 내구성
- 소형 및 컴팩트한 디자인으로 설치성이 좋음
- 기능성 대비 합리적인 가격
- Vacuum 기능



전 원	AC220VAC, 50/60Hz
소비전력	10W
공급공기압	max 0.99MPa, 무급유 Dry Air
공기압조절범위	0.02~0.6MPa
토출시간조절범위	0.01~9.99sec
동작형태	Timer(정량), Steady(연속) Interval(간헐) (Interval time 0.01~9.99sec)
입력신호	Foot S/W, Finger S/W, 무전압 N.O접점
입력신호시간	min 0.1s 이상
토출종료신호	N.O Relay접점
Vacuum기능	있음 (0~450Kpa)
사용온도	5~40℃
외형사이즈	180(W)x70(H)x154(D)mm
중 량	2.3kg
표준부속품	Foot S/W, Power Cord, Barrel Stand

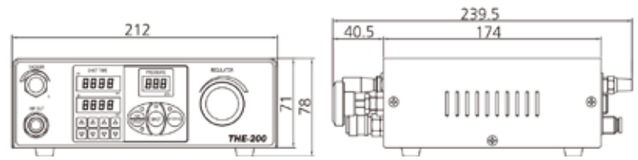
THE-100R

- 고성능 마이크로 프로세서와 Air pulse 고속화 회로 채택으로 액체의 토출량을 빠르고 안정되게 구현
- 오랜 경험과 기술노하우로 만들어진 스마트한 디스펜싱 제어장비
- 잔고장이 거의 없는 탁월한 신뢰성 및 내구성
- 소형 및 컴팩트한 디자인으로 설치성이 좋음
- 기능성 대비 합리적인 가격
- 복동식 밸브에 적용가능



전 원	AC220VAC, 50/60Hz
소비전력	10W
공급공기압	max 0.99MPa, 무급유 Dry Air
공기압조절범위	0.02~0.6MPa
토출시간조절범위	0.01~9.99sec
동작형태	Timer(정량), Steady(연속) Interval(간헐) (Interval time 0.01~9.99sec)
입력신호	Foot S/W, Finger S/W, 무전압 N.O접점
입력신호시간	min 0.1s 이상
토출종료신호	N.O Relay접점
Vacuum기능	있음 (0~450Kpa)
사용온도	5~40℃
외형사이즈	180(W)x70(H)x154(D)mm
중 량	2.3kg
표준부속품	Foot S/W, Power Cord, Barrel Stand

THE-200



- 정밀Regulator 적용으로 THE-100시리즈보다 더욱 빠르고 안정된 토출량을 재현
- 압력센서를 장착하여 정밀하고 안정된 압력세팅이 가능
- 0.001초 단위의 토출시간 조정
- 디지털 디스플레이 방식으로 시간 및 압력조정 가능
- 잔고장이 거의 없는 탁월한 신뢰성 및 내구성
- 소형 및 컴팩트한 디자인으로 설치성이 좋음
- 기능성 대비 합리적인 가격

전 원	AC220VAC, 50/60Hz
소비전력	10W(max)
공급공기압	1.0MPa, 무급유 Dry Air
공기압조절범위	15~600Kpa (저압용 15~400Kpa)
토출시간조절범위	0.001~9.999sec
동작형태	Timer(정량), Steady(연속) Interval(간헐) (Interval time 0.05~9.999sec)
입력신호	Foot S/W, Finger S/W, 무전압 N.O접점
입력신호시간	min 0.5s 이상
토출종료신호	Photo coupler출력 (Relay출력)
Vacuum기능	있음 (0~450Kpa)
사용온도	5~40℃
외형사이즈	212(W)x78(H)x239(D)mm
중 량	4.0kg
표준부속품	Foot S/W, Power Cord, Barrel Stand

TP-50

- 순간접착제, 혐기성본드,잉크, 용제같은 저점도 액체를 토출하는데 탁월한 성능을 가진 디스펜서 제어장비
- AIR압력이 필요없고 ROTOR의 회전을 통해 액체를 토출
- 태하의 독창적인 헤드 구조로 액 이송 테프론 튜브 내의 기포발생을 낮추고 튜브의 수명을 증가시킴
- Micro Step제어 방식으로 정량성이 매우 우수
- 잔고장이 거의 없는 탁월한 신뢰성 및 내구성
- 소형 및 컴팩트한 디자인으로 설치성이 좋음
- 기능성 대비 합리적인 가격

전 원	AC220VAC, 50/60Hz
소비전력	10W(max)
RPM	0–160RPM
회전각	토출회전각 : 0–999 ° Vacuum회전각 : 1–999 °
최소토출량	0.0001cc (테프론튜브 Ø0.3xØ0.8사용시)
Vacuum기능	있음 (0–450Kpa)
점도	5,000cps 이하
외형사이즈	177(W)x83(H)x183(D)mm
중 량	3.5kg
표준부속품	Foot S/W, Power Cord, Nozzle Holder Teflon tube 5m

TP-50에 사용하는 악세사리 및 소모품

<Teflon tube>

*Teflon tube사양

Model	외경(mm)	내경(mm)
PTT0308	Ø0.8	Ø0.3
PTT0510	Ø1.0	Ø05
PTT1015	Ø1.5	Ø1.0
PTT1520	Ø2.0	Ø1.5
PTT2025	Ø2.5	Ø2.0
PTT2530	Ø3.0	Ø2.5

<Nozzle Holder>
: 테프론튜브를 잡아주면서 니들과 연결해줌 테프론튜브 사이즈에 따라 홀더 팁을 변경하여 사용

<Nozzle Holder S/W>
: 테프론튜브 사이즈에 따라 홀더 팁을 변경하여 사용

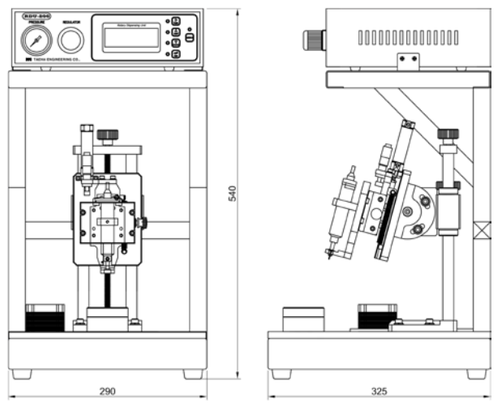
<Cup Holder>
: 접착체용기를 담아둘수 있는 용기

<Cup Holder B/K>

RDU-200

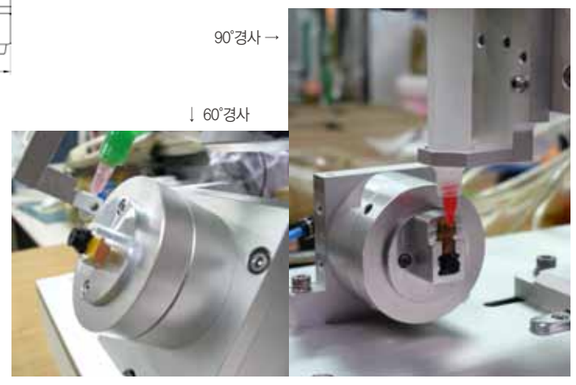
- 원형도포가 요구되는 제품(work)을 Turn Table 위에서 회전시켜 원주상으로 유체재료를 정량 토출하는 원형도포 전용기
- 한번의 입력신호로 장비구동/이동/상하이동/회전/정지를 자동으로 제어하여 안정된 원형 도포작업이 가능
- 당사 고유의 액체 제어 기술과 노하우를 접목시킨 RDU-200의 제어기능은 다양한 제품을 간편하면서도 최고의 원형도포를 구현
- 전자구동형 Vacuum기능이 있어 토출 후 액맺힘 현상이 없음
- UP/DOWN부에 마이크로미터 채택으로 미세 조정이 가능
- 컴팩트한 디자인으로 설치성이 좋음

전 원	AC220VAC, 50/60 Hz, 250VA
제어방식	Micro processor에 의한 제어
Display	20x4 Dot Matrix화면
구동기기	Stepping Motor
Vacuum기능	전자구동형 Vacuum제어
Air Cylinder	30mm stroke (up/down용)
Turn Table	min10RPM–max300RPM
토출범위	Ø150
외형사이즈	290(W)x540(H)x325(D)mm
중 량	15kg

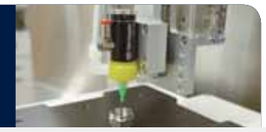


90°경사 →

↓ 60°경사



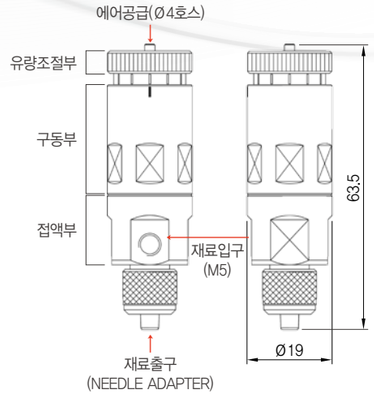
다양한 산업분야에 폭넓게 사용되고 있는 TAEHA의 공압식 정량밸브는 안정적이고 정확한 디스펜싱 솔루션을 제공합니다. 저점도 액체부터 토출하기 어려운 고점도 액체에 이르기까지 정확하고 일정하게 토출할 수 있는 밸브 라인업을 갖추었습니다.
밸브 정밀 부품을 자체 가공 생산하는 전용 설비를 보유하여 제품의 품질관리가 우수합니다
오랜 디스펜서 노하우와 당사만의 특징적인 밸브 설계가 조합된 신뢰성 높은
TAEHA의 정량밸브를 경험해보시기 바랍니다



소형 Diaphragm Valve — DV-10

- 특징
  저점도액체를 소량.정량 토출하는데 적합
- 적용가능 액체
  시약, Solvent, Flux, 잉크, 전해액 등의 저점도 액체
- 밸브사양

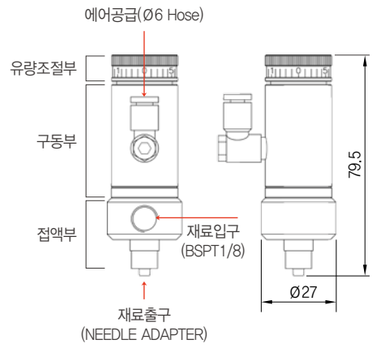
외형사이즈(㎜)		Ø19.0 x L63.5
무 게		80g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 Hose
	액체_IN	M5
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.1L/min
구동부재질		SUS303
접액부재질		SUS303, UHMW-PE



Diaphragm Valve — DV-100

- 특징
  저점도액체를 소량.정량 토출하는데 적합
  폴리머재질의 접액부로 내화학성이 좋음
- 적용가능 액체
  시약, Solvent, 순간접착제, 혐기성접착제, Flux,
  잉크, 전해액 등의 저점도 액체
- 밸브사양

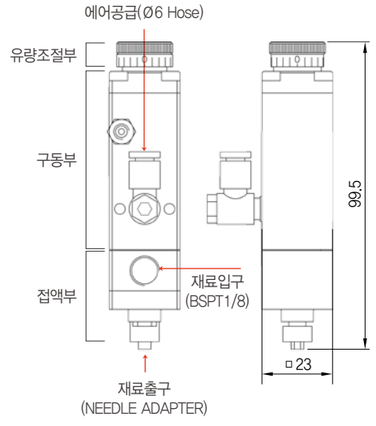
외형사이즈(㎜)		Ø27.0 x L79.5
무 게		80g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.5MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		0.3L/min
구동부재질		AL
접액부재질		UHMW-PE

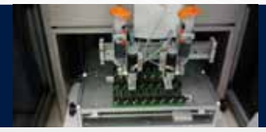


Needle Valve — DV-200

- 특징
  다이아프램 채용으로 내구성이 좋음
  구조가 간단하여 다양한 액체에 적용하기 좋음
- 적용가능 액체
  Solvent, 실리콘오일, 에폭시,Filler함유된 액체 등
  저~중점도 액체
- 밸브사양

외형사이즈(㎜)		□23.0 x L99.5
무 게		170g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.7L/min
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303

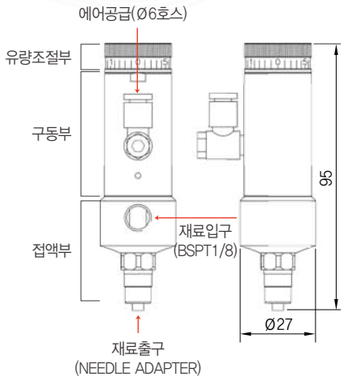




Needle Valve — DV-200S

- **특징**
  미세토출이 요구되는 유동성 있는 액체에 적합
  토출후 액맺힘 현상이 적음, 니들 교체가 편리
- **적용가능 액체**
  저점도 액체
- **밸브사양**

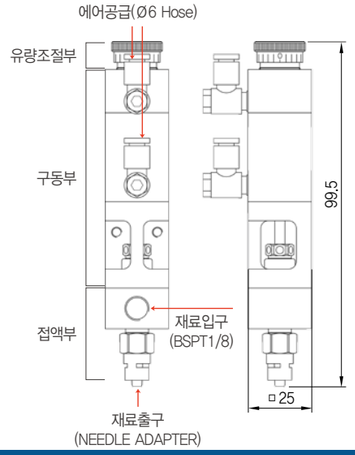
외형사이즈(㎜)		Ø27.0 x L95.0
무 게		140g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.5MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		0.6L/min
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303, PEEK



Needle Valve — DV-200H

- **특징**
  노브를 이용한 유량조절이 간편
  SEAL의 특수구조로 내구성이 우수
- **적용가능 액체**
  고점도 RTV실리콘, 고점도 구리스, 에폭시
- **밸브사양**

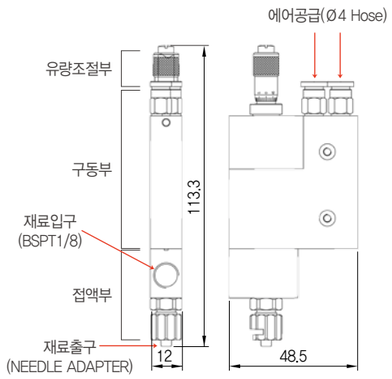
외형사이즈(㎜)		□25.0 x L135.7
무 게		240g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 25.0MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.5L/min
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303



Needle Valve — DV-20F

- **특징**
  경량, 소형타입으로 멀티구조 설계에 대응가능
  최선단에서 개폐가 되어 액맺힘이 적고 끊김성이 좋음
  접액부 내부용적이 최소화로 정밀, 미량 토출 실현
- **적용가능 액체**
  저~중점도 액체
- **밸브사양**

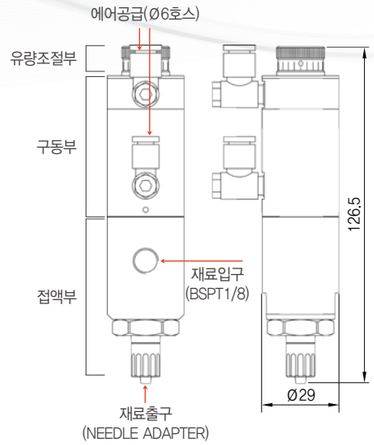
외형사이즈(㎜)		W12.0 x D48.5 x H113.3
무 게		140g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.5MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	NEEDLE ADAPTER (NUT type)
유량(KV값)		0.5L/min
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303



Poppet Valve — DV-300

- **특징**
  SUCK BACK 구조 설계로 토출 후
  액맺힘 현상을 최소화
- **적용가능 액체**
  저~중점도 액체
- **밸브사양**

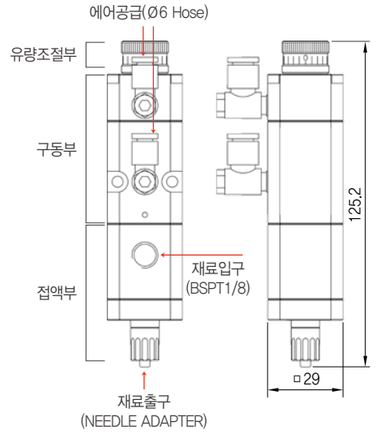
외형사이즈(㎜)		Ø29.0 x L126.5
무 게		200g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		2.4L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



Poppet Valve — DV-300R

- **특징**
  DV-300의 대유량타입
  SUCK BACK 구조 설계로 토출 후
  니들 끝단에 액맺힘 현상을 최소화
- **적용가능 액체**
  중~고점도
- **밸브사양**

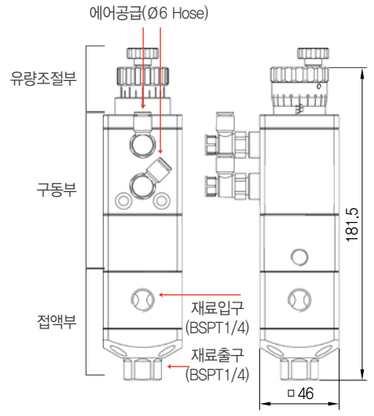
외형사이즈(㎜)		□29.0 x L125.2
무 게		260g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.5MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.8L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



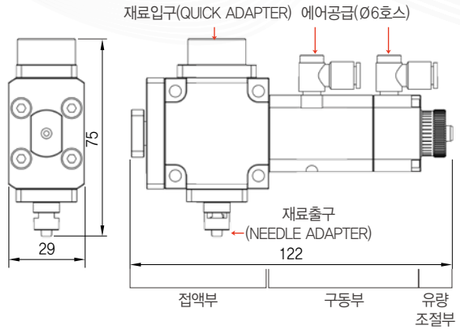
Poppet Valve — DV-300HF

- **특징**
  고압, 필러 함유된 액체 토출에 적합
  대유량 토출에 적합
- **적용가능 액체**
  고점도 전용
- **밸브사양**

외형사이즈(㎜)		□46.0 x L181.5
무 게		860g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 15.0MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/4
	액체_OUT	BSPT 1/4
유량(KV값)		1.9L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



Poppet Valve DV-300RH

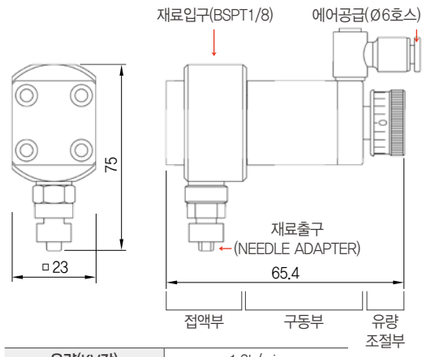


- 특징
  DV-300R의 수평형 타입
  SUCK BACK 구조 설계로 토출 후 액맺힘 현상을 최소화
- 적용가능 액체
  저~중점도 액체
- 밸브사양

외형사이즈(㎜)		W29.0 x D122.0 x H75.0
무 게		340g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.5MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	전용 QUICK ADAPTER
	액체_OUT	LUER LOCK(male)

유량(KV값)	1.9L/min
구동부재질	AL
접액부재질	AL

Poppet Valve DV-30H



- 특징
  DV-300의 소형 및 수형 타입
  다연식 헤드에 장착하여 사용하기 적합
- 적용가능 액체
  저~중점도 액체
- 밸브사양

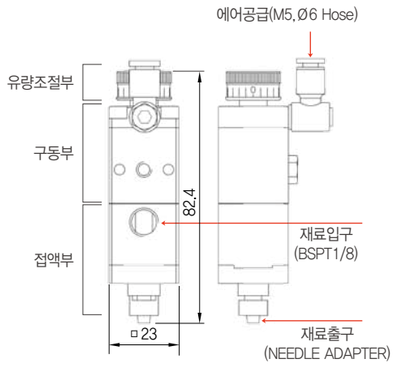
외형사이즈(㎜)		W23.0 x D65.4 x H51.0
무 게		180g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)

유량(KV값)	1.2L/min
구동부재질	AL
접액부재질	SUS303

Poppet Valve DV-30V

- 특징
  DV-300의 소형 및 수직형 타입
  다연식 헤드에 장착하여 사용하기 적합
- 적용가능 액체
  저~중점도 액체
- 밸브사양

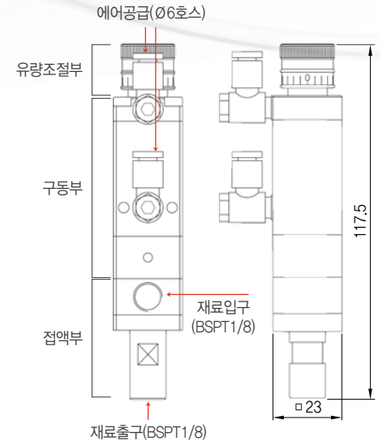
외형사이즈(㎜)		□23.0 x L82.4
무 게		10g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.2L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



Spool Valve DV-400

- 특징
  고압용 밸브로써 내구성이 좋음
  우수한 흡입구조로 토출 후 액뭉침 현상이 적음
- 적용가능 액체
  중/고 점도 액체
- 밸브사양

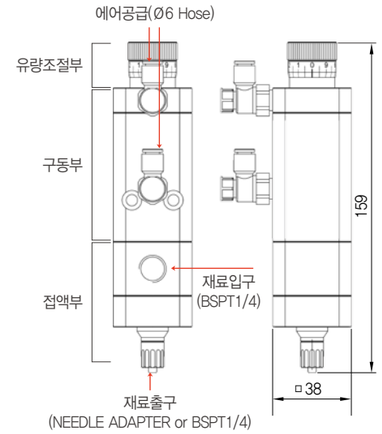
외형사이즈(㎜)		□23.0 x L117.5
무 게		260g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 5.0MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	BSPT 1/8
유량(KV값)		5.0L/min
구동부재질		SUS303
접액부재질		SUS303



Spool Valve DV-4000

- 특징
  고압용 밸브로써 내구성이 좋음
  우수한 흡입구조로 토출 후 액뭉침 현상이 적음
  DV-400의 대유량 타입
- 적용가능 액체
  중~고 점도 액체
- 밸브사양

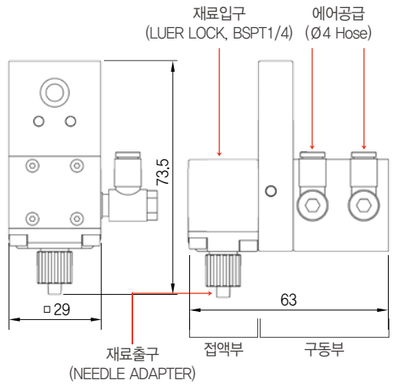
외형사이즈(㎜)		□38.0 x L159.0
무 게		480g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 15.0MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 Hose
	액체_IN	BSPT 1/4
	액체_OUT	LUER LOCK(male), BSPT 1/4
유량(KV값)		2.3L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



Slide Valve DV-50W

- 특징
  고필러 액체를 정밀정량 토출하는데 탁월
  사용액체에 따라 접액부의 재질선택이 가능하여 다양한 어플리케이션 구현이 가능
- 적용가능 액체
  중~고점도 액체, 고필러 함유액체
  (Solder paste, Silver paste, Thermal grease 등)
- 밸브사양

외형사이즈(㎜)		W29.0 x D63.0 x H73.5
무 게		200g
작동공기압		0.45~0.6MPa이상
재료공급압		최대 10.0MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 HOSE
	액체_IN	LUER LOCK , BSPT 1/4
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
유량(KV값)		1.7L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL, WC, HSS



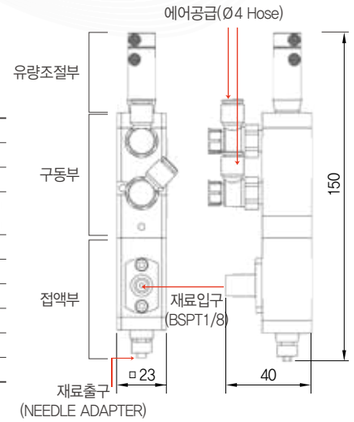
Metering Spool Valve — PP-015

– 특징
· 용적계량식 밸브로 고정밀 토출이 가능
· 마이크로미터로 토출량을 매우 정밀하게 조절가능

– 적용가능 액체
저점도 액체

– 밸브사양

외형사이즈(㎜)		□23.0 x L150.0
무 게		320g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		Spring선경 : 0.3㎜일때 최대 0.03MPa Spring선경 : 0.5㎜일때 최대 0.12MPa
최소토출량		0.05~0.15cc
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male), BSPP 1/8
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303



Metering Plunger Valve — MSV-1

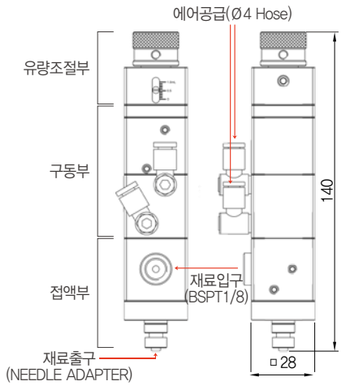
용적계량실과 고압밸브의 조합으로 고정밀 토출을 실현

– 특징
· 용적계량형 고압밸브로 정밀토출이 가능(토출오차 ±1%)
· 자체 개발한 특수 Seal구조로 내구성이 탁월
· 간편하게 유량조절을 할 수 있어 조작이 편리
· 우수한 Suck-back 기능으로 토출 후 니들끝단에 액맺힘현상이 없음

– 적용가능 액체
저~중점도 액체

– 밸브사양

외형사이즈(㎜)		□28.0 x L140.0
무 게		280g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최소 2.5MPa, 최대 15.0MPa
최소토출량		0.02cc
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male)
구동부재질		AL
접액부재질		AL



Metering Plunger Valve — MPV-01

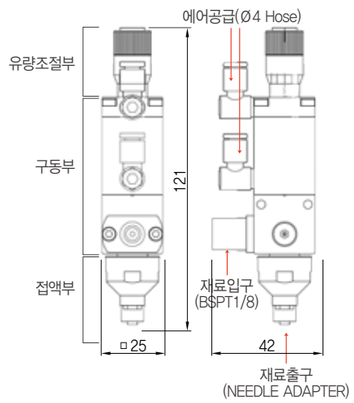
플런저구조의 계량실과 Ball 밸브 조합으로 고정밀 정량토출이 가능

– 특징
· 고정밀토출 구현(토출오차 ±1%)
· 폭넓은 점도범위의 액체 토출에 적용 (1,000~500,000cps)
· 토출량을 계량하는 계량실이 있어 액체의 점도 변화나 구동AIR압력에 관계없이 일정한 토출 가능
· Vent Knob로 계량실내 기포를 제거하여 정밀토출 가능

– 적용가능 액체
중~고점도 액체

– 밸브사양

외형사이즈(㎜)		□25.0 x L121.0
무 게		280g
작동공기압		0. 5MPa 이상
재료공급압		최소 0.2MPa, 최대 3.0MPa
최소토출량		0.005cc
PORT 구경	AIR_IN	Ø4 Hose
	액체_IN	BSPT 1/8
	액체_OUT	LUER LOCK(male), BSPP 1/8
구동부재질		AL
접액부재질		SUS303



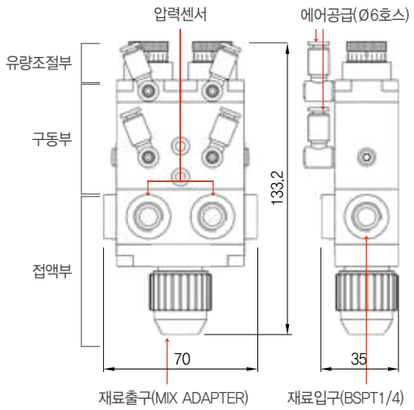
Twin Dispensing Valve — TDV-300T

– 특징
· 이액형 토출 전용 Poppet 타입 밸브로 저점도에서 고점도 토출까지 폭넓게 사용할 수 있는 다목적용 공기압 작동식 밸브
· 밸브가 닫힐 때 Suck back 효과가 있어 토출후 니들 끝단에 액맺힘 현상이 없이 깨끗함.
· 주제와 경화제 혼합비율이 1:1, 2:1, 4:1, 10:1 일 경우에 주로 사용함

– 적용가능 액체
저~고점도 액체

– 밸브사양

외형사이즈(㎜)		W70.0 x D35.0 x H133.2
무 게		530g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 HOSE
	액체_IN	BSPT 1/4
	액체_OUT	2K전용 MIX ADAPTER
유량(KV값)		2.9L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



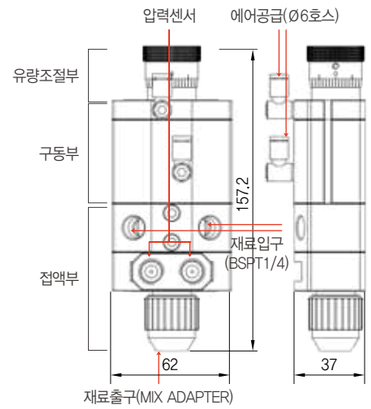
Double Dispensing Valve — DDV-300

– 특징
· 이액형 토출 전용 Poppet 타입 밸브로 저점도에서 고점도 토출까지 폭넓게 사용할 수 있는 다목적용 공기압 작동식 밸브
· 밸브가 닫힐 때 Suck back 효과가 있어 토출후 니들 끝단에 액맺힘 현상이 없이 깨끗함.
· 주제와 경화제 혼합비율이 1:1 일 경우에 사용함

– 적용가능 액체
저~고점도 액체

– 밸브사양

외형사이즈(㎜)		W62.0 x D37.0 x H157.2
무 게		690g
작동공기압		0.4MPa 이상
재료공급압		최대 0.6MPa
PORT 구경	AIR_IN	Ø6 HOSE
	액체_IN	BSPT 1/4
	액체_OUT	2K 전용 MIX ADAPTER
유량(KV값)		2.0L/min
구동부재질		AL
접액부재질		AL



TANK SSR / SSF Series

많은 용량의 액체를 탱크에 담아 사용하므로 도포작업 효율성이 높음
액체의 특성과 고객의 요구에 따라 다양한 옵션이 표준화되어 있어 대응성이 높음(전해연마, 테프론코팅 등)
안전인증 타입으로 주문제작 가능하여 작업현장의 안전성을 높임
다양한 종류의 용량(1~20L), 액체를 직접 투입하는 방식, 내부용기를 사용하는 방식 등의 제품들이 표준화되어 있어 즉납이 가능한 시스템

≪≪ 태하의 고도화된 디스펜싱 노하우와 신뢰성 높은 압력탱크를 적용하여 고객에게 가장 적합한 어플리케이션을 제안합니다

– 압력탱크 기본 사양

탱크재질	SUS304
뚜껑착탈방식	Ferrule Clamp방식
재료투입/배출구	Bottom port(BSPT3/8", Female) *option : Top port
표면사상	버프연마
실링(오링재질)	O-ring(NBR), 캡슐오링(Viton), Silicone, EPDM
사용압력	0.5MPa

〈압력탱크 옵션 사양〉

압력레귤레이터

Model	사양
TRS-04	일반중압타입, 0~0.4Mpa
TRS-07	일반고압타입, 0~0.7Mpa
TRS-04P	정밀중압타입, 0~0.4Mpa
TRS-07P	정밀고압타입, 0~0.7Mpa

교반기

Model	모터사양	적용탱크
TAU-20S	DC Motor, 20W, ㅁ60㎜	1L, 3L, 5L
TAU-90S	DC Motor, 90W, ㅁ90㎜	10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L

액체투입구

1.5S/2S/2.5S/3S Ferrule Clamp방식
(Clamp사이즈 별로 연결Pipe 규격 상이)

안전밸브

Heating 방식

Type	작동온도	최대사용전압
실리콘 Rubber Heater (경판용)	-62℃ ~ 260℃	380VAC
알루미늄 Jacket Heater	-62℃ ~ 150℃	380VAC

Level Pipe

Ø6 x Ø8 PFA Hose
PFA 1/2" Hose

Level Sensor

Model	사양
TLS-H	Floating타입, SUS304, 상한
TLS-L	Floating타입, SUS304, 하한
TLS-HL	Floating타입, SUS304, 상하한

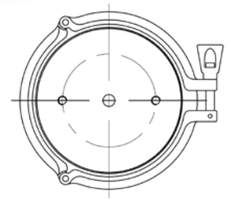
액체배출구

BSPT 3/8

STAINLESS STRAIGHT ROUND 타입

경판형 직접투입 방식(SSR seires)

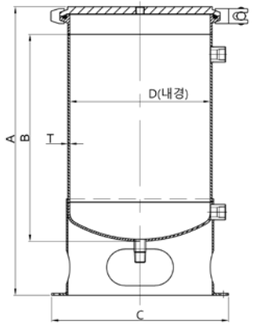
외형치수도



SSR타입
– 액체를 재료에 직접 넣어서 사용하는 타입
– 개구부가 넓어 액체재료를 넣기가 쉽고, 세척이 용이함
하부형상의 경판구조로 유동성이 있어 액체잔액이 남지않음

제품사이즈 단위(mm)

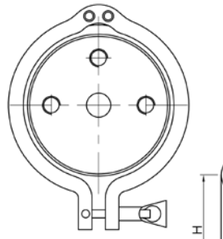
Model	A	B	C	D	E
SSR-1BP	245	153	Ø142	Ø97.6	2.0
SSR-3BP	280	174.1	Ø205	Ø159.6	2.8
SSR-5BP	353.5	249.1	Ø205	Ø159.6	2.8
SSR-10BP	433.7	311	Ø265	Ø210.3	3.0
SSR-20BP	728.7	605	Ø265	Ø210.3	3.0



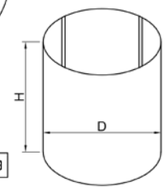
STAINLESS STRAIGHT FLAT 타입

평판형 내부용기 방식(SSF seires)

외형치수도



〈내부용기〉

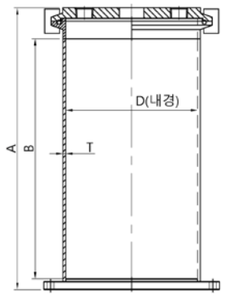


SSF타입
– 액체를 내부용기에 넣어 사용하므로 탱크 내면이 액체와 접촉이 안됨
– 개구부가 넓어 액체재료를 넣기가 쉽고, 세척이 용이함
– 금속와 반응하는 산, 혐기성액체,이액형액체 등에 적합

내부용기
– 재질 : SUS304(STD), PE/TEFLON(option) **내부처리:테프론코팅(option)

제품사이즈 단위(mm)

Model	A	B	D	T	내부용기(ØDxH)
SSF-1TP	209	178	Ø97.6	2.0	Ø101.6x215
SSF-3TP	240.5	199	Ø159.6	2.8	Ø155x210
SSF-5TP	294.52	250	Ø159.6	2.8	Ø155x320
SSF-10TP	394.3	341	Ø210.7	2.8	Ø205x365
SSF-20TP	689.3	648	Ø210.7	2.8	Ø205x660



재료공급장치 MFS / MFE Series

진공식자동제어형 1액형/2액형
MFSV1 MFSV2

가압식자동제어형 1액형/2액형
MFSP1 MFSV2

진공식수동제어형 1액형/2액형
MFEV1 MFEV2

가압식수동제어형 1액형/2액형
MFEP1 MFEP2

1K 2K AUTO VACUUM

자동제어방식의 MFS 시리즈

터치스크린의 USER INTERFACE와 전용 소프트웨어가 탑재되어
작업자가 조작하기 용이하여 유지보수가 편리합니다
1액형, 2액형 모두 제작 가능하며 다양한 옵션을 추가 적용하여
고객의 요구에 맞는 정확한 재료공급을 실현합니다.

MFS/MFE 시리즈는 1액형과 2액형의 액체나 재료를 안정적인 방법으로 이송, 공급해주는 재료공급 전용 설비입니다.
재료당 1개의 TANK로 연속적인 무한공급이 가능해 안정적으로 장시간 경제적인 공정 유지가 가능한 장치입니다.
압축공기가 필요하지 않아 산업안전 인증도 필요하지 않은 신개념 안전설비 입니다.
재료의 특성에 맞게 진공탈포시간, 예열기능, 교반기능 등을 자유롭게 조절할 수 있습니다

VACUUM PUMP를 적용하여 재료가 들어있는 TANK, 내부를 항시 진공상태로 유지시킬 수 있습니다.
대기 중의 습기로 인한 경화문제가 발생되지 않으므로 TANK 세척이 필요없으며 액체의 보존성이 탁월합니다.
별도의 탈포공정(진공/가압/배기)이 필요없음에도 재료는 완전한 탈포상태를 유지합니다.
습기에 특히 민감한 재료(폴리우레탄, 컨포멀코팅 등)의 경화방지에 적절하며 까다로운 액체들도 쉽게 재료 이송이 가능한 설비입니다

재료의 종류 및 고객의 공정 특성에 맞게 설비에 다양한 옵션의 추가 설치가 가능한 신개념 재료공급장치입니다.
다양한 토출장치 및 디스펜서와 조합이 가능하여 생산라인에 적용하는데 매우 용이합니다.
재료공급에 필요한 다양한 용량의 TANK와 터치스크린이 가능한 타블렛PC 등으로 구성하여 컴팩트하고
사용자의 조작 및 유지보수가 간편하게 설비를 구성할 수 있습니다.

Item	재료공급장치 기본사양		비 고
	MFS (자동제어)	MFE (수동제어)	
외관사이즈 WxHxD (㎜)	1780 x 1950 x 900	1700x1300x600	*STD V2020 기준 *옵션사양에 따라 사이즈 및 무게가 달라질수 있음
무게	≒ 250kg	≒ 200kg	
전원	AC220V, 50/60Hz		
소비전압	250VA		
적용 TANK 용량	5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 60L		*기타 특주사양 제작가능
공급압력	0.4~0.5MPa		
재료이송압력	0.1~0.5MPa		
USER인터페이스	Touch PC (Windows10)	3WAY VALVE	
사용온도	10~40℃		직사광선 피할 것
사용습도	10~85%RH		결로 없을 것
내진동	0.5G 이하		G : 중력가속도
제어장치	MSC-100	PEV	

1K 2K AUTO VACUUM

수동제어방식의 MFE 시리즈

비슷한 성능에 좀 더 합리적인 가격의 재료공급장치를
원하는 고객에게 적합한 사양입니다.
3WAY 핸드밸브로 제어하는 수동제어식 전용 컨트롤러를
탑재하여 작업자가 조작하기 쉬우며 유지보수 또한 편리합니다
1액형,2액형 모두 제작 가능하며 다양한 옵션을 추가 적용하여
고객의 요구에 맞는 정확한 재료공급을 실현합니다.

재료공급장치 MFS / MFE Series

MFS / MFE 주요옵션사양

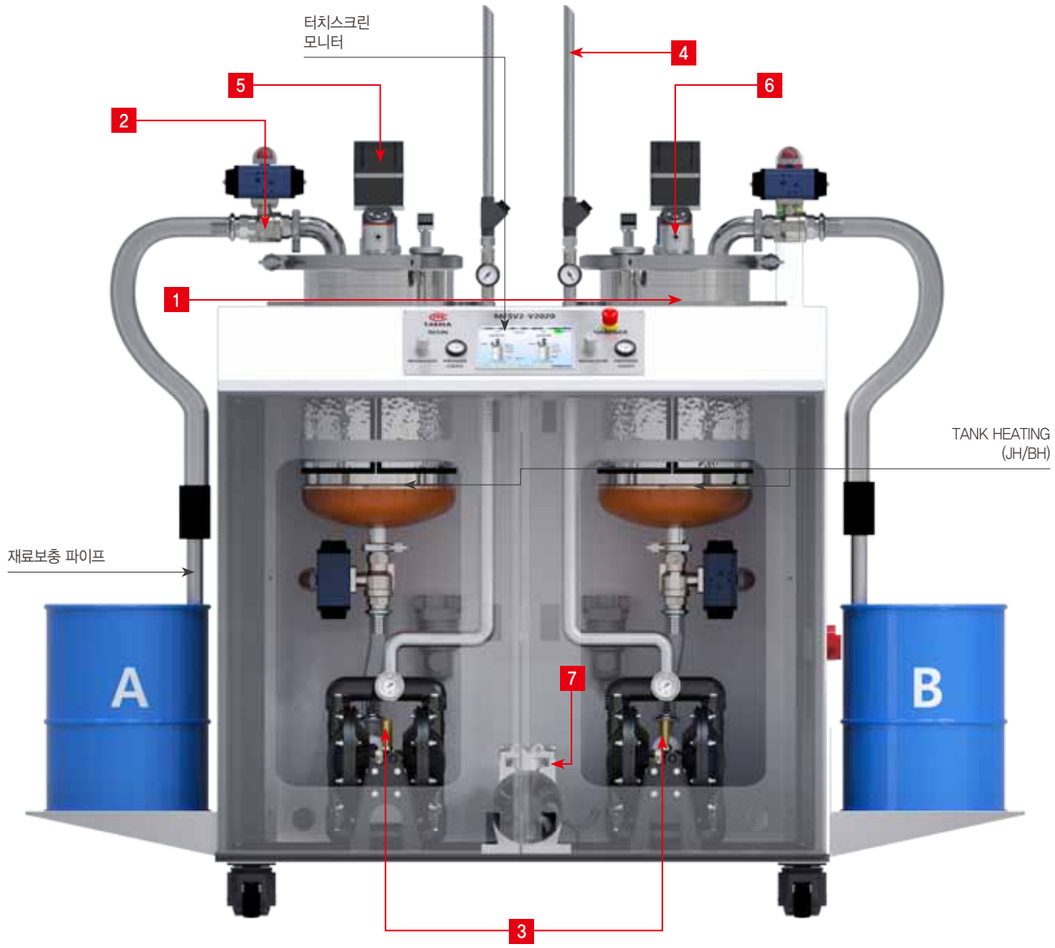
(모델명 예시 : 옵션사양 포함)

(오른쪽 표 참조)

MF S V 2 - V 2020 BH - M1S - D25A1 - TAU90S - LT400 - GWSP150

- S : 자동제어 / E : 수동제어
- V : 진공방식 / P : 가압방식
- 2 : 2액형 / 1 : 1액형
- ①진공타입TANK 20L 2EA
- TANK HEATING 타입
- ②재료 INLET PORT
- ③재료 OUTPOR
- ⑤교반기 타입
- ⑥LEVEL SENSOR
- ⑦진공펌프 타입

설비이미지와 옵션사양표에 재료공급장치 구성을 위해 필요한 모든 옵션제품들이 표시되어 있지는 않습니다 정확한 설비제작을 위해서는 영업담당자와 상세한 상담이 필요합니다.



옵션명/세부종류		모델명						세부사양	비고
		가압식 (P)			진공식 (V)				
		1K	2K	1K,2K 공용	1K	2K	1K,2K 공용		
1 MATERIAL TANK		P05	P3030D	P3030	V05	V6060D	V6060	*05 : SUS304 5L TANK *10 : SUS304 10L TANK *20 : SUS304 20L TANK *30 : SUS304 30L TANK *40 : SUS304 40L TANK *60 : SUS304 60L TANK *표기예) P20D : 가압식 20L TANK 2EA P3030 : 가압식 30L TANK 2EA V2010 : 진공식 20L TANK 1EA 진공식 10L TANK 1EA V2020D : 진공식 20L TANK 4EA	P : 가압식 SUS304 TANK V : 진공식 SUS304 TANK D : DUAL TANK, AUTO SWITCHING 1K : 1액형 2K : 2액형 JH : JACKET HEATING TYPE BH : BAND HEATING TYPE ◎ : STANDARD
		P10	P3020D	P3020	V10	V6030D	V6030		
		◎ P20	P3010D	P3010	◎ V20	V6020D	V6020		
		P30	P3005D	P3005	V30	V6010D	V6010		
		P05D	P2020D	◎ P2020	V40	V4040D	V4040		
		P10D	P2010D	P2010	V60	V4020D	V4020		
		◎ P20D	P2005D	P2005	V05D	V4010D	V4010		
		P30D	P1010D	P1010	V10D	V3030D	V3030		
			P1005D	P1005	◎ V20D	V3010D	V3010		
					V30D	V2020D	◎ V2020		
					V40D	V2010D	V2010		
					V60D	V2005D	V2005		
						V1010D	V1010		
						V1005D	V1005		
2 INLET/ TRANSFER PORT	MANUAL	◎ M1S						25A(Ø34) 1"	5L TANK 적용
		◎ M1.5S						32A(Ø43) 1", 1/4"	10L – 60L TANK 적용
		M2.5S						50A(Ø60) 2"	20L – 60L TANK 적용
	PIPE	◎ P25A						HOSE 25–32	5,000cps
		P32A						HOSE 32–39.5	50,000cps
	DIAPHRAGM	D20A1						BSPT 3/4, 1:1	5,000cps
		◎ D25A1						BSPT 1, 1:1	5,000cps
3 OUTLET/ FEEDING PORT	BSPT OUTPUT	T02						BSPT 1/4 TAP	5L TANK 적용
		◎ T03						BSPT 3/8 TAP	5L – 20L TANK 적용
		T04						BSPT 1/2 TAP	10L – 60L TANK 적용
		T05						BSPT 3/4 TAP	20L – 60L TANK 적용
	DIAPHRAGM	[5,000cps]			[20,000cps]			*20A1 : BSPT 3/4, 1:1 *20A3 : BSPT 3/4, 3:1 *25A1 : BSPT 1, 1:1 *25A3 : BSPT 1, 3:1 *C : CIRCULATE	◎ : STANDARD
		D20A1			D20A3				
		D20A1C			D20A3C				
		◎ D25A1			D25A3				
		◎ D25A1C			D25A3C				
	PROPUMP	TANK 5L–20L		TANK 10L–60L		TANK 20L–60L		*1500 : PCP–1500 *5000 : PCP–5000 *15K : PCP–15000 *C : CIRCULATE *D : PUMP 2EA	◎ : STANDARD 옵션추가 : HEATING (H)
		P1500		P5000		P15K			
		P1500C		P5000C		P15KC			
		P1500D		◎ P5000D		P15KD			
		P1500DC		◎ P5000DC		P15KDC			
				P50001500		P15K5000			
				P50001500C		P15K1500C			
						P15K1500			
						P15K1500C			
4 HOSE	테프론호스 PFA (INCH)	TANK 5L–20L	TANK 5L–60L	TANK 10L–60L	TANK 20L–60L			*02 : 1/4" *03 : 3/8" *04 : 1/2" *05 : 3/4" *D : 2EA *HOSE 길이 : X1.5M, X3M, X5M, X7M *HOSE SIZE : PFA (OUTER) HP (INNER)	*PFA : 테프론호스 *HP : 고압호스 *추가옵션 : HEATING (H)
		PFA02	PFA03	PFA04	PFA05				
		PFA02D	PFA03D	PFA04D	PFA05D				
			PFA0503	PFA0504	PFA0505D				
			PFA0503D	PFA0504D					
			PFA043	PFA0404D					
			PFA043D						
			PFA0402						
			PFA0402D						
			PFA0303D						
			PFA0302						
			PFA0302D						
	고압호스 HP (INCH)	TANK 5L–20L	TANK 5L–60L	TANK 10L–60L	TANK 20L–60L				
		HP02	HP03	HP04	HP05				
		HP02D	HP03D	HP04D	HP05D				
			HP0503	HP0504	HP0505D				
			HP0503D	HP0504D					
			HP043	HP0404D					
			HP043D						
			HP0402						
			HP0402D						
			HP0303D						
			HP0302						
			HP0302D						
5 AGITATOR / CIRCULATION	AGITATOR	◎ TAU40S						BLDC Motor, 40W, □60㎜	5L TANK 적용
		◎ TAU90S						BLDC Motor, 90W, □90㎜	10L – 20L TANK 적용
		◎ TAU150S						BLDC Motor, 150W, □150㎜	30L – 60L TANK 적용
	CIRCULATION (INTERVAL)	CIR20A						1/4", 1:1	5L – 10L TANK 적용
		CIR25A						1", 1:1	20L – 60L TANK 적용
6 LEVEL SENSOR		LEVEL TRANSMITTER	CAPACITANCE SENSOR	FLOAT SENSOR				*LEVEL TRANSMITTER : BSPP 3/4, 용량(200~700L) *FLOAT SENSOR : BSPP 3/4, 용량(200~700L) *CAPACITANCE SENSOR : M12 X (1~4EA)	*CAPACITANCE SENSOR 전모델 5L~60L 적용가능 *SENSOR 수량 : X01, X02, X03 – X01 : LOW LIMIT 1EA – X02 : LOW LIMIT/PRE 각 1EA – X03 : LOW LIMIT/PRE 각 1EA HIGH LIMIT 1EA
		LT200, 5L	CS01	FS200, 5L					
		LT300, 10L	CS02	FS300, 10L					
		LT400, 20L	CS03	FS400, 20L					
		LT500, 30L	CS04	FS500, 30L					
		LT600, 40L		FS600, 40L					
		LT700, 60L							
7 VACUUM PUMP	OIL TYPE	W2V20						200L/min	5L – 60L TANK 전모델 적용 가능 *PUMP Q'TY : X1, X2, X4
	DRY TYPE (GEOWELL)	◎ GWSP150						150L/min	
		GWSP300						250L/min	
	DRY TYPE (THOMAS)	TVP–2685						115L/min	
		TVP–2685D						230L/min	
	DRY TYPE (EVP VACUUM)	EVP200PB						200L/min	

◎ : STANDARD

PRO CAN PUMP

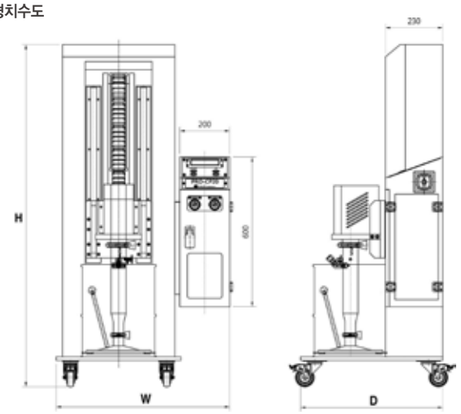
PRO-CP Series

CAN-PUMP에 PROPUMP를 접목시킨
전기모터 방식의 고정도 1액형/2액형 재료공급장치

PRO-CANPUMP는 용기에 담긴 액체를 그대로 이송하여 이물질이나 기포의 혼입없이 재료공급이 가능한 설비입니다
고점도의 액체를 먼 거리까지 고정도로 이송이 가능하며
에어를 이용한 구동방식이 아닌 전기모터 방식 채택으로 재료의 정량 정밀 이송을 실현합니다
당사가 독자 개발한 특수 Follow Plate 적용하여 용기 액체 잔량의 1%이내까지 사용하여 매우 경제적입니다
AUTO AIR VENT 적용으로 재료공급및 교체시 별도의 기포빼기 작업없이 자동으로 기포가 제거됩니다
CAN용기 크기에 따라 다양한 라인업이 제공되므로 영업담당자와 상담하여 선정하시기 바랍니다

PRO-CP (1액형) CE

외형치수도



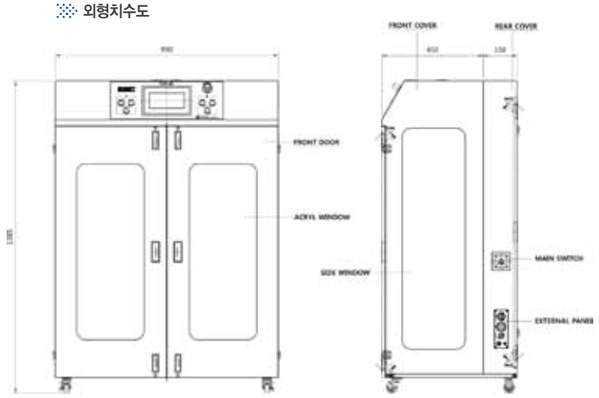
1액형 PRO-CP 기본사양

Model	PRO-CP20
CAN용기	20kg
무 게	≒150kg
사용공기압	0.4~0.5MPa (습도5%이하, Air Filter 5μ 이하)
입력전원	AC220V(±10%), 50/60Hz
소비전력	max 2.6kW
디스플레이	5inch TFT LCD
조작방법	Touch screen,Button S/W
작동모드	자동/수동/Test
점도범위	1~500,000(cps)
토출압력	5.0MPa
Displacement	5.0㎖/rev
유 량	max 300㎖/min
정 밀 도	±1%
최소이송량	25.0㎖/min
모터속도	1~150rpm (권장:60rpm)
입력포트	One touch fitting PC (Ø8)
재료출구	BSPT 3/8, 1/2, 3/4, 1
STATOR 재질	FFKM/EPDM
사용온도	0~50℃ (직사광선 피할것)
사용습도	10~85%RH (결로없을 것)
내 진 동	0.5g 이하
Comm. Connector	LAN(Modbus TCP), RS485(Modus RTU) 외부연결
Follower Plate	WP(Wiper Plate) / DP(Disposal Plate) / NP(None Plate)

PRO-CPD (2액형) CE

〈PRO-CPD20 Door-open 이미지〉

외형치수도

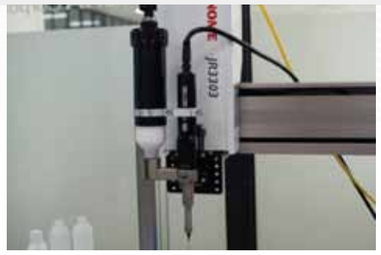


2액형 PRO-CPD 기본사양

Model	PRO-CPD20
CAN용기	20kg
무 게	≒320kg
사용공기압	0.4~0.5MPa (습도5%이하, Air Filter 5μ 이하)
입력전원	AC200V~240V, 50/60Hz
소비전력	5.2kW
디스플레이	7inch TFT LCD
조작방법	Touch screen,Button S/W
작동모드	자동/수동/Test
점도범위	1~500,000(cps)
토출압력	5.0MPa
Displacement	5.0㎖/rev
유 량	300㎖/min
정 밀 도	±1%
최소이송량	25.0㎖/min
모터속도	1~150rpm (권장:60rpm)
입력포트	One touch fitting PC (Ø8)
재료출구	BSPT 3/8, 1/2, 3/4, 1
STATOR 재질	FFKM/EPDM
사용온도	0~50℃ (직사광선 피할것)
사용습도	10~85%RH (결로없을 것)
내 진 동	0.5g 이하
Comm. Connector	LAN(Modbus TCP), RS485(Modus RTU) 외부연결
Follower Plate	WP(Wiper Plate) / DP(Disposal Plate) / NP(None Plate)

Semi-Automated System

고기능, 고성능의 탁상형 로봇설비에 디스펜서를 접목시켜 고객의 다양한 토출공정에 Semi-auto 시스템으로 적용할 수 있습니다 간단하고 컴팩트한 디자인과 구조로 편리하게 자동시스템을 구성할 수 있으며 다양한 옵션들을 선택할 수 있습니다. 고객의 필요한 토출조건을 영업담당자와 상담하시고 알맞는 시스템을 선정하시기 바랍니다



JR3000F 고가반하중 타입

- 고부하 대응 위해 피드백 모터로 구동, Z축 헤드와 제품보호 위한 브레이크 기능 탑재
- 니들 조정, 카메라 조정 기능과 호환

편리한 카메라 설치

- 더욱 정교해지는 산업 현장에 맞추기 위해 카메라 기능이 강화됨. 자동 보정, 카운터 기능이 내장된 CCD카메라 등을 탑재하여 카메라 시스템 활용도를 더욱 높임

다양한 언어기능

- 티칭 펜던트에 10개국 언어가 내장되 있어 해외 다양한 국가들에서도 쉽게 프로그래밍 및 로봇 작동을 할 수 있음

더욱 견고해진 로봇

- 더욱 강화된 견고함으로 더 빠르고(최대속도 900㎜/sec), 더 정확하며 장시간 멈추지 않고 작동이 가능하게 안정성을 구축.
- 빠른 속도의 작업중에도 더욱 안정적인 추적기능 카메라가 Z-메카니즘에 도달하면 로봇의 정지진동을 크게 감소시켜 대기시간이 기존 모델에 비해 약50% 감소

Fieldubus 호환성, 이더넷(LAN)기본옵션

- CC Link,DeviceNet, PROFIBUS 중에서 선택가능
- LAN포트가 기본으로 장착. 하나의 PC로 여러 대의 로봇 제어

로봇축 및 외부모터 제어

- 티칭펜던트에서 로봇 축을 핸들링하는것처럼 Stepping motor 또는 Servo motor같은 2펄스 문자열 입력장치를 프로그래밍, 작업테이블 설정 및 작업할 제품의 방향을 변경하여 컨베이어를 설치하고 로봇제어

JR3000 Series Specification

■ : 3축동시제어 ■ : 4축동시제어

항목	모델[*1]	JR3203	JR3204	JR3303	JR3304	JR3403	JR3404	JR3503	JR3504	JR3603	JR3604
작동범위	X · Y축(㎜)	200x200		300x320		400x400		510x510		510x620	
	Z축(㎜)	50		100		150		150		150	
	R축(°)	–	±360	–	±360	–	±360	–	±360	–	±360
최대가반하중	X축(Workpiece) (kg)	7		15		15		15		15	
	Y축(Tool) (kg)	3.5		7		7		7		7	
최대속도 (PTP구동)[*2] ( )는 설정범위	X · Y축(㎜/sec)	700(7~700)		900(9~900)		900(9~900)		900(9~900)		900(9~900)	
	Z축(㎜/sec)	250(2.5~250)		400(4~400)		400(4~400)		400(4~400)		400(4~400)	
	R축(°/sec)	–	600(6~600)	–	900(9~900)	–	900(9~900)	–	900(9~900)	–	900(9~900)
최대속도(CP구동) ( )는 설정범위	X · Y · Z축 조합 (㎜/sec)	600(0.1~600)		850(0.1~850)		850(0.1~850)		850(0.1~850)		850(0.1~850)	
위치반복정밀도[*3]	X · Y축(㎜)	±0.006	±0.01	±0.007	±0.01	±0.007	±0.01	±0.008	±0.01	X: ±0.008 Y: ±0.01	±0.01
	Z축(㎜)	±0.006	±0.01	±0.007	±0.01	±0.007	±0.01	±0.008	±0.01	±0.008	±0.01
	R축(°)	–	±0.008	–	±0.008	–	±0.008	–	±0.008	–	±0.008
외형사이즈 WxDxH (돌출부분 제외) (㎜) ( )는 양팔타입		323x387x554	323x387x676	560x535x659	560x535x844	584x631x807 (615x631x807)	584x631x894 (615x631x894)	678x731x807	678x731x894	790x731x807	790x731x894
제품무게(kg), ( )는 양팔타입		20	22	35	38	42 (45)	46 (49)	44	47	45	48

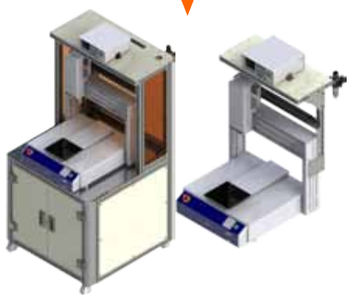
JR3000F 고가반하중 타입 Specification

모델 / 항목			3축 (동시제어) JR3303F	JR3403F
작동범위	X · Y축(㎜)		300x320	400x400
	Z축(㎜)		150	150
최대가반하중	X축(Workpiece) (kg)		20	20
	Y축(Tool) (kg)		15	15
최대속도(PTP구동)	X축 (㎜/sec)	5kg이하 가반	1000	1000
		10kg이하 가반	800	800
		20kg이하 가반	600	600
	Y축(㎜/sec)	1kg이하 가반	900	900
		5kg이하 가반	800	800
		10kg이하 가반	600	600
		15kg이하 가반	500	500
	Z축(㎜/sec)	5kg이하 가반	400	400
		10kg이하 가반	300	300
		15kg이하 가반	200	200
최대속도(CP구동)[*1]	X · Y · Z축 조합(㎜/sec)		850	850
위치반복정밀도[*2]	X · Y · Z축(㎜)		±0.01	±0.01
외형사이즈 WxDxH (돌출부분 제외) (㎜)			560x535x807	615x631x807
제품무게(kg)			35	45

FRAME CONFIGURATION

표준화되어 있는 Semi-auto설비 전용프레임

Basic type (기본형)
Shelf type (선반형)
Full frame open type (풀프레임오픈형)
Full frame close type (풀프레임클로즈형)
Full frame acryl cover type (풀프레임아크릴커버형)



데스크탑 로봇을 적용한 SEMI-AUTO 시스템은 좁은 장소에도 설치할 수 있어 효율적인 공간 사용이 가능합니다 로봇에 의한 정확한 모션 제어와 정량 토출이 동시에 가능한 편리하고 컴팩트한 시스템입니다
제품 변경이 용이하고 제어가 간단하며 메모리 기능으로 다품종 소량 생산에도 적합합니다 디스펜서 및 악세사리의 다양한 조합으로 범용성이 우수합니다 SEMI-AUTO 시스템 적용을 위한 다양한 프레임들이 표준화 되어 있어 사후 관리가 용이합니다

PROS-100 Series

Underfill, UV본딩, Epoxy몰딩 등과 같이 디스펜싱이 필요한 산업현장의 다양한 공정에 적용이 가능한 In-Line 자동화 설비. 제품이송 및 정렬, 도포 위치 설정, 도포 작업이 하나의 설비로 이루어 지는 시스템입니다.

제품설명 및 사양

토출 공정에 따라 실리콘, 에폭시,UV재료. 아크릴 등 재료에 맞는 디스펜서 선택이 가능합니다.
배럴/카트리지/TANK/공압식밸브/플런저펌프/PRO-PUMP/JETTING VALVE 등 다양한 디스펜서 및 재료공급 장치를 선택할 수 있습니다
컨베이어를 통한 제품 이송, 직교 로봇에 의한 제품 정렬, 3축 모션 로봇으로 도포 위치 설정, 디스펜서로 도포작업이 이루어지는 인라인 자동화 설비입니다
도포할 제품 및 사용, 작업 환경, 작업 공정등에 따라 Vision, 컨베이어타입, 디스펜서 등을 옵션으로 선택 가능하며,
설비의 기본 운영환경은 10인치 모니터의 PC제어로 되어 있으며, 필요에 따라 PLC 제어도 옵션 선택이 가능합니다
설비의 외형 크기의 최소화 및 내부 작업 영역 확대를 위해 모션 및 컨베이어는 자체 특수 제작품이며, X축 선상에 Double Stage 운영이 가능한 구조로 Single 크기 장비의 Dual컨버에이어와 같은 작업속도 구현이 가능하도록 설계되어 있습니다.

제품설명 및 사양

Item	Specification	비고
외관사이즈 W x D x H (㎜)	1200 x 1150 x 1680 (㎜)	사양변경시 사이즈 변동
시스템 구성	CONVEYOR + 3-AXIS CARTESIAN ROBOT + DISPENSER	
사용전원	AC220V, 50/60Hz 50A	3 PHASE
장비제어방식	PLC, TOUCH, TOUCH CONTROLLER	
작동방식	OPERATION PC, TEACHING PENDANT	
소비전력	5 bar over	
사용공기압	0.4~0.5MPa	
적용재료	컨포멀, 실리콘 등	
DISPENSING ROBOT	3-Axis Cartesian Robot (X:300, Y:200, Z:200㎜)	
OBOT SPEED	LM GUIDE (MAX 600㎜/sec)	오차±0.02㎜
Warranty	12개월(1년)	

진공환경에서 토출공정을 진행함으로써 토출과 탈포가 동시에
가능하며 토출 공간에 기포없는 토출이 가능합니다

VDS-3C (3-Chamber)

토출할 제품의 형상에 의해 Air trap이 발생하는 경우에 진공 환경에서 액체를 토출하여 기포를 방지합니다
INLET챔버-DISPENSING 챔버(상시진공)-OUTLET 챔버등의 3개의 CHAMBER는 투입-토출-배출의 과정을 거치며 보다 깨끗한 환경과 기포로부터 자유로운 작업 공정을 제공합니다
자동화라인에 투입하여 IN-LINE설비로 적용이 가능합니다
Touch Panel 디스플레이 적용으로 작업자의 셋팅 및 조작이 쉬우며 유지보수가 용이합니다
Convection 진공게이지 사용으로 진공챔버내의 정확한 진공 압력 확인 및 제어가 가능합니다
정전용량센서 적용으로 진공챔버내의 액체 용량 확인이 가능한 시스템입니다

고객의 NEEDS에 맞는 설비를 주문 제작 가능
맞춤형 자동화 솔루션, 태하의 풍부한 디스펜싱 노하우를 경험하실 수 있습니다

Specification VDS-3C

Item	Specification	비고
외관사이즈 W x D x H (㎜)	3720 x 1170 x 2310 (㎜)	사양변경시 사이즈 변동
시스템 구성	Inlet Chamber + Dispensing Chamber + Outlet Chamber	3 CHAMBER
사용전원	AC220V, 50/60Hz 50A	3 PHASE
장비제어방식	PLC, TOUCH, TOUCH CONTROLLER	
작동방식	OPERATION PC, TEACHING PENDANT	
소비전력	5 bar over	
공급압력	5kg/㎠	
압력범위	1mbar ~ -1013	
적용재료	CONFORMAL / SILICONE	
DISPENSING ROBOT	3-AXIS ROBOT SYSTEM (X:300, Y:200, Z:200㎜)	
CARTESIAN ROBOT (ROBOT SPEED)	LM GUIDE (MAX 600㎜/sec)	오차±0.02㎜
Warranty	12개월(1년)	

**자세한 설비상담은 당사의 영업사원과 하실 수 있습니다

DISPENSING SYSTEM Accessories

주식회사 태하

DISPENSING TIPS & NOZZLES

플라스틱 허브 니들 (Plastic Hub Needle)

– 일반적인 목적의 니들로 허브는 PE재질, 토출부위는 스테인리스 스틸 재질로 되어 있으며 나사형 구조로 체결이 완벽합니다.
*Hub: PE, Pipe : Stainless Steel

PLASTIC HUB NEEDLE							
Gauge	I.D (㎜)	O.D (㎜)	Color	Pipe length L=12.7㎜	Pipe length L=25.4㎜	Color	Pipe length L=6.35㎜
				pkg Q'ty=100pcs			pkg Q'ty=50pcs
14G	1.75	2.10	● Dark Green	PN-14G-1/2	PN-14G-1	● Dark Green	PN-14G-1/4
15G	1.50	1.83	● Orange	PN-15G-1/2	PN-15G-1	● Brown	PN-15G-1/4
16G	1.33	1.65	● Lavender	PN-16G-1/2	PN-16G-1	–	–
17G	1.15	1.50	○ White	PN-17G-1/2	PN-17G-1	–	–
18G	0.97	1.27	● Pink	PN-18G-1/2	PN-18G-1	● Green	PN-18G-1/4
19G	0.78	1.08	● Brown	PN-19G-1/2	PN-19G-1	–	–
20G	0.66	0.90	● Yellow	PN-20G-1/2	PN-20G-1	● Pink	PN-20G-1/4
21G	0.57	0.81	● Yellow Green	PN-21G-1/2	PN-21G-1	● Purple	PN-21G-1/4
22G	0.47	0.72	● Black	PN-22G-1/2	PN-22G-1	● Blue	PN-22G-1/4
23G	0.40	0.64	● Light Blue	PN-23G-1/2	PN-23G-1	● Orange	PN-23G-1/4
24G	0.31	0.56	● Red	PN-24G-1/2	PN-24G-1	–	–
25G	0.29	0.51	● Blue	PN-25G-1/2	PN-25G-1	● Red	PN-25G-1/4
26G	0.25	0.46	● Beige	PN-26G-1/2	PN-26G-1	–	–
27G	0.20	0.41	● Gray	PN-27G-1/2	PN-27G-1	○ Clear	PN-27G-1/4
30G	0.14	0.32	● Purple	PN-30G-1/2	PN-30G-1	● Lavender	PN-30G-1/4
32G	0.11	0.25	● Yellow	PN-32G-1/2	–	–	–
34G	0.06	0.24	● Olive Green	PN-34G-1/2	–	–	–

테이퍼드 니들 (Tapered Needle)

– 고점도 및 분말입자가 포함된 액체를 많은 양으로 빠르게 토출할 수 있는 니들입니다. *재질 : PE

TAPERED TIP			
Gauge	I.D(㎜)	Color	pkg Q'ty-50pcs
14G	1.55±0.02	● Olive Green	TN-14G
16G	1.20±0.02	● Gray	TN-16G
18G	0.84±0.02	● Green	TN-18G
20G	0.63±0.02	● Pink	TN-20G
22G	0.41±0.02	● Blue	TN-22G
25G	0.25±0.02	● Red	TN-25G
27G	0.20±0.02	○ Clear	TN-27G

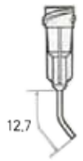
플렉서블 니들 (Flexible Needle)

– 부품의 손상이 우려되는 경우 또는 험기성 재료일 때 적합합니다. *Hub : PE, Pipe : PP

FLEXIBLE NEEDLE					
Gauge	I.D(㎜)	O.D(㎜)	Color	Pipe length L=12.7㎜	Pipe length L=25.4㎜
				pkg Q'ty=50pcs	
14G	1.55	2.03	● Dark Green	FN-14G-1/2	FN-14G-1
15G	1.30	1.80	● Brown	FN-15G-1/2	FN-15G-1
18G	0.84	1.35	● Green	FN-18G-1/2	FN-18G-1
20G	0.60	1.02	● Pink	FN-20G-1/2	FN-20G-1
22G	0.40	0.81	● Blue	FN-22G-1/2	FN-22G-1
25G	0.30	0.81	● Red	FN-25G-1/2	FN-25G-1

DISPENSING TIPS & NOZZLES

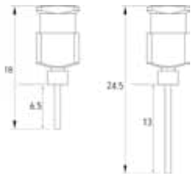
앵글 니들(Angled Needle)



ANGLED NEEDLE				
Gauge	I.D(㎜)	O.D(㎜)	Color	Pipe length L=12.7㎜ pkg Q'ty-50pcs
14G	1.75	2.10	● Dark Green	AN-14G-45
15G	1.50	1.83	● Brown	AN-15G-45
18G	0.97	1.27	● Green	AN-18G-45
20G	0.66	0.90	● Pink	AN-20G-45
21G	0.57	0.81	● Purple	AN-21G-45
22G	0.47	0.72	● Blue	AN-22G-45
23G	0.40	0.64	● Orange	AN-23G-45
25G	0.29	0.51	● Red	AN-25G-45
27G	0.20	0.41	○ Clear	AN-27G-45
30G	0.14	0.32	● Lavender	AN-30G-45

메탈 니들(Metal Needle)

- 일반적인 목적의 니들로 허브는 금속재질, 토출부위는 스테인레스 스틸재질로 구성, 나사형 구조로 체결이 완벽합니다. *Hub : Brass, Pipe : SUS304



METAL NEEDLE				
Gauge	I.D (㎜)	O.D (㎜)	Pipe length L=13㎜	Pipe length L=25.4㎜
			pkg Q'ty=12pcs	
12G	2.40	2.76	MN-12G-1/2	PN-12G-1/4
13G	1.99	2.40	MN-13G-1/2	MN-13G-1/4
14G	1.50	1.82	MN-14G-1/2	PN-14G-1/4
15G	1.37	1.82	MN-15G-1/2	PN-15G-1/4
16G	1.20	1.63	MN-16G-1/2	PN-16G-1/4
17G	1.04	1.50	MN-17G-1/2	PN-17G-1/4
18G	0.84	1.27	MN-18G-1/2	PN-18G-1/4
19G	0.70	1.05	MN-19G-1/2	PN-19G-1/4
20G	0.60	0.91	MN-20G-1/2	PN-20G-1/4
21G	0.51	0.82	MN-21G-1/2	PN-21G-1/4
22G	0.41	0.71	MN-22G-1/2	PN-22G-1/4
23G	0.33	0.63	MN-23G-1/2	PN-23G-1/4
24G	0.30	0.56	MN-24G-1/2	PN-24G-1/4
25G	0.25	0.52	MN-25G-1/2	PN-25G-1/4
26G	0.24	0.45	MN-26G-1/2	PN-26G-1/4
27G	0.20	0.41	MN-27G-1/2	PN-27G-1/4
28G	0.19	0.39	MN-28G-1/2	PN-28G-1/4
30G	0.15	0.31	MN-30G-1/2	PN-30G-1/4

브러쉬 니들(Brush Needle)

- 표면도포 및 넓은 범위 도포에 주로 사용되는 브러쉬니들은 모가 잘 빠지지 않으며 정전기방지가 되는 브러쉬입니다
베이스, 코팅재, 윤활유, 용제, 방열고, 실리콘, 잉크 등 폭넓은 액체에 적용이 가능합니다
니들게이지/브러쉬의 폭 및 길이/브러쉬의 형상/브러쉬의 경도 등에 따른 다양한 모델이 있으므로 고객의 요구에 맞게 영업담당자와 상담하여 선정하시기 바랍니다

BRUSH NEEDLE (L=42㎜)				
브러쉬직경	니들게이지	브러쉬타입 / 브러쉬형태	브러쉬경도(색상)	브러쉬재질
4㎜	14G,15G,18G, 21G,23G,25G	Round	연질(흰색), 경질(연갈색)	PP
5㎜		Round, Flat	연질(흰색), 경질(연갈색)	
6㎜		Round, Flat	연질(흰색), 경질(연갈색)	
7㎜		Flat	연질(흰색), 경질(연갈색)	

* 이 외의 사양은 당사에 문의하시어 영업담당자와 상담하시기 바랍니다

니들가이드 (Needle Guide)

- 니들을 잡아주고 고정시켜 주는 역할을 하는 가이드입니다. PN/MN/TN 니들용 가이드가 있으며, 게이지별로 각 니들종류 게이지별로 라인업되어 있습니다. (P/M/TNG – (게이지) G)
특수재질의 니들가이드 제작도 가능하니 영업담당자와 상담하시기바랍니다 *재질 : SUS304

플라스틱허브니들용	메탈니들용	테이퍼니들용
PNG-13G, PNG-14G, PNG-15G, PNG-16G PNG-17G, PNG-18G, PNG-19G, PNG-20G PNG-21G, PNG-22G, PNG-23G, PNG-24G PNG-25G, PNG-26G, PNG-27G, PNG-30G	MNG-21G, MNG-22G MNG-23G, MNG-24G MNG-25G, MNG-26G MNG-27G	TNG-14G, TNG-16G TNG-18G, TNG-20G TNG-22G, TNG-25G TNG-27G

DISPENSING TIPS & NOZZLES

정밀 노즐(PreCision Nozzle)

- 태하의 정밀노즐은 세라믹 재질의 팁을 사용하여 정밀도의 신뢰성을 높였고 초미세 토출을 구현하는데 매우 탁월합니다.

1) PCNA : HUB와 노즐팁 부분의 분리구조로 노즐막힘이나 파손시 TIP만 교체가능한 PCNA타입

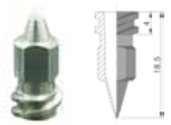
2) PCNB : HUB와 노즐팁의 일체형 구조로 테이퍼 타입입니다. 액체의 유동성에 탁월하며 초정밀 토출이 가능합니다.

3) PCNC : 스크류타입의 체결부 및 HUB와 노즐팁의 일체형 구조는 다른 부품과 체결시 편의성을 주며 동시에 초정밀 토출이 가능한 노즐입니다

PCNA

PCNB

PCNC



PRECISION NOZZLE					
노즐팁재질	I.D(㎜)	O.D(㎜)	허브분리형(PCNA)	허브일체형(PCNB)	스크류일체형(PCNC)
Ceramic	0.07	0.15	PCNA-007	PCNB-007	PCNC-007
	0.10	0.20	PCNA-010	PCNB-010	PCNC-010
	0.15	0.25	PCNA-015	PCNB-015	PCNC-015
	0.20	0.30	PCNA-020	PCNB-020	PCNC-020
	0.25	0.35	PCNA-025	PCNB-025	PCNC-025
	0.30	0.40	PCNA-030	PCNB-030	PCNC-030
	0.35	0.45	PCNA-035	PCNB-035	PCNC-035
	0.40	0.50	PCNA-040	PCNB-040	PCNC-040
	0.45	0.55	PCNA-045	PCNB-045	PCNC-045
	0.50	0.60	PCNA-050	PCNB-050	PCNC-050
SUS	0.60	0.70	PCNA-060	–	–
	0.70	0.80	PCNA-070	–	–
	0.80	0.90	PCNA-080	–	–
	1.00	1.10	PCNA-100	–	–
	1.20	1.30	PCNA-120	–	–

*Hub : SUS303, Tip : Ceramic, SUS303

2핀/3핀 니들(2pin/3pin Needle)

- 2점 또는 3점 포인트를 동시에 토출할 수 있어 토출 시간 및 공정에 효율성을 높여줄 수 있습니다.
PIPE의 내경 및 길이등을 고객의 요구조건에 맞게 제작가능하니 영업담당자와 상담하시기 바랍니다

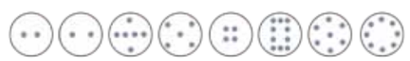
*재질 : Hub-Brass(Cr도금), Pipe-SUS304

Model
2MN –□G –□
3MN –□G –□

샤워 니들(Shower Needle)

- 한번의 토출로 다점도포가 가능한 니들입니다. 고객의 토출 공정에 맞추어 PIPE내경, 길이, 위치배치등을 결정하여 제작 가능합니다. 영업담당자와 상담하시기 바랍니다

Model



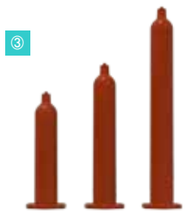
BARREL & ACCESSORIES

배럴 (Barrel)

– 토출할 액체를 채워서 사용하는 디스펜싱 전용용기입니다. 일반배럴 및 UV배럴은 폴리프로필렌 재질로 UV차단용 배럴은 UV경화형 액체에 적합합니다.

Item	no.	Type \ Capacity	3cc	5cc	10cc	30cc	50cc	55cc	70cc	100cc	200cc	300cc
Clear Barrel	①	TAEHA	TB-03J	TB-05J	TB-10	TB-30	TB-50	–	TB-70	–	–	–
	②	TAEHA-P	–	TB-05P	TB-10P	TB-30P	–	TB-55P	–	TB-100P	TB-200P	TB-300P
UV Barrel (Color : 호박색)	③	TAEHA	–	–	–	TB-30UV-R	TB-50UV-R		TB-70UV-R	–	–	–
	④	TAEHA-P	–	TB-05P-P	TB-10P-P	TB-30P-P	–	TB-55P-P	–	TB-100P-P	TB-200P-P	TB-300P-P
UV Barrel (Color : 검은색)	⑤	TAEHA	–		TB-10UV-B	TB-30UV-B	TB-50UV-B	–	–	–	–	–
	⑥	TAEHA-P	–	TB-05P-B	TB-10P-B	TB-30P-B	–	TB-55P-B	–	TB-100P-B	TB-200P-B	TB-300P-B
UV Barrel (Color : 녹색)	⑦	TAEHA	–	–	TB-10UV-G	TB-30UV-G	TB-50UV-G	–	–	–	–	–
내열배럴	⑧	TAEHA	–	–	–	HRB-30I	HRB-50	–	–	HRB-100	–	–
			–	–	–	HRB-30E	–	–	–	–	–	–
SUS배럴	⑨	TAEHA	–	–	TSB-10	TSB-30	TSB-50	–	–	–	–	–

①

③


⑤

⑦

②

④

⑥

〈Size 및 최소 구매수량 : ①, ③, ⑤, ⑦〉

Capacity	O.D(㎜)	Length(㎜)	MOQ(pcs)
3cc	11.3	75.0	50
5cc	14.5	70.0	50
10cc	18.0	106.0	50
30cc	26.0	130.0	50
50cc	26.0	165.0	50
70cc	26.0	240.0	25

〈Size 및 최소 구매수량 : ②, ④, ⑥〉

Capacity	O.D(㎜)	Length(㎜)	MOQ(pcs)
5cc	14.8	70.0	50
10cc	18.7	92.5	50
30cc	25.6	118.0	50
55c	25.9	175.0	50
100cc	36.7	191.5	10
200cc	44.5	230.0	10
300cc	54.9	201.5	10

⑧ 내열배럴(Heat Resistance Barrel)

내열온도 170℃ (재질: PBT)
고온의 액체를 보다 안전하게 사용할수 있으며 파라핀이나 핫멜트 등에 적용

Model	O.D(㎜)	Length (㎜)	MOQ (pcs)
HRB-30I	26.0	129.4	10
HRB-30E	26.3	129.8	10
HRB-50	26.3	161.6	10
HRB-100	37.2	194.0	10

⑨ SUS배럴(Stainless steel Barrel)

고온/고압용 SUS재질 배럴.
특수설계된 전용 아답터헤드 사용
내열온도 200℃

Model	O.D (㎜)	Length (㎜)	MOQ (pcs)
TSB-10	18.0	111.0	1
TSB-30	26.0	127.5	1
TSB-50	26.0	175.5	1
TSB-70	26.0	223.5	1

BARREL & ACCESSORIES

Item	no.	Type \ Capacity		3cc	5cc	10cc	30cc	50cc	55cc	70cc	100cc	200cc	300cc
Plunger	①	TAEHA	일반타입	PP-03J	PP-05J	PP-10	PP-30		–	PP-30	–	–	–
			고점도용	–	–	–	PPR-30		–	PPR-30	–	–	–
		TAEHA-P		–	PP-05P	PP-10P	PP-30P	–	PP-30P	–	PP-100P	PP-200P	PP-300P
Barrel Cap	②	TAEHA	일반타입	TC-03J	TC-05J	TC-10	TC-30		–	TC-30	–	–	–
			UV Green	–	–	TC-10G	TC-30G		–	TC-30G	–	–	–
			UV Black	–	–	–	TC-30B		–	TC-30B	–	–	–
		TAEHA-P		–	TC-05P	TC-10P	TC-30P	–	TC-30P	–	TC-100P	TC-200P	TC-300P
		내열배럴		–	–	–	TC-HRB30I		–	–	TC-HRB100	–	–
				–	–	–	TC-HRB30E	–	–	–	–	–	–
Adapter Ass'y	③	TAEHA	Head only	AH-03	AH-05	AH-10	AH-30		–	AH-30	–	–	–
			Assembly	AA-03N	AA-05N	AA-10N	AA-30N		–	AA-30N	–	–	–
		TAEHA-P	Head only	–	AH-05P	AH-10P	AH-30P	–	AH-30P	–	AH-100P	AH-200P	AH-300P
			Assembly	–	AA-05P	AA-10P	AA-30P	–	AA-30P	–	AA-100P	AA-200P	AA-300P
End Tip	④	TAEHA		**TC-02 / TC-02G / TC-02B / TC-02N / TC-02NB					–	**	–	–	–
		TAEHA-P		–	TC-02P			–	TC-02P				
		내열배럴		–	–	–	TC-02HRB	–	–	–	TC-02HRB	–	–

① 플런저(Plungers)

– 배럴에 담겨진 액체에 균일한 공기압이 전달되도록 밀어주기 위해 사용합니다

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 50pcs

② 배럴캡(Barrel Cap)

– 배럴 상부를 밀폐하여 사용하고 남은 액체를 보관하기 위해 사용합니다

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 50pcs

③ 아답터 어셈블리(Adapter Assembly)

– 디스펜싱 컨트롤러에서 배럴로 에어를 공급하기 위해 사용합니다

*재질 : Head(POM), Assy hose(연질PVC), Oring(실리콘)
*MOQ : 1pcs

배럴스탠드(Barrel Stand)

– 디스펜싱 도중에 배럴을 세워서 보관할 때 사용합니다

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 1pcs

④ 앤드팁(End Tip)

– 배럴 하부를 밀폐하여 사용하고 남은 액체를 보관하거나 운송해야 할 때 사용합니다

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 50pcs

배럴스위치(Barrel Switch)

– 배럴에 스위치를 부착하여 작업자가 토출ON/OFF 하기 위해 사용합니다

*MOQ : 1pcs

CARTRIDGE & ACCESSORIES

Item	no.	Type \ Capacity		170cc(6oz) Natural	170cc(6oz) Amber	340cc(12oz) Natural	340cc(12oz) Amber	340cc(12oz) Black	650cc(20oz) Natural	650cc(20oz) Amber	650cc(20oz) Black	1000cc(32oz) Natural	1000cc(32oz) Amber	1000cc(32oz) Black
Cartridge	①	TAEHA-S		C-170	–	C-340	–	–	C-650	–	C-650-B	C-1000	–	C-1000-B
	②	TAEHA-P		C-170P	C-170P-A	C-340P	C-340P-A	C-340P-B	C-650P	C-650P-A	C-650P-B	C-1000P	C-1000P-A	C-1000P-B
Plunger	③	TAEHA-S		CP-01	–	CP-01	–	–	CP-02	–	CP-02	CP-02	–	CP-02
		TAEHA-P		CP-06BK-P(Black) CP-06RD-P (Red)		CP-12BK-P(Black) CP-12RD-P (Red)			CP-02-P (White)					
Cap	④	TAEHA-S		CC-01-RE					CC-02-RE					
		TAEHA-P		CC-01RD-P					CC-02BU-P					
Plug	⑤	TAEHA-S		CG-01-RE										
		TAEHA-P		CG-01RD-P					CG-02BU-P					
Cartridge Holder	⑥	TAEHA-S	Holder Set	CH-170		CH-340			CH-650			CH-1000		
			Holder Body	CH-170-BD		CH-340-BD			CH-650-BD			CH-1000-BD		
			Holder Cap	CH-170-CAP		CH-340-CAP			CH-650-CAP			CH-650-CAP		
		TAEHA-P	Holder Set	CH-170		CH-340			CH-650P			CH-1000P		
			Holder Body	CH-170-BD		CH-340-BD			CH-650P-BD			CH-1000P-BD		
			Holder Cap	CH-170-CAP		CH-340-CAP			CH-650-CAP			CH-650-CAP		

카트리지(Cartridges)

재료의 사용량이 대용량일 경우에 적합합니다. 일회용이며 6,12,20,32oz 용량이 있습니다.
액체보관 및 다양한 어플리케이션에 사용가능하며 공압 및 수동 토출 시스템 모두 적용가능합니다.
*재질 : 폴리에틸렌

①

Model	O.D(㎜)	Length(㎜)	MOQ(pcs)
C-170	43.0	178.0	10
C-340	43.0	310.8	10
C-650	74.5	250.0	10
C-650-B	74.5	250.0	10
C-1000	74.8	352.0	10
C-1000-B	74.8	352.0	10

②

Model	O.D(㎜)	Length(㎜)	MOQ(pcs)
C-170-P	43.0	180.0	10
C-170P-P	43.0	180.0	10
C-340P	42.9	310.0	10
C-340P-P	42.9	310.0	10
C-340B-B	42.9	310.0	10

Model	O.D(㎜)	Length(㎜)	MOQ(pcs)
C-650P	68.0	249.0	10
C-650P-A	68.0	249.0	10
C-650P-B	68.0	249.0	10
C-1000P	68.4	347.0	10
C-1000P-A	68.4	347.0	10
C-1000P-B	68.4	347.0	10

③ 카트리지 플런저(Cartridge Plunger)

– 카트리지에 잘 맞게 설계되어 완벽한 토출과 카트리지 내부의 액체를 낭비없이 깨끗하게 밀어 내는데 사용합니다

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 10pcs

④ 카트리지 캡(Cartridge Cap)

–카트리지캡과 플러그는 운송이나 보관 중 카트리지 내의 플런저를 고정하는데 사용되며, 카트리지 상/하부를 밀폐하여 사용합니다.

*재질 : 폴리에틸렌
*MOQ : 10pcs

⑤ 카트리지 플러그(Cartridge Plug)

⑥ 카트리지 홀더(Cartridge Holder)

– 카트리지홀더SET(홀더 바디와 홀더캡으로 구성)은 카트리지를 보호하기 위해 사용하며, 0.4MPa의 압력까지 견딜수 있게 설계되었습니다.

*재질 : AL, 흑색/백색 Anodizing
*MOQ : 1pcs

CARTRIDGE & ACCESSORIES

실란트 카트리지(Sealant Cartridges)

– 시판되는 330g의 실란트 카트리지 용기를 바로 적용하여 사용할 수 있게 만든 시스템입니다. 사용할 카트리지의 메이커에 따라 아답터를 구별하여 사용하므로 당사 영업부서와 상담하시면 됩니다

*재질 : AL, 흑색 Anodizing
*MOQ : 1pcs

Material maker	아답터 모델사양 Cartridge	QUICK타입	일반타입	나사규격
Henkel, Shinetsu, CLS, KCC (한국)		QSA01	SA01	M15 x P2.5
Dow(TORAY), Shinetsu, Three bond (일본)		QSA02	SA02	M21 x P2.0
Dow (미국)		QSA03	SA03	NPT 1/4"
재 질		Teflon	Steel(Cr도금)	

카트리지 엘보우(Cartridge Elbow)

– 카트리지와 밸브를 연결하는데 사용합니다

*재질 : Nylon, SUS
*MOQ : 1pcs

튜브 아답터(Tube Adapter)

–

*재질 : POM
*MOQ : 1pcs

레귤레이터(Regulator)

– 압력탱크 및 카트리지에 공급되는 공기압을 조절하는데 사용합니다. 원터치 타입으로 접속 및 분리가 용이합니다

Model	사 양
TRS-04	일반중압타입 0~0.4MPa
TRS-04	일반중압타입 0~0.7MPa
TRS-04P	정밀중압타입 0~0.4MPa
TRS-07P	정밀중압타입 0~0.7MPa

커넥터 튜브(Connector Tube)

– 컨트롤러에서 카트리지나 밸브로 공기압을 공급하기 위해 사용합니다. 원터치타입으로 체결과 분리가 용이합니다

*튜브길이 : 1.2m (주문제작가능)
*한쪽 – 한쪽

카트리지 홀더 클램프 (Cartridge Holder Calmp)

– 일반 카트리지 홀더 및 실란트 카트리지 홀더를 스탠드에 고정하기 위한 클램프입니다

*재질 : AL (Black anodizing)
*MOQ : 1pcs

카트리지 스탠드(Cartridge Stand / H-Stand)

– 배럴, 카트리지 홀더, 밸브 등의 방향 및 높이를 다양하게 조정하여 고정시킬 수 있는 스탠드입니다.

*재질 : Steel

Accessories

OTHERS ACCESSORIES

No.	구분	제품명	모델명	세부사양	재질	비고
1	액공급	NEEDLE ADAPTER	NA-T1-SUS	BSPT1/8	SUS303	
2	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-T2-SUS	BSPT1/4	SUS303	
3	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-M5-SUS	M5	SUS303	
4	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-T2-CHK	BSPT1/4 CHECK V/V 타입	SUS303	
5	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-H4	BARB TYPE Ø6 HOSE	SUS303	
6	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-H2	BARB TYPE Ø4 HOSE	SUS303	
7	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-T1-H2	BSPT1/8, Ø4 TEFLON HOSE	SUS303	Sleeve, Nut
8	〃	NEEDLE ADAPTER	NA-LL	BARREL 체결타입	SUS303	
9	〃	NEEDLE ADAPTER	SNA-T1-SUS	샤워니들 체결, BSPT1/8	SUS303	
10	〃	NEEDLE ADAPTER	SNA-T2-SUS	샤워니들 체결, BSPT1/4	SUS303	
11	액공급(배럴)	LUER LOCK ADAPTER	LLA-T1	BARREL 체결, BSPT1/8	SUS303	
12	〃	LUER LOCK ADAPTER	LLA-T2	BARREL 체결, BSPT1/4	SUS303	
13	〃	LUER LOCK ADAPTER	LLA-H4	BARREL 체결, Ø6 HOSE	SUS303	
14	〃	LUER LOCK ADAPTER	LLA-T1-H2	BARREL 체결, BSPT1/8, Ø4 HOSE	SUS303	Sleeve, Nut
15	〃	LUER LOCK ADAPTER	LLA-H2	BARREL 체결, Ø4 HOSE	SUS303	
16	에어공급	AUTO JOINTER	PH-H2	PLUG, Ø4-2.5 AIR HOSE	SUS303	
17	〃	AUTO JOINTER	PH-H3	PLUG, Ø6-3.5 AIR HOSE	SUS303	
18	〃	AUTO JOINTER	PH-H4	PLUG, Ø6-4 AIR HOSE	SUS303	
19	〃	AUTO JOINTER	PM-T2	PLUG, BSPT1/4	SUS303	
20	〃	AUTO JOINTER	SHN-H4	SOCKET, FEMALE, Ø6-4 AIRHOSE	SUS303	SOCKET SEAL : VITON
21	〃	AUTO JOINTER	SM-T2	SOCKET, FEMALE, BSPT1/4	SUS303	SOCKET SEAL : VITON
22	체크타입	CHECK VALVE	CHK-LL-SUS	체크밸브 배럴용	SUS303	
23	〃	CHECK VALVE	CHK-LL-PEEK	체크밸브 배럴용	PEEK	
24	액공급(카트리지)	CARTRIDGE ADAPTER	CA-T3	BSPT3/8	POM	
25	〃	CARTRIDGE ADAPTER	CA-NT2-POM	NPT 1/4	POM	
26	〃	CARTRIDGE ADAPTER	CA-LL	BARREL 체결	POM	
27	액공급(배럴)	BARREL to BARREL ADAPTER	–	BARREL 체결	ACETAL	

Automative
Bio
Electronic
Electrical
Chemical
Cosmetic
Display
Machinery
Semiconductor

TAEHA Corporation

Professional Quality in Liquid Dispensing

HISTORY

1994
태하엔지니어링 설립
(서울 성수동)

1998
UV자동주입기 개발
로봇 디스펜싱 시스템 개발

2001~2003
THE-100, TP-50, RDU-200 등
디스펜서 표준모델 개발완료

2005
말레이시아 대리점 계약
SPRAY토출시스템 개발성공

2009

중국 천진 법인 설립 (2월)

2011
주식회사 태하 법인 설립(7월)
주식회사 태하

2012

사옥 신축 이전(경기도 남양주)
일본 NEPCON전시회 참가

2013
PRO-PUMP 개발 및 특허출원
수출3백만불탑 수상(산자부 장관상)
경기도 일하기 좋은기업 지정

2014

중국 심천 지사 설립(8월)
경기도 유망중소기업 지정
특허2건,상표등록3건, 실용신안2건 획득

2016

경북 구미지사 설립(2월)
제50차 대한민국 엔지니어상 수상(기술연구소)
2016 우수자본재 개발유공자 동탑산업훈장 수상 (대표이사)

2017~2019

나노센터 준공 (2017.1월 남양주시)
경기도 일자리 우수기업 2회연속 지정(2017)
제8회남양주시 친환경 우수건축물상 수상(2018)
2018 독일 하노버산업박람회 참가
경기도 여성고용우수기업 지정(2018)
수출유망 중소기업 2회연속지정(2019)
(주)태하 창립 25주년

2020~
글로벌기업으로 도약

TAEHA Global Network

본 사

경기도 남양주시 와부읍 수레로 661 번안길 3
Tel : +82-31-552-5300 Fax : +82-31-552-5400

◀경영전략본부
◀기술영업본부
◀생산기술1부
◀응용사업본부
◀제조기술부
◀품질혁신팀

나노센터(NANO CENTER)/기술연구소

경기도 남양주시 와부읍 수레로 640 번길 20-2
Tel : 82-31-552-5944 Fax : +82-31-552-5922

◀기술연구소
◀생산기술2부
◀품질혁신팀

구 미 지 사	경북 구미시 1공단로 212 한라시그마밸리 807호 Tel : +82-54-463-0014 Fax : +82-54-463-0017
중국천진법인	중국 천진시 서청경제개발구 새달4로 28 Tel : +86-22-2388-8851 Fax : +86-22-2388-8853
중국심천지사	중국 심천시 용화신구 대낭대로 고봉사구 중신로 9 억재부중심 1006호 Tel : +86-755-2373-3819
베트남 법인	2021년 오픈 예정

Website : www.taehacorp.com E-mail : taeha@taehacorp.com