

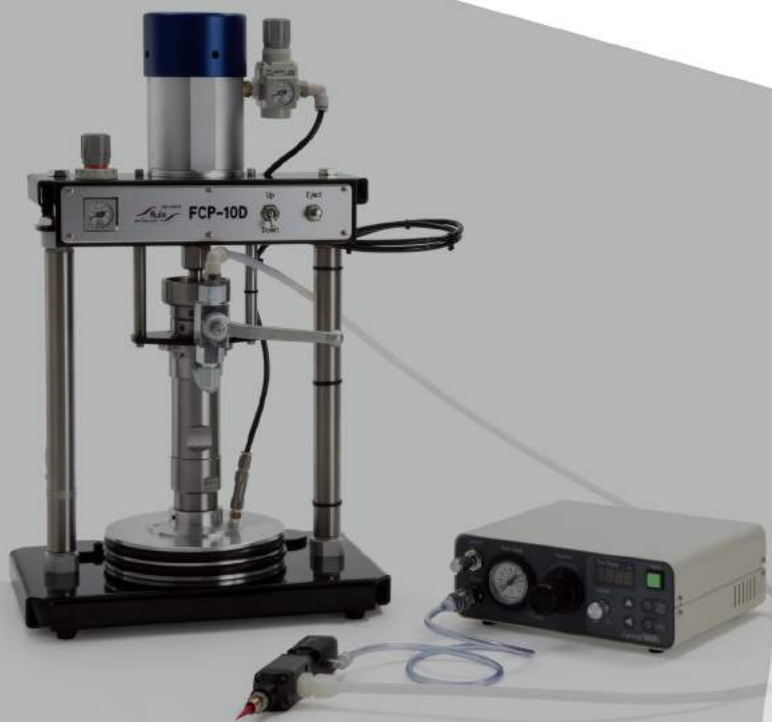


PRODUCT CATALOG

# Fluid Dispensing Solution

The key to success, FluiX.

FLUIX는 Fluid control know-how 및 Dispenser Solution을 공급함으로써 Partner와 함께 성공 비전을 만들어갑니다



FLUIX Co., Ltd.

# Company introduction



## Innovation

기술은 세계화의 기반!  
품질은 고객과의 약속!  
고객은 우리들과 하나!

기술혁신만이 무한경쟁의 시대에 살아남는 길입니다.  
플루익스는 끊임없는 기술개발과 기술혁신으로 국제  
경쟁력은 물론 액체제어 디스펜서의 신기원을 열어가겠습니다.

Global Business를 선도하는 국내 기업들은 세계시장에서의 기술력과 경쟁력이 해마다 높아져 가고 있으며, 반도체, 정보통신, IT technology, Display 등등 여러 분야에서 새로운 신기술들을 출원하고 있습니다. 이와 함께, 우리기업들과 주변 국가와의 경쟁은 날로 심화되고 있습니다.

이러한 국제적 환경은 기업들에게 새로운 발전모델을 제시하도록 요구하고 있습니다. 정부도 기계, 전기, 전자, 화학산업을 중심으로 초 인류 국가로 발돋움 하기 위해 신재생 에너지 즉, 태양광과 연료 전지 등을 포함한 10대 신기술 및 신소재 개발 같은 미래성장동력을 확보하려는 움직임이 가시화되고 있습니다. 새로운 발전 방향 모색과 새로운 기술 분야 개척이 시대적 trend인 지금이 세계 기술강국으로 나아갈 turning point가 아닌가 생각합니다. 이에 저희 플루익스는 보다 효율적이고 앞선 기술기반을 바탕으로, 지금의 경쟁에서 한발 앞서나갈 수 있는 새로운 model들을 제시하려 합니다

### 1st. 액상제어에 필요한 다양한 Dispensing Solution을 제공

10여 년간 액상소재 제어 개발에 매진하여 보다 다양한 solution과 technology를 개발하여 제조 현장과 신기술 개발에 적용하고 있습니다. 이러한 기술들이 보다 정밀하고 세련된 작업에 적용, 적극 활용하고 있습니다.

### 2nd. 토출 조건을 최적화하여 사용자 작업 환경에 부합하는 시스템 제공.

여러 작업 현장에서 다양한 소재와 제품을 다루며 축적된 Know-how를 바탕으로 비용절감 및 작업환경 개선의 project 수행이 가능합니다.(다양한 자동화 사례 소개)

### 3rd. 신공정, 신공법 개발에 필요한 system 개발과 공급.

신기술에 필요한 system을 Team 설계를 통해 개발 구현하고 시뮬레이션과 다양한 take back으로 신뢰성 있는 제품을 제공합니다. 위와 같은 다양한 액상제어기술은 다가오는 초일류국가 구성에 초석이 될 것이며, 고객기업에 경쟁력을 높일 것입니다. 플루익스는 신기술에 대한 열정과 항상 끊임 없이 도전하는 기업정신으로 언제나 최선 다하는 파트너로써 여러 고객들을 찾아 뵙겠습니다

fluid control  
**fluix**  
www.fluix.co.kr

주식회사 플루익스 임직원일동 드림.





**사업분야**



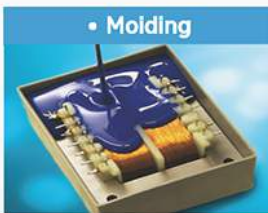
■ 01. 회사소개

■ 02. Barrel & Accessory

■ 03. Dispensing equipment controller & Valve













■ 04. Tank








■ 05. Application



# Volume and conversions

## VOLUME OF DOTS

dot	mm	inches	Vcc
	0.5	0.02	0.00003
	0.8	0.03	0.0003
	1.0	0.04	0.0001
	1.3	0.05	0.0005
	1.8	0.07	0.001
	2.3	0.09	0.009
	2.8	0.11	0.006
	3.3	0.15	0.014
	4.3	0.17	0.021
	4.8	0.19	0.029
	5.6	0.22	0.046
	6.1	0.24	0.059

dot	mm	inches	Vcc
	6.6	0.26	0.075
	7.6	0.30	0.116
	8.9	0.35	0.184
	10.2	0.40	0.275
	11.4	0.45	0.391
	12.7	0.50	0.536
	19.1	0.75	1.810

## BEAD VOLUME

	bead diameter	Volume per linear inch		
		mm	inches	cubic inch
1.6 mm 	1.6	0.06	0.0031	0.050
2.4 mm 	2.4	0.09	0.0069	0.113
3.2 mm 	3.2	0.12	0.0123	0.201
4.8 mm 	4.8	0.19	0.0276	0.453

## CONVERSION FACTORS

100 centipoise	= 1 Poise
1 centipoise	= 1 mPa·s(Millipascal Second)
1 poise	= 0.1 Pa·s(pascal Second)
centipoise	= Centistoke x Density

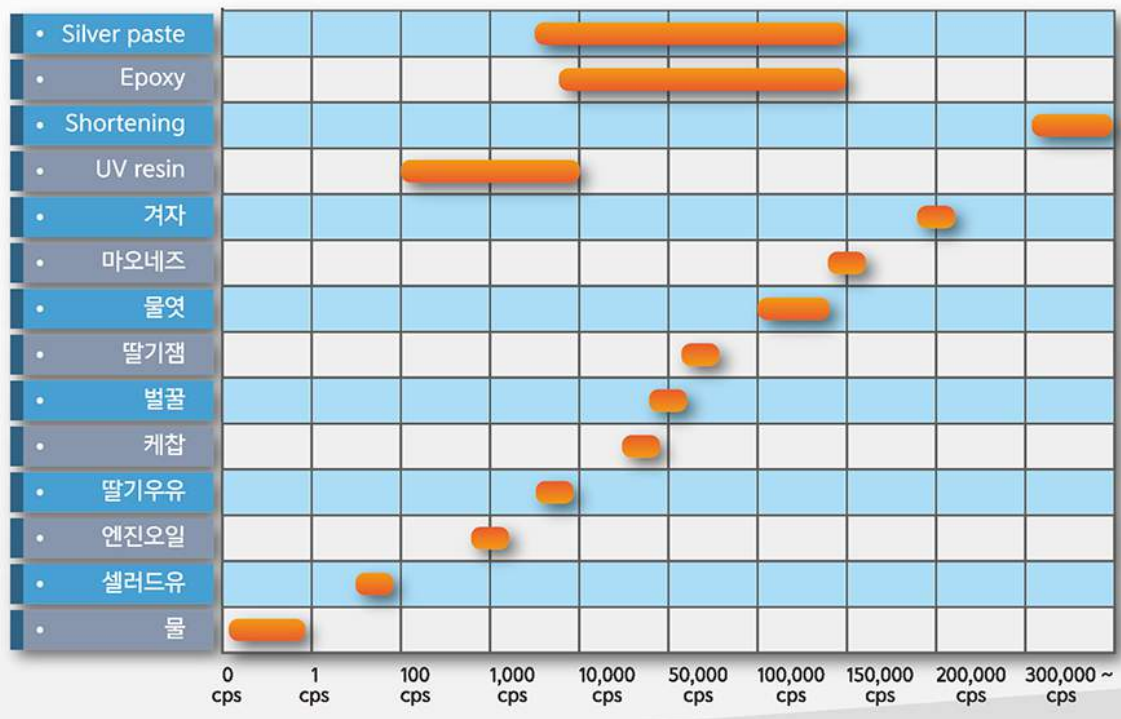




## MEASUREMENT CONVERSIONS

Volume		Weight	
1 fluid ounce	= 29.57 cubic centimeters	1 kilogram	= 1000 grams
1 gallon	= 3785 cubic centimeters	1 kilogram	= 2.2 pounds
1 gallon	= 3.785 liters	1 pound	= 16 ounces
1 gallon	= 128 fluid ounces	1 pound	= 453.6 grams
1 gallon	= 4 quarts	1 pound	= 7000 grains
1 gallon	= 8 pints	1 ounce	= 28.35 grams
1 gallon	= 16 cups		
1 gallon	= 231 cubic inches	Length	
1 gallon	= 0.134 cubic feet	1 micron	= .0000394 inches
1 liter	= 0.264 gallon	1 micron	= 0.001 milliliters
1 liter	= 1.06 quarts	1 centimeter	= 10 milliliters
1 liter	= 1000 milliliters	1 centimeter	= 10,000 micron
1 cubic foot	= 1728 cubic inches	1 inch	= 2.54 centimeters
1 cubic foot	= 7.48 gallons	1 inch	= 25.4 milliliters
1 cubic inch	= 16.387 cubic centimeters	1 inch	= 25,400 microns
1 cubic centimeter	= 1 milliliter	1 foot	= 30.48 centimeters
1 microliter	= 0.001 cc's	1 yard	= 91.41 centimeters
1 microliter	= 1000 nanoliters	1 mile	= 5280 feet
1 nanoliter	= 0.000001 cc's	1 mile	= 1.6 kilometers
1 nanoliter	= 1000 picoliters		
Pressure			
1 psi	= 0.069 bar	1 psi	= 6894.8 pa
1 psi	= 0.070 kgf/cm <sup>2</sup>	1 psi	= 27.680 in H <sub>2</sub> O@4°C

## APPROXIMATE VISCOSITIES OF COMMON MATERIALS



- 01. 회사소개
- 02. Barrel & Accessory
- 03. Dispensing equipment controller & Valve
- 04. Tank
- 05. Application

# Barrel & Accessory

## BARREL & ACCESSORY



Item Name	BARRELS	UV BARRELS	PISTONS		END CAPS	TIP CAPS	BARREL ADAPTOR		
Material	PP	PP	PE	Rubber	PE	PP	PP	Aluminum	Steel
5cc	FB-05	FB-U05	FB-05P		FB-05EC	FB-TC	FB-05A	FB-05AA	FB-05AS
10cc	FB-10	FB-U10	FB-10P		FB-10EC	FB-TC	FB-10A	FB-10AA	FB-10AS
30cc	FB-30	FB-U30	FB-30P	FB-50PR	FB-30EC	FB-TC	FB-30A	FB-30AA	FB-30AS
50cc	FB-50	FB-U50	FB-50P	FB-50PR	FB-50EC	FB-TC	FB-50A	FB-50AA	FB-50AS



### BARRELS (PP)

스탠다드 디스펜서를 위한 바렐은 내화성이 뛰어난 불활성 수지 제품입니다. 바디는 액체의 유동성을 고려하여 원뿔형 구조로 설계하였습니다. 바렐 헤드는 어댑터 체결 시 완벽한 밀착을 유도 하면서 고압에 견디도록 브릿징 처리하였으며, 니들 허브는 테이퍼 구조 설계하여 니들이 타이트하게 체결이 되도록 합니다. 점도가 높은 페이스트 재료도 피스톤을 사용하여 벽면에 잔량을 남기지 않고 깨끗하게 토출이 가능합니다.

### BARREL END TIP CAPS (PE)

바렐에 재료를 미리 충전 하여 할 경우나, 사용 후 남은 잔량을 보관하여야 할 경우에 용기를 밀폐시키는데 사용합니다. (바렐 상단 및 하단 입구를 막는데 사용.)



### BARREL PISTONS (PP/ RUBBER)

저 점도 액체 사용시 니들 끝에서 드롭 되는 현상을 피스톤 사용으로 해결할 수 있습니다. 방지합니다. 웨이퍼의 상하날개(2층 차단)는 서로 대칭으로 설계한 독창적 구조로 뛰어난 면 밀착을 만들며, 균형적인 슬라이딩이 이루어지게 합니다.



### BARREL ADAPTOR ASSEMBLIES (POM/ ALUMIUM/ STEEL)

바렐과 디스펜서 컨트롤러를 연결하는 허브 유닛입니다. 충전재의 토출이 가능하도록 공기의 흐름을 유지, 전달 시킵니다. 재질별로 3종류가 있습니다.

### BARREL & ACCESSORY

Item Name	O-RINGS			
Material	5cc	10cc	30cc	50cc
Byton	FB-05AO	FB-10AO	FB-30AO	FB-50AO



### BARREL ADAPTOR O-RINGS

바렐에 어댑터를 결합 시킬때 공기의 리크를 막는 실링 용 오링입니다.



### HAND SWITCH (FSW-H1)

바렐에 직접 스위치를 고정할 수 있어 작업을 보다 쉽고, 빠르게 합니다.



### BARREL STAND (FB-50ST)

스탠다드 디스펜서를 이용하여 생산할 때, 작업중에 휴지를 위해 바렐을 고정시킬 때 사용합니다. 저점도 재료 사용시 피스톤 없이 바렐을 바닥에 누이면 충전재료가 컨트롤러로 역류할 수 있습니다. 바렐 스탠드로 이런 문제점을 해결할 수 있으며, 작업환경에 안전성도 확보됩니다. 작업환경에 안전성도 확보됩니다.



### FOOT SWITCH (FSW-F1)

토출을 발로 제어 할 수 있는 유닛입니다. 핸드 스위치에 비해 작업시 흔들림이 적습니다.

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application



# Cartridge

## CARTRIDGE SET



No.	Item Name	100cc (3.5oz)	170cc (6.0oz)	340cc (12oz)	600cc (21oz)	950cc (33.5oz)	No.	Item Name	100cc (3.5oz)	170cc (6.0oz)	340cc (12oz)	600cc (21oz)	950cc (33.5oz)
1	NEEDLE ADAPTOR	FC-100 NA	FC-170 NA	FC-340 NA	FC-600 NA	FC-950 NA	6	CARTRIDGE RESERVOIRS	FC-100 RS	FC-170 RS	FC-340 RS	FC-600 RS	FC-950 RS
2	CARTRIDGE RETAINERS	FC-100 RT	FC-170 RT	FC-340 RT	FC-600 RT	FC-950 RT	7	CARTRIDGE PLUNGERS	FC-100P	FC-170P	FC-340P	FC-600P	FC-950P
3	ADAPTOR O-RINGS	FC-100 AO	FC-170 AO	FC-340 AO	FC-600 AO	FC-950 AO	8	CARTRIDGE END CAPS	FC-100 EC	FC-170 EC	FC-340 EC	FC-600 EC	FC-950 EC
4	CARTRIDGE ADAPTORS	FC-100 A	FC-170 A	FC-340 A	FC-600 A	FC-950 A	9	CARTRIDGE TOP CAPS	FC-100 TC	FC-170 TC	FC-340 TC	FC-600 TC	FC-950 TC
5	CARTRIDGE REGULATORS	FC-100 AR	FC-170 AR	FC-340 AR	FC-600 AR	FC-950 AR							

### 1. NEEDLE ADAPTOR

카트리지에 니들 어댑터를 결합하면 다양한 종류의 니들을 장착할 수 있어 생산에 적합한 조건을 찾는데 용이합니다.

### 3. ADAPTOR O-RINGS

카트리지 리저브와 어댑터 체결시 공기의 리크를 막는 실링용 O-RING입니다.

### 5. CARTRIDGE REGULATORS (QUICK COUPLER TYPE)

공기의 흐름을 제어하여 토출량을 설정하는 유닛입니다.

### 7. CARTRIDGE RESERVOIRS (HDPE)

50cc 바렐 보다 많은 양의 액체 재료를 사용할 때는 카트리지를 선택 하십시오. 카트리지는 100cc, 170cc, 340cc, 600cc, 1,000cc까지 5종 있으며, 사용압력은 최대 7.0bar(100psi)까지 입니다. 카트리지 이상의 용량이 필요할 때는 Tank를 이용 하십시오. 시스템과 연결하여 점 도포, 선 도포, 충전과 같은 작업도 가능합니다.

### 9. CARTRIDGE END CAPS

카트리지에 재료를 미리 충전 하여 할 경우나, 사용 후 남은 잔량을 보관하여야 할 경우에 용기를 밀폐시키는데 사용합니다. (카트리지 상단 입구를 막는데 사용.)

### 2. CARTRIDGE RETAINERS

알루미늄 재질의 홀더입니다. 충전재료의 레벨은 리테이너 측면에 긴 장홀 뚫어 재료의 잔량을 확인할 수 있습니다.

### 4. CARTRIDGE ADAPTORS

카트리지와 디스펜서 컨트롤러를 연결하는 허브 유닛입니다. 충전재의 토출이 가능하도록 공기의 흐름을 유지, 전달 시킵니다.

### 6. CARTRIDGE TOP CAPS

카트리지에 재료를 미리 충전 하여 할 경우나, 사용 후 남은 잔량을 보관하여야 할 경우에 용기를 밀폐시키는데 사용합니다. (카트리지 하단 입구를 막는데 사용.)

### 8. CARTRIDGE PLUNGERS

피스톤은 액체의 드롭과 컨트롤러 역류를 방지하며, 상하의 이단 웨이퍼는 리저브 안에서 균형적인 슬라이딩이 이루어지게 합니다.(PP)





## SILICONE CARTRIDGE SET



300cc	1	2	3	4	5
Item Name	NEEDLE ADAPTER	CARTRIDGE ADAPTER	CARTRIDGE RETAINERS SET	ADAPTER O-RING	CARTRIDGE ADAPTER & REGULATOR SET
Model Name	FSC-300NA	FSC-300CA	FSC-300CR	FSC-300AO	FSC-300AR

### 1. NEEDLE ADAPTER & SC CARTRIDGE ADAPTER

카트리지에 니들 어댑터를 결합하면 여러 종류의 니들을 장착하여 작업환경에 적합한 조건을 만들 수 있습니다. 또한 정량밸브를 결합하여 보다 정밀한 토출량 제어도 가능합니다. (카트리지에 정량밸브를 연결시 사용)

### 3. CARTRIDGE RETAINERS SET (HOLDER : AL)

알루미늄 재질로 된 외통입니다. 300ml 실리콘 카트리지를 직접 체결하여 사용합니다.

### 5. CARTRIDGE ADAPTER & REGULATOR SET (QUICK COUPLER TYPE)

카트리지는 어댑터를 밀폐시키는 유닛이며, 레귤레이터 셋은 토출량을 조절할 수 있게 한다.

### 2. CARTRIDGE ADAPTER

니들어댑터와 카트리지를 연결해주는 커플러입니다.

### 4. CARTRIDGE ADAPTER O-RING

카트리지는 리테이너와 카트리지는 어댑터셋의 결합시 공기의 리크를 막는 실링 용 오링입니다.

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application

# Needles

## PLASTIC NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm	
			In Dia.	Out Dia.
50 ea/pk	FN-14G-P13	14G	ø1.64	ø2.10
	FN-15G-P13	15G	ø1.43	ø1.83
	FN-16G-P13	16G	ø1.25	ø1.65
	FN-17G-P13	17G	ø1.11	ø1.47
	FN-18G-P13	18G	ø0.92	ø1.27
	FN-19G-P13	19G	ø0.72	ø1.06
	FN-20G-P13	20G	ø0.61	ø0.91
	FN-21G-P13	21G	ø0.52	ø0.81
	FN-22G-P13	22G	ø0.42	ø0.72
	FN-23G-P13	23G	ø0.34	ø0.64
	FN-24G-P13	24G	ø0.26	ø0.56
	FN-25G-P13	25G	ø0.25	ø0.51
	FN-26G-P13	26G	ø0.21	ø0.46
	FN-27G-P13	27G	ø0.18	ø0.41
	FN-28G-P13	28G	ø0.17	ø0.35
	FN-29G-P13	29G	ø0.16	ø0.34
	FN-30G-P13	30G	ø0.11	ø0.30
	FN-32G-P13	32G	ø0.09	ø0.26
	FN-34G-P13	34G	ø0.06	ø0.24



바디는 폴리프로필렌 재질로 이루어져 있으며, 팁은 (STS) 로 연마 처리하여 버(BUR)를 제거 하였습니다.

■ 25mm NEEDLE / Gage 14~34

## METAL NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm	
			In Dia.	Out Dia.
10 ea/pk	FN-10G-M13	10G	ø3.00	ø3.40
	FN-11G-M13	11G	ø2.60	ø3.00
	FN-12G-M13	12G	ø2.27	ø2.77
	FN-13G-M13	13G	ø1.94	ø2.40
	FN-14G-M13	14G	ø1.64	ø2.10
	FN-15G-M13	15G	ø1.43	ø1.83
	FN-16G-M13	16G	ø1.25	ø1.65
	FN-17G-M13	17G	ø1.11	ø1.49
	FN-18G-M13	18G	ø0.92	ø1.28
	FN-19G-M13	19G	ø0.72	ø1.08
	FN-20G-M13	20G	ø0.61	ø0.91
	FN-21G-M13	21G	ø0.52	ø0.82
	FN-22G-M13	22G	ø0.42	ø0.72
	FN-23G-M13	23G	ø0.34	ø0.64
	FN-24G-M13	24G	ø0.31	ø0.57
	FN-25G-M13	25G	ø0.26	ø0.52
	FN-26G-M13	26G	ø0.25	ø0.46
	FN-27G-M13	27G	ø0.21	ø0.42
	FN-28G-M13	28G	ø0.18	ø0.36
	FN-30G-M13	30G	ø0.14	ø0.32



바디와 팁 모두 써스(STS) 재질의 니들로 내구성이 우수합니다.

■ 25mm needle / Gage 10~30

■ 50mm needle / Gage 10~30

■ 100mm needle / Gage 10~30

## TAPER NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 32mm	
			In Dia.	color
50 ea/pk	FN-14G-T17	14G	ø1.64	salmon
	FN-15G-T17	16G	ø1.25	gray
	FN-16G-T17	18G	ø0.92	green
	FN-17G-T17	20G	ø0.61	pink
	FN-18G-T17	22G	ø0.42	blue
FN-19G-T17	25G	ø0.25	red	



테이퍼 디자인으로 고점도 액체를 부드럽게 토출할 수 있으며, UV자외선차단 재질의 PE성형품입니다.





## TWIN & THREEFUL NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm	
			In Dia.	Out Dia.
12 ea/pk	FN-16G-TW2	16G	ø1.19	ø1.67
	FN-17G-TW2	17G	ø1.04	ø1.56
	FN-18G-TW2	18G	ø0.86	ø1.22
	FN-19G-TW2	19G	ø0.68	ø1.00
	FN-20G-TW2	20G	ø0.58	ø0.91
	FN-21G-TW2	21G	ø0.49	ø0.83
	FN-22G-TW2	22G	ø0.39	ø0.72
	FN-23G-TW2	23G	ø0.32	ø0.63
	FN-24G-TW2	24G	ø0.29	ø0.57
	FN-25G-TW2	25G	ø0.26	ø0.50
	FN-26G-TW2	26G	ø0.24	ø0.46
	FN-27G-TW2	27G	ø0.20	ø0.41
FN-28G-TW2	28G	ø0.15	ø0.35	



동시에 2점을 균일하게 토출 해야 할 때 사용 합니다.

- 3-pin 13mm Needle : (Gage : 18~28)
- 4-pin 13mm Needle : (Gage : 21~28)

## TEFLON NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 8mm	
			In Dia.	Out Dia.
50 ea/pk	FN-16G-TW2	16G	ø1.19	ø1.67
	FN-17G-TW2	17G	ø1.04	ø1.56
	FN-18G-TW2	18G	ø0.86	ø1.22
	FN-19G-TW2	19G	ø0.68	ø1.00
	FN-20G-TW2	20G	ø0.58	ø0.91
	FN-21G-TW2	21G	ø0.49	ø0.83
	FN-22G-TW2	22G	ø0.39	ø0.72
	FN-23G-TW2	23G	ø0.32	ø0.63
	FN-24G-TW2	24G	ø0.29	ø0.57
	FN-25G-TW2	25G	ø0.26	ø0.50
	FN-26G-TW2	26G	ø0.24	ø0.46
	FN-27G-TW2	27G	ø0.20	ø0.41
FN-28G-TW2	28G	ø0.15	ø0.35	



내화학성을 지니며, 생산제품 표면에 손상이 우려될 때 사용이 가능하도록 팁을 테플론으로 제작 하였습니다.

## TEFLON NEEDLE WITH STS GUIDES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm	
			Teflon needle In Dia.	SUS guide Out Dia.
50 ea/pk	FN-16G-TS13	16G	ø1.07	ø2.42
	FN-17G-TS13	17G	ø0.96	ø2.01
	FN-18G-TS13	18G	ø0.86	ø2.01
	FN-19G-TS13	19G	ø0.70	ø1.82
	FN-20G-TS13	20G	ø0.55	ø1.67
	FN-21G-TS13	21G	ø0.48	ø1.56
	FN-22G-TS13	22G	ø0.38	ø1.22



내화학성을 지니며, 토출시 STS 가이드가 토출 포인트의 흐드림을 방지합니다.

- Teflon & STS Guide 25mm Needle : (Gage : 16~22)

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application

# Needles



## PRECISION NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm	
			In Dia.	Out Dia.
1 ea/pk	FN-02G-PS1	0.2G	ø0.2	ø1.1
	FN-03G-PS1	0.3G	ø0.3	ø1.1
	FN-04G-PS1	0.4G	ø0.4	ø1.1
	FN-05G-PS1	0.5G	ø0.5	ø1.1
	FN-06G-PS1	0.6G	ø0.6	ø1.1
	FN-07G-PS1	0.7G	ø0.7	ø1.1



페이스트등 고점도 재료의 정밀 토출 요구시 사용합니다.

▣ 표 이외에 사양은 상담 후 제작가능

## BENT NEEDLES

EA/pk	Model Name	Gage	Length 13mm - 45°	
			In Dia.	Out Dia.
50 ea/pk	FN-14G-B13A	14	ø1.52	ø1.83
	FN-15G-B13A	15	ø1.37	ø1.65
	FN-18G-B13A	18	ø0.84	ø1.27
	FN-20G-B13A	20	ø0.58	ø0.91
	FN-21G-B13A	21	ø0.51	ø0.81
	FN-22G-B13A	22	ø0.41	ø0.71
	FN-23G-B13A	23	ø0.33	ø0.64
	FN-25G-B13A	25	ø0.25	ø0.51
	FN-27G-B13A	27	ø0.20	ø0.41
	FN-30G-B13A	30	ø0.15	ø0.30



다양한 각도로 구부러져 있어 제품에 간섭을 피할때 사용 합니다.

▣ Bent Needles 90°-13mm

▣ Bent Needles 45°-40mm





## BRUSH NEEDLES



- 국내 최초로 다양한 브러시 니들 종류 보유
- 다양한 종류에 Brush Needle 보유
- 내경 및 붓모 사이즈 주문 제작 가능

## PLASTIC NEEDLES NEEDLES & BENT NEEDLES



- 국내 최초 Plastic Needles 32G 34G
- 다양한 길이 Bent Needles , 45° / 90°
- Bent Needles 90° / 13mm
- Bent Needles 45° / 40mm

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application

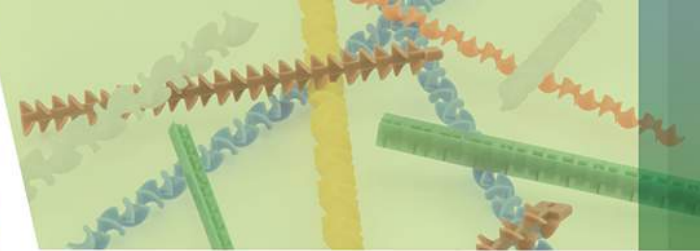
## STATIC MIXER 구조도



## PLASTIC SPIRAL STATIC MIXER

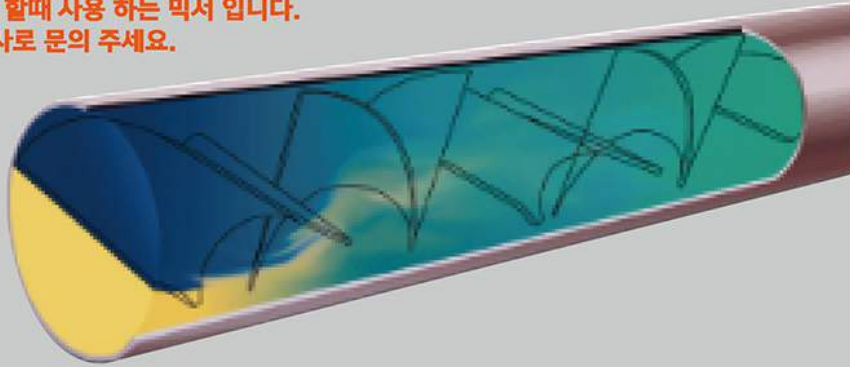
Part No.	Element			Housing		
	Diameter ø (mm)	step	Length cm	Outside Diameter ø (mm)	Pressure Limitation (Max ) Bar@23°C   psi@75°F	
FSM-4.8/8	ø4.8	8	6.7	ø7.62	34	500
FSM-4.8/16	ø4.8	16	9.9	ø7.62	34	500
FSM-4.8/24	ø4.8	24	13.2	ø7.62	34	500
FSM-4.8/32	ø4.8	32	16.5	ø7.62	34	500
FSM-4.8/48	ø4.8	48	23.0	ø7.62	34	500
FSM-6.3/8	ø6.3	8	9.0	ø9.4	25	360
FSM-6.3/16	ø6.3	16	13.9	ø9.4	25	360
FSM-6.3/24	ø6.3	24	19.0	ø9.4	25	360
FSM-6.3/32	ø6.3	32	24.1	ø9.4	25	360
FSM-6.3/48	ø6.3	48	33.4	ø9.4	25	360
FSM-8/18	ø8	18	17.7	ø11.71	23	330
FSM-8/24	ø8	24	22.5	ø11.71	23	330
FSM-8/32	ø8	32	29.1	ø11.71	23	330
FSM-9.3/12	ø9.3	12	13.9	ø12.95	21	300
FSM-9.3/24	ø9.3	24	23.2	ø12.95	21	300
FSM-9.3/18	ø9.3	18	18.5	ø12.95	21	300
FSM-9.3/30	ø9.3	30	28.6	ø12.95	21	300
FSM-9.3/40	ø9.3	40	35.9	ø12.95	21	300
FSM-9.3/60	ø9.3	60	56.9	ø12.95	21	300
FSM-9.3/64	ø9.3	64	61.0	ø12.95	21	300
FSM-12.65/12	ø12.65	12	17.0	ø16.76	19	270
FSM-12.65/18	ø12.65	18	23.1	ø16.76	19	270
FSM-12.65/24	ø12.65	24	29.5	ø16.76	19	270
FSM-12.65/30	ø12.65	30	35.8	ø16.76	19	270
FSM-12.65/36	ø12.65	36	42.2	ø16.76	19	270





## STATIC MIXER 구조도

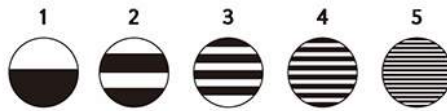
2가지 이상에 액을 혼합 할때 사용 하는 믹서 입니다.  
 믹서 규격 및 사양은 본사로 문의 주세요.



### STATIC MIXER CROSS SECTION

$$S=2^n$$

(엘레먼트의 수)



(층의 수)

2      4      8      16      32

6 elements 혼합후:                      64 strata  
 12 elements 혼합후:                      4,096 strata  
 18 elements 혼합후:                      262,144 strata  
 24 elements 혼합후:                      16,777,216 strata  
 30 elements 혼합후:                      1,073,741,824 strata

Left-hand element



Right-hand element



B: 흐름에 의해 생긴 층의 수 혼합  
 N: Elements 수  
 d: 층의 두께

$$d = \frac{D}{2^n}$$

D=Mixer tube 내경

## PLASTIC SPIRAL STATIC ELEMENT

Part No.	Element		
	Diameter φ (mm)	step	Length cm
FME-2.36/8	2.36	8	1.96
FME-2.39/12	2.39	12	2.87
FME-3.18/6	3.18	6	1.65
FME-3.18/8	3.18	8	2.18
FME-3.18/12	3.18	12	3.30
FME-4.75/14	4.75	14	5.66
FME-4.80/14	4.80	16	6.50
FME-5.38/7	5.38	7	3.76
FME-5.38/21	5.38	21	11.30
FME-6.35/6	6.35	6	5.08
FME-6.35/16	6.35	16	10.16
FME-6.30/16	6.30	16	10.06
FME-6.35/20	6.35	20	12.70
FME-6.30/21	6.30	24	15.09
FME-8/12	8.00	12	9.32
FME-9.4/6	9.40	6	5.08
FME-9.4/12	9.40	12	9.91
FME-9.3/24	9.30	24	19.89
FME-12.62/12	12.62	12	12.70
FME-12.62/18	12.62	18	18.98
FME-16/10	16.00	10	13.77
FME-19.91/8	19.91	8	13.64
FME-26.04/4	26.04	4	14.99

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application

# Dispenser System

SYSTEM 1



SYSTEM 2



SYSTEM 3



SYSTEM 4



 fluix

[www.fluix.co.kr](http://www.fluix.co.kr)

fluid control



**TUBING SYSTEM**



**INLINE SYSTEM**



**ROBOT SYSTEM**



**SYSTEM 5**



01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application



# Dispensing equipment controller & Valve

## PRECISION PERISTALTIC TUBING DISPENSER



- FX-P300 series는 회전체의 연동작용을 이용한 Tube type의 비공압식 디스펜서입니다.
- 뛰어난 Micro stepping 제어기술로 진동감소와 높은 재현성을 자랑합니다.
- Tube와 커버체의 접착력이 우수하고 마찰이 작아 기포발생이 적고 Tube의 수명이 오래갑니다.
- 디스펜싱후 튜브끝에 남아 있는 잔여량 제거가 가능하여 노즐의 오염을 방지할 수 있고 로봇작업시 이동할때 제품에 액이 떨어지는 것을 방지할 수 있습니다.
- 다양한 크기의 튜브를 선정할 수 있어 가능한 작업의 폭이 넓습니다.

### Products

휴대폰의 키접착, 카메라 렌즈접착, IC Chip접착등

### Compatible materials

저점도의 instant glue, 혐기성접착제, UV resin, epoxy resin, silicone oil, flux, ink, paint 재료의 정밀제어에 적합 합니다.

### Included accessories

- Standard tube
- Foot pedal switch

### Uses

Bonding, potting, line dispensing, filling, etc.

### Options

- Teflon tube
- Tube holder(with switch)
- Bottom mounting brack

## TEFLON TUBE



## HAND SWITCH





## FX-300LE



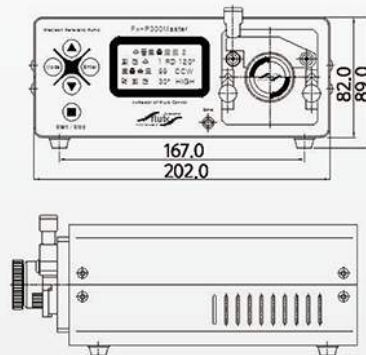
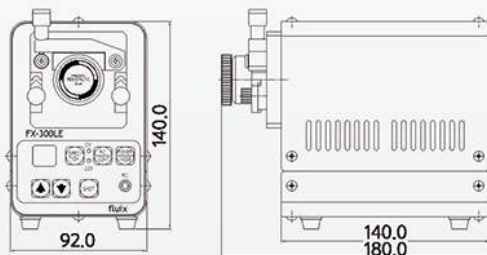
## FX-300Master



- 기존 제품의 단점인 저속 운전에서의 소음과 진동을 THA 설정을 통해 획기적으로 감소시켰으며, 이로 인해 정량성은 높아지고 토출시 맥동과 떨림이 현저히 감소하여 튜브 수명이 길어졌습니다.
- 회전수와 각도분할에 의한 토출량제어로 보다 정확한 미세제어가 가능 하였습니다.
- 최고속도에서 오히려 토출량이 감소하는 슬립백 현상을 토크변장치를 통해 해결하였습니다.
- 다양한 종류의 tube size로 생산제품에 대한 호환이 우수 합니다.
- 순간접촉제, 잉크 및 UV resin등 저점도 소량 전용 토출기입니다.

Model	FX-P300LE
Speed	1~90rpm
Speed regulation	1~99 stage
Feed back range	0.0~1.0sec
Feed back delay	0~1.0sec
Feed back speed	Constant
Torque selection	Constant
Dispensing control method	Step(1step=1.8°)
Dispensing range	mℓ/min
direction	cw/ccw
motion method	remote / time
Time range	0.0~9.9sec
Program number	-
External Input signal	Contactor input
Power consumption	AC220 50/60Hz, 1A
External dimensions(WxLxH)	95x140x140
Weight	2.6 Kg

Model	FX-P300Master
Speed	1~90rpm
Speed regulation	1~100 stage
Feed back range	0~360°
Feed back delay	0~1.0sec
Feed back speed	1~100 stage
Torque selection	low / high
Dispensing control method	Step(1step=1.8°)
Dispensing range	mℓ/min
direction	cw/ccw
motion method	remote / auto
Time range	0~6552°
Program number	10 channels
External input signal	Contactor input
Power consumption	AC220 50/60Hz, 1A
External dimensions(WxLxH)	207x195x90
Weight	3.0 Kg



- 01. 회사소개
- 02. Barrel & Accessory
- 03. Dispensing equipment controller & Valve
- 04. Tank
- 05. Application



# Dispensing equipment controller & Valve

## FORCE-2000S



- Force 2000 Series는 조작과 사용이 간편하며, 소량 토출 제어 및 응답속도가 빠른 고속작업 기능을 갖춘 디스펜서 컨트롤러입니다.
- 매뉴얼 모드에서 토출 시간을 디지털로 표시하여 보다 쉽게 정확한 셋팅을 할 수 있습니다.
- 토출 작업 종료 후 잔압에 의한 재료 매침 현상을 케어하기 위하여 배قم 기능을 추가하였습니다.
- 타 장치와의 인터페이스를 위해 다양한 외부출력으로 자동화 어플리케이션이 자유롭습니다.

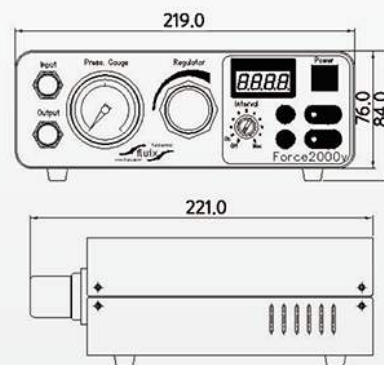
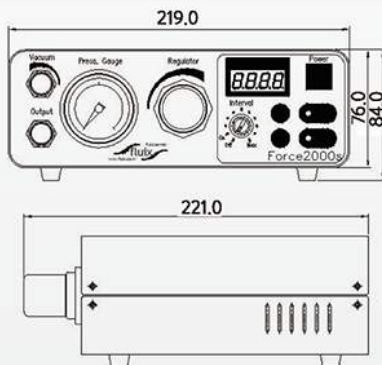
전원	AC 110V/220V±10%, 50~60Hz, 1A
소비 전력	35W
사용 공기압	0.05~0.7MPa(0.2~7.0kgf/cm <sup>2</sup> )
공기압 조절범위	Normal : 0.5~10kg/cm <sup>2</sup>
	Precision A : 0.1~2bar
	Precision B : 0.1~4bar
토출시간 조절범위	10msec : 0.01~99.99 sec
	1msec : 0.001~9.999 sec
Interval Time Range	0~7 sec
Vacuum 기능	기본 내장 (0~320mmHg)
작동 모드	연속 모드, 타임모드, Remote
사용 온도	5~40℃
외형 치수	W207× D195× H90
입출력 신호	IN put : Open Collector
	OUT put : Open Collector.Relay (10m sec or 100m sec)
중량	2.6 Kg

## FORCE-2000V



- Force 2000 Series는 조작과 사용이 간편하며, 소량 토출 제어 및 응답속도가 빠른 고속작업 기능을 갖춘 디스펜서 컨트롤러입니다.
- 매뉴얼 모드에서 토출 시간을 디지털로 표시하여 보다 쉽게 정확한 셋팅을 할 수 있습니다.
- 복동 valve 제어 타입이며, 고압제어도 가능합니다.
- 타 장치와의 인터페이스를 위해 다양한 외부출력으로 자동화 어플리케이션이 자유롭습니다.

전원	AC 110V/220V±10%, 50~60Hz, 1A
소비 전력	35W
사용 공기압	0.05~0.7MPa(0.2~7.0kgf/cm <sup>2</sup> )
공기압 조절범위	VS : 0.5~10kg/cm <sup>2</sup>
토출시간 조절범위	10msec : 0.01~99.99 sec
	1msec : 0.001~9.999 sec
Interval Time Range	0~6 sec
작동 모드	연속 모드/ 타임모드/ remote / auto
사용 온도	5~40℃
외형 치수	W207× D195× H90
입출력 신호	IN put : Open Collector
	OUT put : Open Collector.Relay (10m sec or 100m sec)
중량	3.0 Kg





# Valve

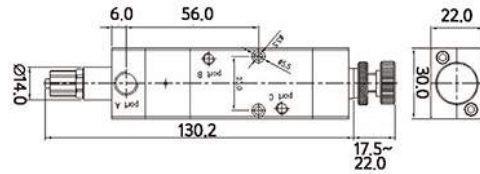


품명	타입	적용점도	중량	재질
<b>FV-N600</b>	Needle off	중, 고점도	260g	STS 304
<b>FV-SP100</b>	Needle off	저점도(스프레이)	180g	STS 304 AL 6061
<b>FV-N400</b>	Needle off	저, 중점도	150g	STS 304 AL 6061
<b>FV-N700</b>	Suck back	중, 고점도	330g	STS 304 AL 6061
<b>FV-G10</b>	Actuator	중점도	150g	STS 304 / AL6061
<b>FV-D85</b>	Diaphragm	저, 중점도	100g	AL6061,POM,PEEK
<b>FV-430-MM</b>	Needle off	중, 고점도	275g	STS 304
<b>FV-500</b>	Motor	중점도	600g	STS 304
<b>FV-RT01</b>	Motor	저, 중점도	1.5kg	STS 304
<b>FV-N100</b>	Suck back	저, 중점도	270g	STS 303
<b>FV-N200</b>	Needle	저점도	170g	STS 303 / UPE

## FV-N600

제어방식	Needle off
작동방식	Double port
적용점도	1~100,000cP
최대 토출량	8L/min
구동부 재질	SUS304, AL6061
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	30kgf/cm <sup>2</sup>
중량	260g
적용 재료	고, 중점도 재료가능
	- Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin - Urethane, RTV실리콘, 고무계 접착제

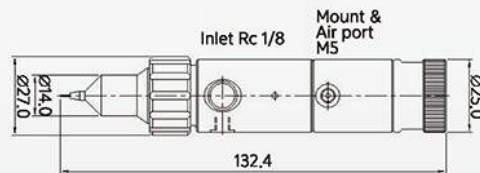
- 고, 중점도 재료 정량 토출에 적용됩니다.
- 토출량 미세 조절이 가능하며 토출정밀도가 높습니다



## FV-SP100

제어방식	Needle off
작동방식	Single port
적용점도	1~1,000cP
최대 토출량	8L/min
구동부 재질	SUS304
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	10kgf/cm <sup>2</sup>
중량	180g
적용 재료	저점도 재료가능
	-도전성 페인트, 프라이머, 카본계 코팅재료 -페인트, Ink, Oil Flux 등등

- 폭 7~9mm 이하의 미세 스프레이 밸브입니다.
- 코팅 재료의 고도착 효율이 장점입니다.
- 오버 스프레이와 비산현상이 적습니다.
- 리바운드 현상이 거의 나타나지 않습니다.
- 스트로크 조절로 저압 미량 토출이 가능합니다.
- 오토마이징 차트에 의해 니들에 오염된 잔량을 제거합니다



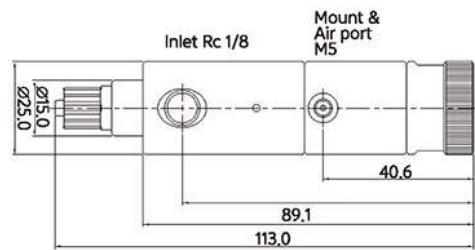




## FV-N400

제어방식	needle off
작동방식	Single port, Spring return system
적용점도	1~50,000cP
최대 토출량	0.8L/min
최소 토출량	0.01ml/shot
구동부 재질	SUS304, AL6061
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	0.5~7kgf/cm <sup>2</sup>
중량	150g
적용 재료	중점도 재료 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin

- 중점도 재료 정량토출에 적용할 수 있습니다.
- 접액부 재질을 PEEK or POM으로 제작하여 내화학성을 요구하는 재료 및 혐기성 재료에 적용 가능한 제품입니다.
- Reciprocating piston system으로 미량 점,선도포에 용이합니다.



01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

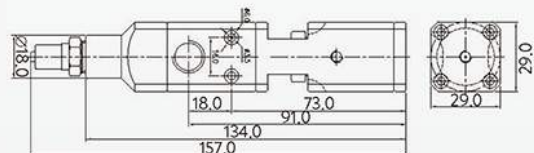
04. Tank

05. Application

## FV-N700

제어방식	Suck back
작동방식	Double port
적용점도	1~200,000cP
최대 토출량	5L/min
최대 동작횟수	100cycle/min
구동부 재질	SUS304, AL6061
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	200kgf/cm <sup>2</sup>
중량	330g
적용 재료	고, 중점도 재료에 적용 가능 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin - Urethane, RTV실리콘, 고무계접착제

- 높은 내구압력으로 고, 중점도 재료 정량 토출에 용이합니다.
- 토출량 조절이 가능하여 소유량에서 대유량까지 토출이 가능합니다.
- Snuff back에 의한 잔류압제거

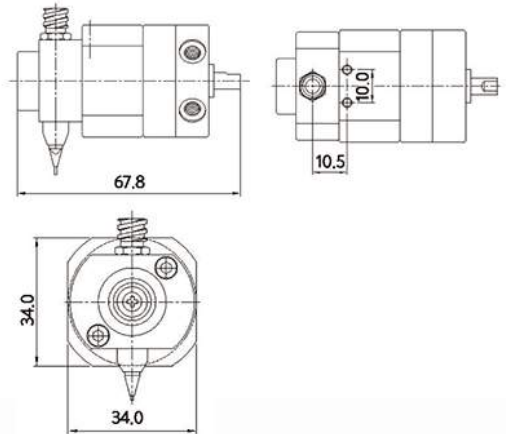




## FV-G10

제어방식	needle off
작동방식	Single port, Spring return system
적용점도	1~50,000cP
최대 토출량	0.8L/min
최소 토출량	0.01ml/shot
구동부 재질	SUS304, AL6061
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	0.5~7kgf/cm <sup>2</sup>
중량	150g
적용 재료	중점도 재료 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin

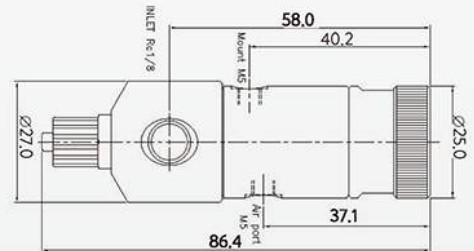
- 정밀니들을 이용하여 작은 size의 선도포가 가능합니다.
- Filler를 함유한 paste 재료에 탁월한 기능을 합니다.
- 토출후 재료의 잔량 변화가 없습니다.
- Needle 끝단에 잔압에 의한 재료 노출이 거의 없습니다.
- Snuff back으로 액체 Drop이 기능이 좋습니다



## DIAPHRAGM VALVE(PK, PM) FV-D85

제어방식	Diaphragm
작동방식	Single port
적용점도	1~50,00cP
최대 토출량	0.3L/min
최소 토출량	0.01ml/shot
구동부 재질	AL6061
접액부 재질	Diaphragm, PEEK or POM
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	0.5~3kgf/cm <sup>2</sup>
중량	100g
적용 재료	저, 중점도의 모든 재료 - UV Resin, 실리콘, 혐기성접착제, 에폭시 - 잉크, 플렉스, 실리콘오일

- 저, 중점도 재료 정량토출에 적용할 수 있습니다.
- 접액부 재질을 PEEK or POM으로 제작하여 내화학성을 요구하는 재료 및 혐기성 재료에 적용 가능한 제품입니다.
- seal을 사용하지 않은 positive shut-off 경량 valve입니다.

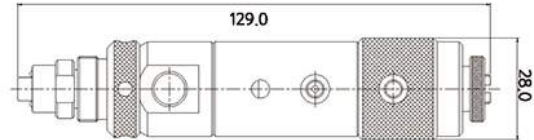




## FV-HP430-MM

제어방식	Positive Needle off
작동방식	Double port
적용점도	1~200,000cP
최대 토출량	8L/min
구동부 재질	SUS304
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	100kgf/cm <sup>2</sup>
중량	460g, 275g
적용재료	고, 중점도 재료에 적용 가능 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin - Urethane, RTV실리콘, 고무계접착제

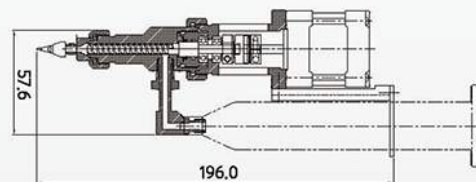
- 토출 완료 시점에 snuff-back 기능을 가지고 있습니다.
- 토출 시작시 서지(Surge)방지 기능
- 1억회 이상의 토출을 보장하는 내구성



## FV-S500

제어방식	Motor control type
작동방식	Screw type
적용점도	10,000~30,000cP
최대 토출량	0.5L/min
구동부 재질	SUS304
접액부 재질	SUS304
밸브작동압력	5kgf/
재료공급압력	Electronic
중량	600g
적용 재료	중점도 재료에 적용 가능 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin

- Snuff back으로 잔압제거 및 액체 Drop 방지기능이 좋습니다.
- 토출 시작시 서지(Surge)방지 기능
- Motor제어에 의한 초정밀 토출 제어합니다



01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

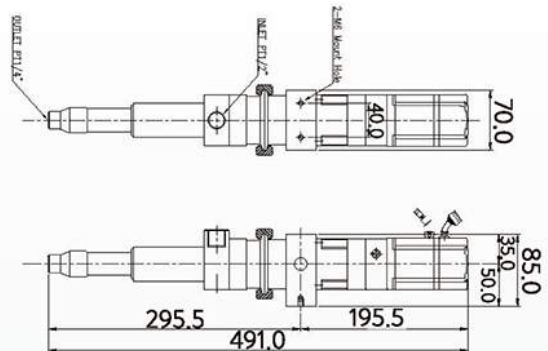
05. Application

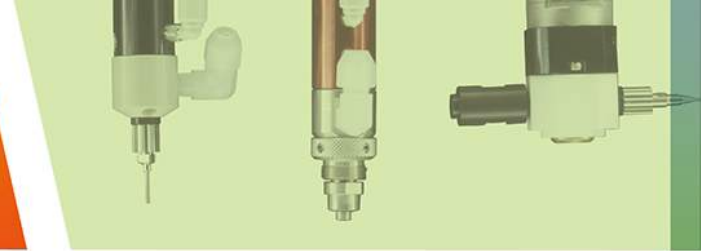


## FV-RT01

제어방식	STATOR and Rotor type
적용점도	1~30,000cP
작동방식	DC Motor control
모터 RPM	200RPM 이하권장
토출량 (max.)	1~360ml/min
토출량 (min.)	0.01ml/shot
분당동작횟수 (max.)	60cycle/min
토출정밀도	0.5% 내외
접액부 재질	SUS304
stator 재질	SUS
Feed Line (2m 이내)	1) AOPR+Rotor Pump 2) Rotor Pump+Shutoff V/V
재료공급압력	1~5kg/cm <sup>2</sup>
중량	1.5kg
적용 재료	Epoxy, Urethane, Silicone, Grease

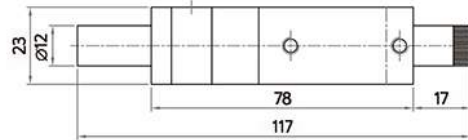
- 액상 재료를 나사형태의 Stator로 투입하여 모터 회전을 통해 재료를 토출시키는 시스템입니다.
- 토출량은 Stator와 Rotor의 크기, 모터의 스피드 등으로 다양한 조건을 만들 수 있습니다.
- 기존 Check mate pump 에서 구현하기 어려웠던 정유량 도포를 해결합니다.
- 시작점에 뭉침현상을 최소화 하였습니다.
- 액 끊김 현상이 없습니다.
- 마모성이 높은 재료에 대응 가능합니다.
- 극소량 연속작업이 가능.





## FV-N100

제어방식	Spool Valve
작동방식	Double port
적용점도	1~500,000cP
최대 토출량	0.5L/min
구동부 재질	SUS303
접액부 재질	SUS303
벨브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	0.5kgf/cm <sup>2</sup>
중량	270g
적용재료	저.중점도 재료에 적용 가능 - Grease, Silicone, Epoxy, UV Resin



01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

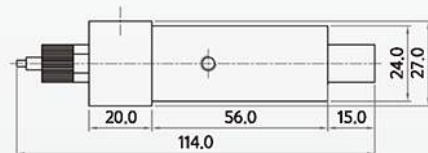
03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

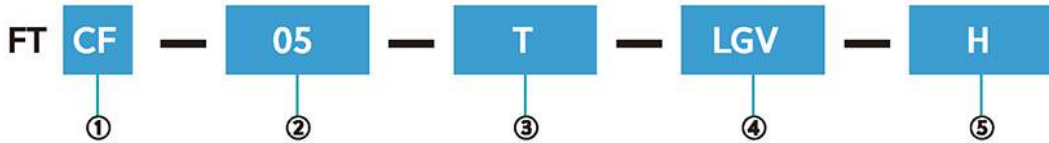
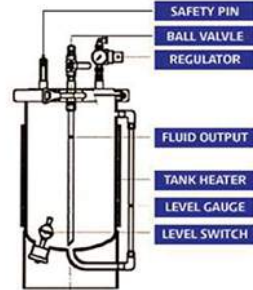
05. Application

## FV-N200

제어방식	Needle
작동방식	Siggle port
적용점도	1~50,000cP
최대 토출량	0.9L/min
구동부 재질	SUS303
접액부 재질	SUS303 / UPE
벨브작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup>
재료공급압력	0.5kgf/cm <sup>2</sup>
중량	170g
적용 재료	저.점도 재료에 적용 가능 - Oil, Ink, UV Resin



## TANK



### ① Tank type

A	: 교반타입
CF	: 상부 Cover Clamp Type
CS	: 상부 Cover Clamp Type
S	: 호퍼 타입
M	: 상부 flange Type

### ② Volume

01	: 1L
03	: 3L
05	: 5L
10	: 10L
20	: 20L
40	: 40L
60	: 60L
100	: 100L

### ③ 토출구 위치

T	: Top Output Type (상부 출구)
B	: Bottom Output Type (하부 출구)

### ④ Level 및 Viewer

LG	: Level Gauge
LS	: Level Sensor
V	: Viewer
무기호	: 없음.

### ⑤ Heater

H	: Heating
무기호	: 없음

## Level Gauge

Type	사양
PFA Tube	Ø6
PFA Tube	Ø8

## Level Sensor

Type	사양
FLOAT SENSOR	SUS 304 (HIGH, LOW)
SURFACE LEVEL SENSOR	LEVEL GAUGE (HIGH, LOW)

## Regulator Set

Type	사양
FX-10K	일반용 (0~10kg/cm <sup>2</sup> )
FX-04K	저압용 (0~4kg/cm <sup>2</sup> )
FX-02K	정밀용 (0~2kg/cm <sup>2</sup> )

## Heating Set

Type	사양
FX-H01L	
FX-H03L	400W
FX-H05L	
FX-H10L	900W
FX-H20L	1200W

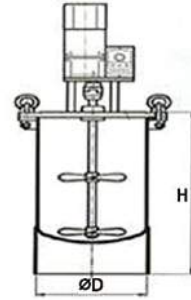




## FTA SERIES (교반 TANK)

Model	Capacity	øD(mm)	H(mm)	Motor
FTA 03	3ℓ	140	250	25W
FTA 05	5ℓ	165	375	25W
FTA 10	10ℓ	216	475	60W
FTA 20	20ℓ	260	675	90W
FTA 40	40ℓ	320	675	200W
FTA 60	60ℓ	410	700	200W

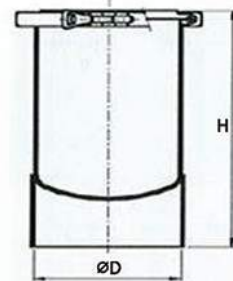
Filler가 함유되어 침전이 예상되거나 진공탈포 및 Heating이 요구되는 액상을 교반할 때 적합하다.



## FTCF SERIES (저용량 TANK) : 내부용기 사용가능

Model	Capacity	øD(mm)	H(mm)
FTC 01	3ℓ	115	250
FTC 03	5ℓ	140	250
FTC 05	10ℓ	165	375
FTC 10	10ℓ	216	475

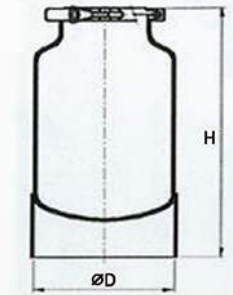
저장 용량이 적고 내부용기를 사용할 때 적합합니다.



## FTCS SERIES (저용량 TANK)

Model	Capacity	øA(mm)	øD(mm)	H(mm)
FTA 03	3ℓ	75	140	300
FTA 05	5ℓ	75	165	425
FTA 10	10ℓ	75	216	525
FTA 20	20ℓ	100	260	700

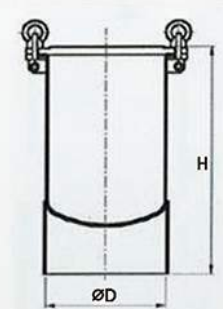
액상의 저장성이 양호하고 저점도, 저용량의 용기로 적합하다. 세척액용으로 주로 사용.



## FTF SERIES (고용량 TANK) : 내부용기 사용가능

Model	Capacity	øD(mm)	H(mm)
FTC 05	5ℓ	165	375
FTC 10	10ℓ	216	475
FTC 20	20ℓ	260	625
FTC 40	40ℓ	320	675
FTC 60	60ℓ	410	700
FTC 100	100ℓ	510	850

고압 및 고용량에 적합하며, 내부용기를 사용할 수 있는 Flange Type의 Tank다.



01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application

# Next Generation Product

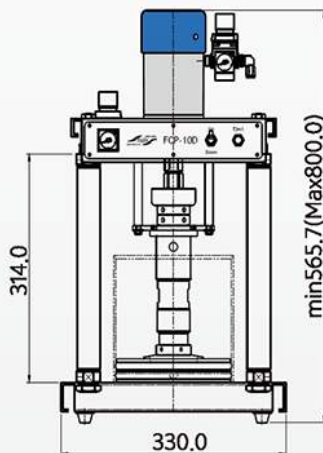
## 소용량 고점도 압축펌프

( FCP-10D CAN PUMP )



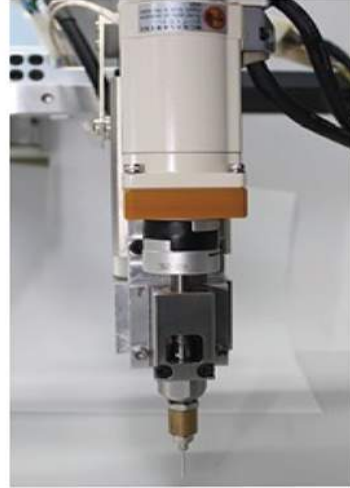
- 펌프 사이즈 간소화
- 펌프 헤드 타입 싱글 -> 더블로 변경 하여 정량성 확보
- AIR 공급 타입 (전기 불필요)
- 소모품 교체 간단함
- 하부 플레이트는 O-RING TYPE 으로 기밀성 확보됨

Model	FCP-10D
Pump sending ratio	10:1
Applying viscosity	10,000~600,000 cps
Power	Ac 220V 50/60Hz
Operating air pressure	1~10 bar
Max discharge pressure	100 bar



## 페이스트 전용 스크류 벨브

( FV-SV 100ST )



- Flux에서 만들어지는 정량형 SCV Series는 중 고점도 정량제어에 있어서 그 성능이 우수하며,
- 외부의 작업환경(온도, 습도)의 영향을 극복하기 위하여 구조와 동작 매커니즘을 결합시킨 제품입니다.
- Flux는 최적의 Dispensing 조건을 구현, 그에 상응하는 작업 방법을 제공합니다.

Dispenser 및 Control Type	Screw, Micro computing digital control
External Dimension	W1120mm × D1040mm × H1595mm
Weight	ab. 2.5 Kg (조절자 포함/액 무게 미포함)
Power	AC 220V 50/60Hz , 100W
Dousing Motor	24V Incremental encoder, AC Motor
Com. Interface	RS-232C
접액부 Material	STS, PEAK, TEFLON
최대 모터 회전수	100rpm
최대 모터 토크	Max. 3.3Kgf.cm (32.3Nm)
Max. Input Air-pressure	6 bar (0.6Mpa)
Max. Dosing Pressure	0.2bar ~ 5bar
Storage environment	Dry Air, No air bubble, dust free, +10°C ~ +30°C Rubber Piston 권장 ⇒ Silicone 및 Paste등 점성액상 사용시
공급 Air 온도 범위	+10°C ~ +30°C
작동 환경 범위	+10°C ~ +30°C, 대기압 상태
Operating Condition	+10°C ~ +30°C
< 재료에 따라 상이함. 재료의 점도와 입력 압력에 영향을 받음. >	
토출량	0.05cc~0.5cc/min
최소 토출량	0.0001cc/shot
Repeatability	±2%





## 고점도 FASTE SEALIN용 시스템

( FTR - G000SDeluxe Series )

- 다중 토출 시스템 실현으로 생산성 확보
- 다양한 옵션 으로 편리성 증대
- 고성능 메인보드 장착으로 빠른 응답성 및 신뢰성 확보
- 균일한 도포 가능



### 적용 공정 사례

- ECU
- LED , 헤드라이트
- Junction Box
- 카메라, 네비게이션

### 적용 재료

- 실리콘
- 에폭시
- 그리스

External Dimension	W900mm × D920mm × H1450mm
Main Power	AC/220V 50~60Hz
Power Consumption	1 Kw/h
Robot Motor	AC Servo Motor (X1,X2,Y 200W/ Z100W)
Max Speed	X1,X2,Y 500mm/s/ Z 250mm/s
Repeatability	±0.02mm
Com. Interface	RS-232C
Programming Tool	PC (Host Package For Winseries) Teaching Pendant
Main Pressure Air	Up,Down: 15mm, Right,Left: 10mm, Front,Rear: 7mm
Air Consumption	150 l/min

Valve Model	FV- G10
Min. dosing pressure	0.5 bar, self-levelling-fluid
Max. dosing pressure	7 bar
Material viscosity	1 ~ 50,000 cps
Dosing quantity	0.005cc~
Adjustable dosing flow	0.1~5.0cc/min±1.5%
Intrinsic tightness	approx. 5bar

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application



# Application

## 방수용 가스켓 시스템

( FTR-WF3000-SDeluxe )

- 기존 Needle Valve 에 비하여 반응 속도가 빠르며 Start와 End의 Open Explosion, Closing Explosion 현상을 제어한다.
- 압력보정을 최소화한 제품으로 정밀 제어가 가능하여 시작과 끝점에 잔압으로 뭉치는 현상을 제어한다.
- Suck-back 기능이 있어 토출완료후 니들 끝에 맺히는 현상을 제어 할 수 있다.
- Motor 제어로 토출 작업을 함으로 정밀 도포에 용이하며 압력변화의 영향을 적게 받는다.



### 적용 공정 사례

- Mobile EMI 처리용 도전성 silicone gasket
- 통신기기, CPU box 및 memory cover EMI 작업
- Wafer carbon 작업
- BLU Silicone Line (LCD Mold Frame)
- TFT-LCD, FPCB Sealing, 접합 및 회로보호
- Optical Bonding
- Grass Bonding
- Grease 충전
- FPD sealing

### 적용 재료

- RTV silico
- 1액 Silicone,
- Faste
- Grease
- Cream solder
- 도전성 Silicone

External Dimension	W1100mm × D915mm × H1660mm
Main Power	AC/220V 50~60Hz
Power Consumption	1 Kw/h
Robot stroke	X1/300mmst, Y/420mmst Z/100mmst
Robot Motor	AC Servo Motor (X1,X2,Y 200W/ Z100W)
Max Speed	X1,X2,Y 500mm/s/ Z 250mm/s
Repeatability	±0.02mm
Payload	X1,X2,Y 20Kg, Z 15Kg
Com. Interface	RS-232C
Programming Tool	PC (Host Package For Winserises) Teaching Pendant
Multi Tools	Up,Down: 15mm, Right,Left: 10mm, Pront,Rear: 7mm
Multi Channel	2 Port
Main Pressure Air	6~7kg/cm <sup>2</sup>
Air Consumption	150 l/min
Weight	ab.150 Kg

Valve Model	FV-SC600-W1 & G10
External Dimension	W40mm × D60mm × H210mm
Weight	ab. 2.0 Kg
Main Power	DC 24V
Min. dosing pressure	0 bar, self-levelling-fluid
Max. dosing pressure	5.5 bar
Operating RPM	4~105 RPM
Material viscosity	10,000 cps ~ Paste
Dousing quantity	0.005cc~10cc/min,
Adjustable dousing flow	0.1~5.0cc/min±1.5%
토출량/1-cycle	0.05cc (기준점도 : 10,000cps)
Intrinsic tightness	approx. 5bar
Storage environment	Dry & Dust-free, +10°C ~ +40°C



## 코팅용 SPRAY SYSTEM

( FCR-S5000 DELUXE )

- HVLP VALVE 사용으로 높은 도착율과 응답성을 확보
- Supply Pump 사용으로 맥동 감소
- 전용 소프트웨어 사용으로 작업 및 접근성이 용이



### 적용 공정 사례

- UV Coating
- 정전기 방지 Coating
- Grass coating
- Dry Film Resists
- Mobile EMI paint spray
- EMI Conductive coatings / Dielectric coatings
- Membrane Switches
- Conformal Coatings

### 적용 재료

- 오일
- 잉크
- 코팅액
- 그리스
- 시약

External Dimension	W1250mm × D1400mm × H1860mm
Main Power	AC/220V 50~60Hz
Power Consumption	1 Kw/h
Robot Motor	AC Servo Motor (X1,X2,Y 200W/ Z100W)
Max Speed	X1,X2,Y 500mm/s/ Z 250mm/s
Repeatability	±0.02mm
Com. Interface	RS-232C
Programming Tool	PC (Host Package For Winseries) Teaching Pendant
Main Pressure Air	Up,Down: 15mm, Right,Left: 10mm, Front,Rear: 7mm
Air Consumption	150 l/min

Valve Model	FV-HVLP
Min. dosing pressure	0 bar, self-levelling-fluid
Max. dosing pressure	5.5 bar
Material viscosity	1 ~ 1,000 cps
Dosing quantity	0.005cc~
Adjustable dosing flow	0.1~5.0cc/min±1.5%
Intrinsic tightness	approx. 5bar

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application



# Application

## 진공 펌프 가스켓 시스템



FTR-G3000deluxe

- 다품종 생산에 유리
- 다양한 응용 작업 가능
- 변위 센서로 제품의 고저를 측정 도포 두께 유지 가능

## EMI 가스켓 시스템



The G4000Deluxe Features 4-Axis Two-bed system

- 공간활용 및 손쉽게 이동 설치가 용이함.
- 다품종 생산에 유리
- 전용 software 구현으로 다양한 작업 가능

## 통신 모듈 실링 시스템



The G5000Deluxe Features 4-Axis Two-bed system

- Triangle Gasket Sealing 전용설비 (삼각형 모양 도포)
- 공간활용 및 손쉽게 이동 설치가 가능한 body frame.
- 다품종 생산에 유리
- Robot과 application하여 보다 대형제품 Size 작업 가능
- 로봇과 전용 인터페이스로 보다 정교한 작업 가능

## 2 액형 자동 혼합 장치(소용량)



The DC200-Mini SERIES

- 스마트한 사이즈로 공간 활용.
- 주제, 경화제, 첨가제 재료의 자동 혼합 우수
- 정량성이 높은 geared pump 장착으로 토출 오차 최소화
- 2액형 전용 프로그램 구성

## Hotmelt Bonding System



FTR-H4000 Deluxe(N) 4-AXIS

- 핫멜트 전용 토출 장비
- 온도 조절 가능
- Multi System 으로 생산성 높임

## 모바일 방수 가스켓 시스템



- 실링 전용 소프트 웨어 장착 그리스,UV, 실리콘, 페이스트 등 점성을 가지는 재료에 용이

## THERMAL GREASE SYSTEM



The FTR-G3000deluxe(SP) Fatures : 3-axos system

- 방열 그리스 및 페이스트류 정비 토출 장비
- 써멀그리스를 넓게 평판으로 바르는 작업이 용이 Plastering 전용으로 다품종 작업에 유리 (5,7,10,15,30 mm)

## 순간 접착제 전용 시스템



The FTR-P4000deluxe(B) Fatures : pro-pointer

- 순간접착제와 같은 저점도 본딩 전용설비
- 순간 접착제 ,Ink,uv 등 저점도 소량 토출기
- 다양한 튜브 Size로 생산제품에 대한 대응기술





## 2액 / 3액형 자동 혼합 시스템 (대용량)

( THE APM - SV3000 SERIES )



Bimetal 2C-Auto Molding Machine



- THE APM - SV3000 series는 재료혼합과 정량 토출을 통합한 간결한 장치구성으로 혼합(mixing)과 토출(dispensing)을 하나의 시스템 안에서 통합 수행할 수 있게 한 고정밀 파워믹싱 가능
- 전용 소프트웨어를 인터페이스 하여 다양한 제품 생산 적용 가능 (gasketing, forming, filling, sealing, doting, potting)
- 매거진 공급과 취출로 작업에 편리성과 정밀도를 추구

## 자동차 도어 센서 몰딩 라인

( In Line Dispensing Series ) - 매거진 / 리프트를 이용한 시스템

- 매거진과 리프트를 이용하여 정확하고 빠른 제품 투입으로 신뢰성이 보장된 제품생산이 가능합니다.
- 폭넓은 메커니즘은 인라인에 용이한 토탈 솔루션 시스템이 가능하게 합니다.
- 경화방지 솔루션 운용으로 보다 안정적으로 설비 운용을 할 수 있습니다



## 키패드 조립라인 / 휴대폰 사이드키 조립라인

( In Line Dispensing Series )



- Rollmatic pumps로 저 점도에 재료를 미소량 정량 공급하여 미세 본딩 작업에 작업성이 우수
- 한 테이블에서 셀방식으로 라인을 증설 축소 할 수 있어 어플리케이션이 용이

01. 회사소개

02. Barrel & Accessory

03. Dispensing equipment controller & Valve

04. Tank

05. Application



(주)플루익스 [www.fluix.co.kr](http://www.fluix.co.kr)

본사/연구소 | Tel. 02 2679 5245 | Fax. 02 2679 5247

15845 경기도 군포시 공단로 160번길 12(당정동) (주)플루익스 B/D 4F