



(주) 팔복시스템
PHAL BOK SYSTEM CO., LTD.

www.phalbok.com



CATALOG 1993-17
January 20, 2026



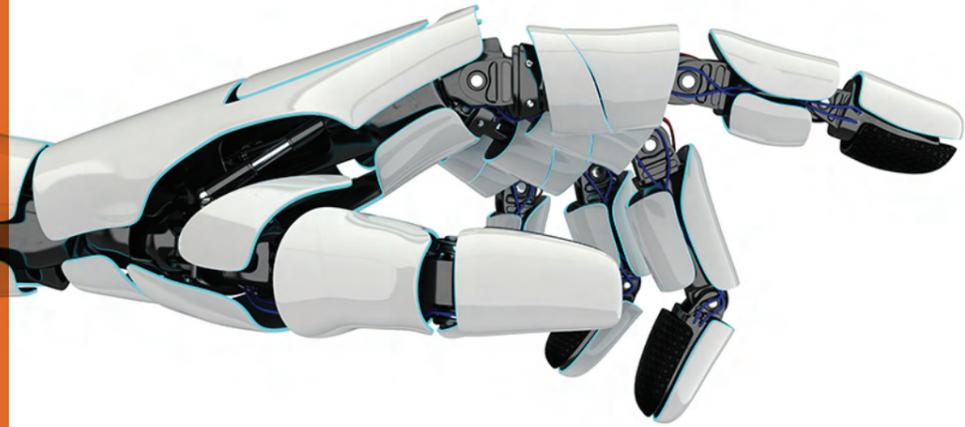
THE HOT MELT APPLICATOR EXPERT



핫멜트 자동분사기계 전문기업

 (주) 팔복시스템
PHAL BOK SYSTEM CO., LTD.

FROM HEAT TO HEART - CONNECTING THE WORLD WITH BLESSINGS



(주)팔복시스템은
대한민국 핫멜트 자동분사기계 대표기업입니다.

30년 간의 노하우와 기술력으로
따뜻하고 아름다운 기술을
세상에 이어갑니다.



CONTENTS

기업소개	PHALBOK	04	노즐	NOZZLE	24
핫멜트 소개	HOT MELT	06	핫멜트 소요량	CALCULATION OF HOT MELT REQUIREMENT	25
핫멜트 어플리케이터 시스템	HOT MELT APPLICATOR SYSTEM	07	모듈	MODULE	26
탱크	TANK	08	펌프	PUMP	27
핫멜트 어플리케이터 시스템 프로세스	HOT MELT APPLICATOR SYSTEM PROCESS	16	타이머/ 컨트롤러	TIMER / CONTROLLER	28
호스	HOSE	18	적용범위	INDUSTRY COVERAGE	30
건	GUN	19	글로벌 팔복	GLOBAL PHALBOK	32

CEO MESSAGE 대표이사 인사말

FIRST OF ALL, I WOULD THANK GOD FOR I COULD PRESENT MY COMPLIMENTS WITH THIS CATALOGUE, I HAVE TREATED THE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM WHICH'S FROM OTHER COUNTRIES SINCE 1985. BUT I FELT THAT THE PRICE OF THOSE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM WAS EXPENSIVE TO GET THEM AND WE COULDN'T GET THE SPARE PARTS EASY WHEN THEY WERE OUT OF ORDER. SO OUR COMPANY HAD TRIED TO DEVELOP THE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM AS A DOMESTIC PRODUCTION BY OUR HANDS FOR EIGHT YEARS, AND FINALLY, WE COULD COMPLETE OUR DEVELOPMENT, SINCE WE COULD GET THE ACHIEVEMENT FROM THE WORK. WE HAVE ESTABLISHED "PHAL BOK SYSTEM" IN JULY 6TH, 1993 OUR COMPANY HAS PRODUCED, SOLD, INSTALLED, AND OPERATED THE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM IN MANY INDUSTRIES FOR A LONG TIME. FROM THOSE EXPERIENCES, WE HAVE IMPROVED THE POWER OF THE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM. ALSO WE HAVE BEEN WORKING HARD TO MAKE A NEW PRODUCT. WE APPRECIATE TO ALL THE USERS FOR USING OUR COMPANY, WE PROMISE ALL THE WORKERS FROM "PHAL BOK SYSTEM," WILL DO OUR BEST, SO WE CAN BE THE BEST COMPANY OF THE HOT MELT APPLICATOR SYSTEM IN THE WORLD, MOREOVER, WE ASK ALL THE CUSTOMERS TO ENCOURAGE US FOR BETTER FUTURE.

(주)팔복시스템은 외국의 핫 멜트 자동 분사 기계에 대하여 제품의 기능면에서 가격이 비싸고 고장시 즉시 부품 수급이 용이하지 않음을 느끼고 1985년부터 8년여 동안 국산개발에 전념하여 완성시킴과 동시에 1993년 7월 6일 팔복시스템이란 상호로 창업하게 되었습니다. 저희 회사는 오랜 기간 동안 핫 멜트 자동 분사 기계를 제조 판매하여 많은 산업현장에 설치하고 이를 가동한 경험을 토대로 계속하여 기계의 성능을 향상시켰을 뿐 아니라 새로운 신제품 개발을 위해서도 부단히 연구개발에 매진하고 있습니다. 저희 회사의 발전을 위해서 여러모로 도움을 주신 사용자 여러분들의 성원에 감사 드리며 앞으로 세계 제일의 핫 멜트 자동 분사 기계업체로 성장할 수 있도록 전 직원이 노력할 것을 약속 드리며 고객 여러분들의 지도 편달을 부탁드립니다. 감사합니다.

대표이사 장대우 | President Chang Dae Woo

 (주)팔복시스템
PHAL BOK SYSTEM CO., LTD.

HISTORY 연혁



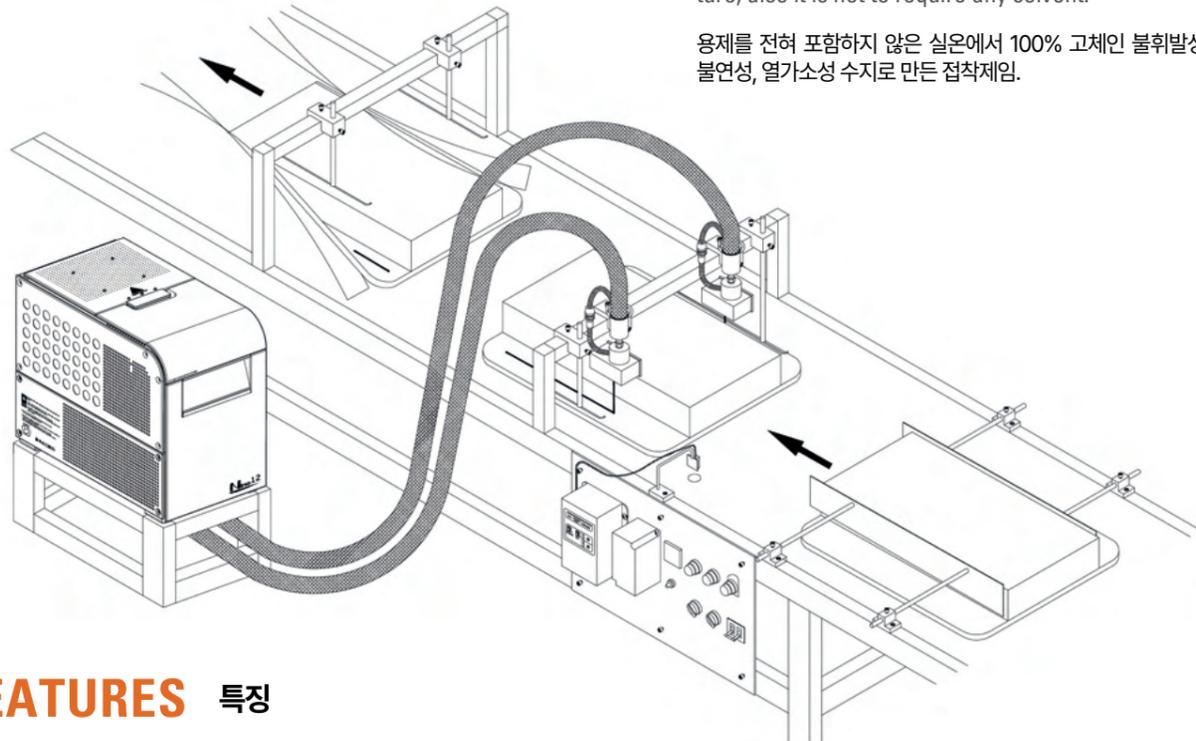
- | | |
|---|--|
| 1993.07 ESTABLISHED PHAL BOK SYSTEM CO., LTD. | 1993.07 팔복시스템 창업 |
| 1994.02 EXPORT OUR SYSTEM UNITS. | 1994.02 핫멜트 자동분사기계 국산화개발 |
| 1994.10 DISPLAYED KOREA MACHINE FAIR. | 1994.10 94'한국기계전출품 |
| 1994.10 AWARD MINISTER OF BUSINESS AND INDUSTRY MINISTRY FOR HIGH QUALITY AND DEVELOPMENT OF M/C | 1994.10 우수기계류상공부장관 표창 |
| 1995.10 DISPLAYED KOREA MACHINES FAIR. | 1995.10 95'한국기계전 출품 |
| 1997.02 CHANGE TO PHALBOK CORPORATION | 1997.02 주식회사 팔복시스템으로 법인전환 |
| 1997.03 APPOINTED MANUFACTURING MATERIAL ITEMS BY MINISTER OF TRADE AND INDUSTRY MINISTRY (NO.1997-47) | 1997.03 통산산업부고시 제1997-47호 자본재 양산품목으로 지정 |
| 1997.10 DISPLAYED CHINA SHANGHAI MACHINES FAIR. | 1997.10 중국상해기계전 출품 |
| 1999.01 ESTABLISHED CHINA SHANGHAI DISTRIBUTOR | 1999.01 중국상해대리점 설치 |
| 1999.04 ESTABLISHED PUSAN BRANCH | 1999.04 영남지사 설치 |
| 2000.07 ESTABLISHED TEHRAN OFFICE | 2000.07 테헤란사무소 설치 |
| 2002.11 ESTABLISHED HONAM BRANCH | 2002.11 호남지사 설치 |
| 2003.07 ACQUIRED ISO 9001 CERTIFICATION | 2003.07 ISO. 9001인증(준속) |
| 2004.03 ESTABLISHED INDONESIA OFFICE | 2004.03 인도네시아 대리점 설치 |
| 2004.11 CE, TUV CERTIFICATION | 2004.11 CE, TUV 인증(준속) |
| 2005.04 ACQUIRED ISO 14001 CERTIFICATION | 2005.04 ISO. 14001인증 (환경경영시스템인증)-준속 |
| 2005.10 PARTIDIPATED IN THE BEIJING MACHINERY EXHIBITION IN CHINA. | 2005.10 중국북경기계전 출품 |
| 2006.06 ACQUIRED CLAEAN INDUSTRY CERTIFICATION | 2006.06 CLEAN 사업장 인정 |
| 2006.08 ESTABLISHED JAPAN OFFICE | 2006.08 일본대리점 설치 |
| 2007.10 OBTAINED THE PATENT FOR WATER-BASED ADHESIVE INJECTION DEVICE | 2007.10 수성접착제 분사장치 특허 |
| 2009.10 PARTIDIPATED IN THE TOKYO MACHINERY EXHIBITION IN JAPAN | 2009.10 일본 동경기계전 출품 |
| 2010.01 DEVELOPED NINO MODEL | 2010 니노모델 개발 |
| 2012.05 NINO, FBS, CE CERTIFICATION | 2012.05 니노, FBS, CE 인증(준속) |
| 2012.11 RECIPIENT OF THE 3 MILLION DOLLAR EXPORT TOWER AWARD | 2012.11 100만불 수출의탑 수상 |
| 2015.03 IT HAS RECEIVED A CITATION ON THE DAY OF COMMERCE AND INDUSTRY FROM THE GOVERNOR OF GYEONGGI PROVINCE. | 2015.03 상공의날 표창 경기도지사 |
| 2016.04 PARTIDIPATED IN THE INTERNATIONAL PACKAGING EXHIBITION IN KOREA. | 2016.04 2016 한국국제포장기자재전출품(KINTEX) |
| 2017.08 APSV-2P SUS CE CERTIFIED (CONTINUED) | 2017.08 APSV-2P SUS CE 인증(준속) |
| 2017.12 JOINED IBK INDUSTRIAL BANK TRADE CLUB | 2017.12 IBK 기업은행 무역클럽 가입 |
| 2018.12 RECEIVED \$3 MILLION EXPORT TOWER AWARD | 2018.12 300만불 수출의 탑 수상 |
| 2019.05 SPONSORED SEOUL NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL DEVELOPMENT FUND | 2019.05 서울대학교병원 발전기금 후원 |
| 2020.05 JOINED THE KOREAN RED CROSS RCSV GYEONGGI 2 | 2020.05 대한적십자사 RCSV 경기2호 가입 |
| 2020.11 RECEIVED GYEONGGI PROVINCE GOVERNOR'S AWARD (DISASTER RELIEF) | 2020.11 경기도지사 표창(재난구호) |
| 2022.09 DESIGNATED AS A PROMISING SMALL AND MEDIUM-SIZED EXPORTER | 2022.09 중소기업 수출 유망기업 지정 |
| 2023.09 SIGNED A TECHNOLOGY PARTNERSHIP AGREEMENT WITH WENZHOU DEJIA, CHINA | 2023.09 중국 온주 더지아 기술 제휴 계약체결 |

WHAT IS HOT MELT? 핫멜트에 대해

HOT MELT 핫멜트란?

This is thermalplhstics adhesieve and non flammable, non vaporised solid materials in the ambient temperature, also it is not to require any solvent.

용제를 전혀 포함하지 않은 실온에서 100% 고체인 불휘발성, 불연성, 열가소성 수지로 만든 접착제임.



FEATURES 특징

No flammable, not to require any solvent, non environment pollution, High speed drying, high Working efficiency.
·Pasting inside box working efficiency is high, the packaging is beautiful.

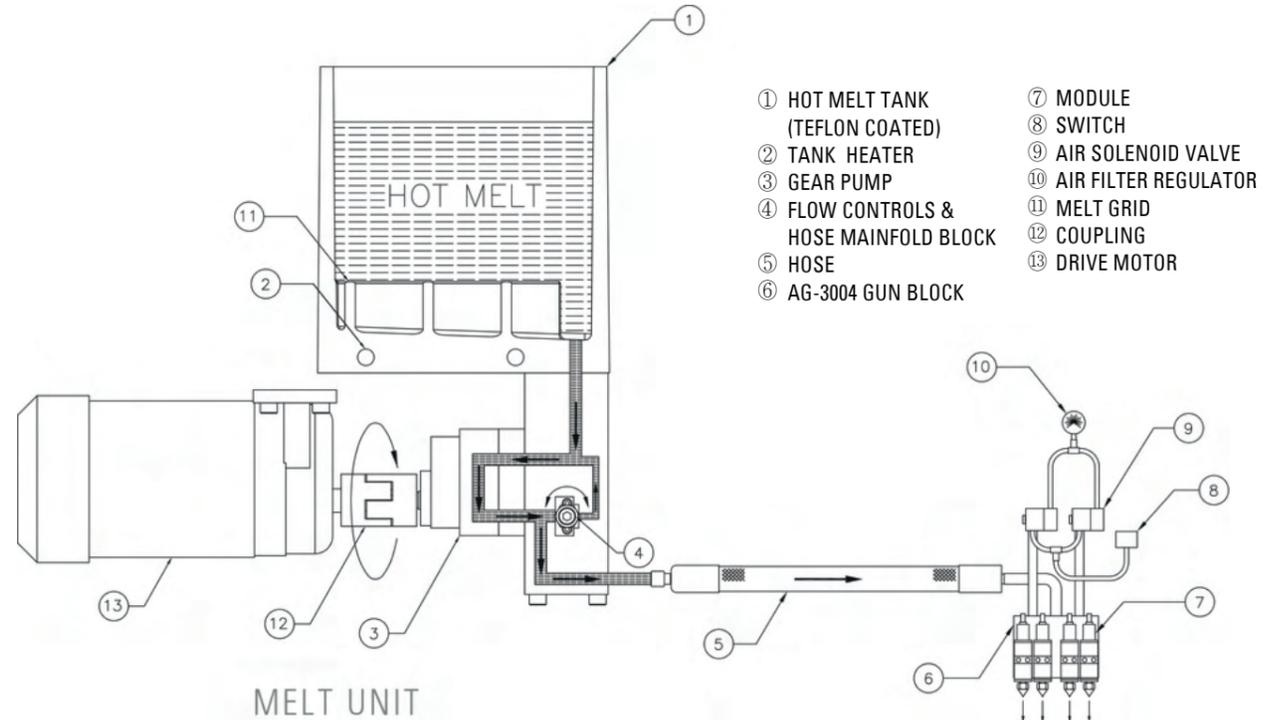
- 1.무용제로서 공해와 화재 위험성이 없다. 2.고화속도가 빠르다. 3.접착완료 시간이 짧으므로 고속작업이 가능하다.
- 4.작업성이 좋다. 5.생산량 증대 효과, 내면을 접착하므로 외관이 수려하고 내용물 보호 효과가 좋다.

MATERIALS 소재

POLYMER	FEATURES 특징
E.V.A.(Ethylene Vinyl Acetate) P.E(Poly Ethylene)	General type of hot melt, used for the packing box. 핫멜트의 일반적인 TYPE이며 주로 BOX 포장 접착에 사용됨
Rubber Polyurethane	As flexivle & tension are superior, it is used for sealing & gasket, it is used to pressure sensitive on the ambient temperature. 유연성 및 장력이 우수하며 주로 SEALING 및 GASKET용으로 사용, 특히 상온에서 접착력을 내는 PRESSURE SENSITIVE로도 사용됨.
Polyamide Polyester	Used to require heat-resistance, oil-resistance,ETC 특수한 조건을 요구할 때 특히 내열성, 내유성등 고성능을 발휘함

PHALBOK HOT MELT APPLICATOR SYSTEM

PHALBOK HOT MELT SYSTEM 팔복시스템의 핫멜트 시스템의 구성과 특징



It is a great pleasure to present to you this catalogue of products and services offered by PHAL BOK SYSTEM Co.,LTD. Our company" PHAL BOK SYSTEM Co.,LTD."is specializd manufacturer of Hot melt applicator in south korea. The system consists of various large volume heated tank, motor driven positive displacement pump, hot melt supply hose, hand gun with nozzle and control panel, Our hot melt supply units have been designed and manufactured for using hot melt materials ranging from light paraffins and packaging adhesives to heavy product assembly compounds and even high viscosity sealants such as butyl rubber at temperatures up to 232 °C. The tanks and motor pumps are available with 7kg, 12kg, 20kg, 30kg, 35kg and 60kg. Tank temperature is controllable to 200 °C An adjustable controller is mounted directly to the melt tank. The hoses are up to six pieces each unit and hose temperatures are individually controlled by bulb capillary controllers mounted inside the unit. All unit are equipped with a flow control valve which allows precise pressure regulation and electrical power to the unit is controlled by breaker mounted directly on the front panel. We" PHAL BOK SYSTEM Co.,LTD."are placing a continuing program of technological research and development combined with domestic, foreign engineering and manufacturing excellence.

열가소성 수지 (HOT MELT ADHESIVE)를 용융하여 간편하고 고속으로 접착할 수 있도록 고안 제작된 (주)팔복시스템의 접착기구는 모든 기능을 국내 실정에 맞추어 설계제작 하였습니다. 탱크 (APPLICATOR)는 다양한 모델에 따라 용융능력 및 토출능력이 우수하고 견고하며 호스(HOSE)는 접착제를 정확한 사용온도를 유지하면서 분사장치(GUN)까지 이송하며 각기 기능에 적합한 자동 및 수동건은 정밀하게 용융된 접착제(HOT MELT)를 분사합니다. 특히, 고온, 고압, 고점도의HOT MELT를 원활하고 안전하게 사용할 수 있도록 하기 위하여 탱크, 호스, 건(TANK, HOSE, GUN)의 온도를 각기 개별 조절할 수 있으며 조작이 간편합니다. 또한 정확하고 다양한 기능을 갖춘 콘트롤러를 부착하여 자가진단이 용이합니다. (주)팔복시스템 에서 제작 공급되는 HOT MELT APPLICATOR는 HOT MELT를 이용한 접착(BONDING)및 밀봉(SEALING)이 필요한 모든 산업에 광범위하게 응용 및 이용할 수 있으며 이를 위해 당사에서는 다양한 기종과 부품을 연구 개발하고 있으며 특히 적기에 경제적인 가격으로 공급하고 있습니다. 특히 (주) 팔복시스템에서는 오랜 기간동안 HOT MELT APPLICATOR를 제작하여 산업현장에 설치 및 시험 가능한 풍부한 경험을 바탕으로 국내 산업 현장에 적합하고 가장 경제적이며 내구성이 풍부하고 우수한 기계를 설계, 제작하여 공급할 수 있도록 부단한 연구개발에 매진하였습니다.



TEMPERATURE CONTROLLER

Have functions such as precise temperature control, self-checking, weekly timer, display the level of the Hot Melt in the tank, alarm its Low Level.

정교한 온도 제어, 자가 진단 기능, 주간 타이머, TANK내의 HOT MELT 레벨 표시 및 LOW LEVEL 경보 출력 기능 등이 있습니다



TANK

Made of Aluminum to have good thermal efficiency and coated with Teflon to have HOT MELT delay to be carbonized.

알루미늄으로 제작되어 열효율이 좋으며 테프론 코팅이 되어 HOT MELT의 탄화 등을 지연시킵니다.



LEVEL SENSOR

Detect the amount of Hot Melt in the Tank.

탱크 내의 핫 멜트 양을 검출합니다



TANK HOLE FILTER

Prevent the foreign materials in the TANK to suck to PUMP.

탱크 내의 이물질이 펌프로 흡입되는것을 막아 줍니다.



FLOW CONTROL VALVE

Adjust the discharge pressure of Hot Melt.

핫멜트의 토출 압력을 조절합니다



STOPPER

Stop the HOT MELT in the TANK when replacing the PUMP, FILTER to help the maintenance easy.

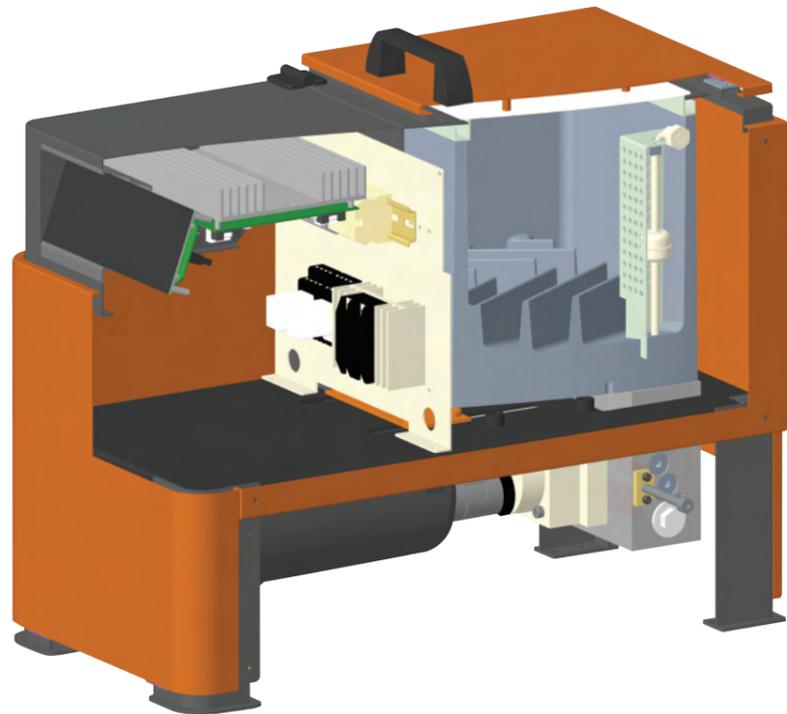
펌프, 필터 교환시 블럭 내의 핫멜트를 막아 정비가 용이합니다.



GEAR PUMP

Precisely manufactured to discharge the Hot Melt.

정교하게 가공되었으며 기어가 회전하여 핫멜트를 토출시킵니다.



GEARED MOTOR

Rotate the Pump.
펌프를 회전시켜줍니다.

NINO 5

NINO 12 II



Nino II-Series is developed model combining the strong point of BS-Series and Nino-Series, and added variable function which can do a production line management more conveniently such as displaying level, weekly timer.

NINO II SERIES는 BS SERIES와 기존 NINO SERIES의 장점을 결합하여 개발된 모델입니다. 이 제품은 레벨 표시, 주간 타이머 등 보다 편리하게 생산 라인을 관리할 수 있는 다양한 기능이 추가되었으며, 기능성 및 편리성에 중점을 두어 디자인되었습니다.

	Nino 5	Nino 8 II	Nino 12 II	Nino 20 II	Nino 30 II	Nino 45 II	Nino 70 II
	304×576×415	304×576×465	304×576×560	384×656×560	384×656×690	444×716×690	504×776×740

Model / 모델명	Nino5	Nino8 II	Nino12 II	Nino20 II	Nino30 II	Nino45 II	Nino70 II
Capacity of Tank / 탱크용량(kg)	5	8	12	20	30	45	70
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	7	11	16	25	35	50	60
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1~4	1~6	1~6	1~6	1~6	1~6	1~6
Electrical Power 전기사양 (kW)	2 HOSE	2.9	3.6	4	6	7	9.5
	4 HOSE	3.9	4.6	5	7	8	10.5
	6 HOSE	-	5.6	6	8	9	11.5
Temp Range / 사용온도(°C)	상온 ~ 230°C *옵션사양 : 250°C 사용가능						

BS SERIES

BS-Series can replace motor easily as it has simple structure and motor is attached at the upper part. It has been used as standard model as it could be adopted PSC-200N and variable speed's motor, but now is being replaced with Nino model improved design and function.

BS-SERIES는 구조가 간단하고 모터가 상부에 부착되어 있어 모터 교체가 용이합니다. 모터 가변속과 PSC-200N도 적용이 가능해 그동안 표준 모델로 많이 사용되고 있으나 성능 및 디자인이 개선된 NINO 모델로 교체중인 모델입니다.



Model / 모델명	BS 10H	BS 20H	BS 30	BS 60
Capacity of Tank / 탱크용량(kg)	10	20	30	60
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	15	25	35	45
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1~4	1~6	1~6	1~6
Pump Pressure / 펌프압력(kgf/cm ²)	70	70	70	70
Electrical Power / 전기사양(kW)	2 HOSE	4	7	8.2
	4 HOSE	5	7	9.2
Temp Range / 사용온도(°C)	상온 ~ 230°C *옵션사양 : 250°C 사용가능			

BGS SERIES

BGS-Series is suitable model for using much hot melt.

BGS-SERIES는 대량의 핫멜트를 사용하는 곳에 적합한 모델이며 대용량 토출용으로 사용됩니다.

BGS 280



Model / 모델명	BGS 120	BGS 280	BGS 400
Capacity of Tank / 탱크용량(kg)	120kg	280kg	400kg
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	80kg/hr	110kg/hr	300kg/hr
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1~2 pieces Max	1~2 pieces Max	1~2 pieces Max
Electrical Power / 정격전압(kW)	3ø220VAC 50~60Hz,15kW	3ø220VAC 50~60Hz,22kW	3ø220VAC 50~60Hz,100kW
Pump to be Used / 펌프수량(EA)	2 pieces Max	4 pieces Max	2 pieces Max
Capacity of Pump / 펌프용량(cc/rev)	10, 20, 100cc/rev	10, 20, 100cc/rev	100cc/rev

APSV SERIES

APSV-Series can control the discharging amount. As PSC-100N attached in APSV Series, Motor Speed is sequenced according to the line speed.

APSV SERIES는 PSC-200NI 부착되어 있어 LINE 속도에 따라 MOTOR SPEED가 연동 되어 있어 분사량을 조절할 수 있는 기계입니다.

APSV 30

APSV 2P SUS



Model / 모델명	APSV 10	APSV 20	APSV 30	APSV 60	APSV 2P SUS
Capacity of Tank / 탱크용량(kg)	10	20	30	60	
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	8	12	15	20	
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1~4	1~4	1~4	1~4	1~4
Pump Pressure / 펌프압력(kgf/cm ²)	1~2	1~3	1~3	1~3	2
Electrical Power / 전기사양(kW)	2 HOSE	10	12	14	18
	4 HOSE	12	14	16	20
Temp Range / 사용온도(°C)	상온 ~ 230°C *옵션사양 : 250°C 사용가능				상온 ~ 100°C (옵션)

FBS SERIES 폼멜트 탱크

FBS-SERIES are composed of 2-stage gear pump units. They melt hot-melt adhesive or thermoplastic resin, which is mixed with N2 Gas and then discharged. This unit has a servo motor which is designed to have a constant number of revolutions and a stable discharge rate.

FBS-SERIES는 2단 기어펌프 유니트로 구성되어 핫멜트 접착제 또는 열가소성 수지를 용융시킨후 CO2 혹은 N2 GAS와 혼합하면 핫멜트의 특성에 따라 최대 3배까지 부풀려 균일하게 토출됨으로 필요 용도에 적용, 사용할 수 있습니다. 이 유니트는 SERVO 모터가 사용되어 일정한 회전수와 안정된 토출량을 얻을수 있도록 설계되어 있습니다.



FBS 30

Model / 모델명	FBS 30	FBS 45
Workable viscosity / 사용점도(CPS)	MAX 50,000 CPS	
Capacity of Tank / TANK 용량(kg)	30 Kg(66.1 lbs)	45 Kg(99.2 lbs)
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	20 Kg /hr (EVA 기준)	30 Kg /hr (EVA 기준)
Electrical Power / 전기사양	3ø 220V, 3ø3N 380V 11kW(MELT UNIT)	3ø 220V, 3ø3N 380V 14kW(MELT UNIT)
MELT UNIT Weight/ MELT UNIT 무게	150 Kg	180 Kg
Temperature Anomaly / 온도편차(°C)	± 1 °C	
PUMP Pressure / PUMP 압력 (°C)	0 ~ 90 Kgf/cm ² (Max)	
Hose to be Used / HOSE 수량	1 - 6 EA (OPTIONAL)	
Maximum allowable working temperature / 최고 사용 가능 온도	상온 ~230 °C (고온 250 °C) (OPERATING TEMPERATURE RANGE) Room temperature -230 °C (High temperature 250 °C)	
Operate GAS / 조작 GAS	공업용질소 GAS , 이산화탄소 GAS (Industrial Nitrogen GAS , Carbon dioxide GAS)	

DRUM MELT SERIES

BSDM 5 Series

Drum Melters can be used for P.U.R that is wrapped by pail or drum form.

DRUM 이나 PAIL형태로 포장된 습기 경화형 폴리우레탄 (P.U.R) 핫멜트를 대량으로 토출해내는 경우에는 BSDM SERIES를 사용합니다.



BSDM 55 Series



Model / 모델명	BSD 5 Series	BSD 55 Series
Electrical Power / 전기사양(kW)	1ø,3ø AC 220V,3ø3N380VAC,9kW	3ø, AC220V, 28kW, 3ø, AC380V, 3ø 3N, 28kW
Gear Pump / 사용펌프(EA)	1EA	1EA
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	Max 30/hr	Max 200 kg/hr
Pumping Ability / 토출능력(kg/hr)	70 kg/hr	200 kg/hr
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1~2Piece	1~2Piece
Drum Capacity / 드럼용량(ℓ)	20 ℓ (5gal)	208 ℓ(58 gal)
Drum Diameter / 드럼직경(mm)	280 or 286mm	571mm
Dimensions LxWxH / 크기(mm)	680x780x2000	1470 x 800 x 3000
Weight / 무게(kg)	300kg / 66.2 lbs	700 kg / 154 lbs

PUR SERIES

NINO PUR 4.2



The Nino PUR 4.2 Melt Unit System can use 2kg of PUR melt with packing. As it is completely sealed, air is prevented from flowing into it. Thus, no hardening will occur even if you do not use the product for a long time, making it convenient to use. It is made to be easy to be assembled, disassembled, controlled, and maintained.

NINO PUR 4.2 MELT UNIT SYSTEM은 2KG들이 PUR MELT를 포장 그대로 사용할 수 있는 시스템으로 완벽한 밀폐로 공기유입이 차단됨으로 장시간 사용하지 않아도 경화되지 않아 사용하는데 불편함이 없으며 모든 조립과 분해, 관리 유지가 용이하게 제작되었습니다.

Model / 모델명	NINO Pur 4.2
Electrical Power / 전기사양(kW)	1φ, 220V AC, Hz 4kW
Melt Holding Capacity / 멜트보유용량 (kg/hr)	0.85Kg reservoir
Melting Ability / 용융능력(kg/hr)	4Kg / hr
Pump Pressure / 펌프압력(EA)	Max 10cc / rev
Temp Range / 사용온도 (°C)	40~175°C
Hose to be Used / 사용호스(EA)	1EA
Dimensions LxWxH / 크기(mm)	530×771×1010

BSV SERIES

BSV 10



This machine using for P.U.R(Poly Urethane Reactive Hot Melt) injection. This machine can Intercept moisture and close harden. You can work continuously in drum swapping time, if use this machine.

습기 경화형 핫멜트 P.U.R (POLY URETHANE REACTIVE HOT MELT)를 분사하는데 필요한 장비이며 P.U.R이 탱크내에서 경화되지 않도록 습기를 차단하는 기능이 내장되어 있습니다. DRUM MELTER와 연동하여 DRUM 교체 시간에도 작업이 가능합니다.

Model / 모델명	BSV 10	BSV 20	BSV 30	BSV 60
Electrical Power / 전기사양(kW)	단상W220V AC Max 7kW	단상W220V AC Max 7kW	단상W220V AC Max 7kW	단상W220V AC Max 7kW
Melting Ability / 탱크용량(kg)	10kg	20kg	30kg	60kg
Flow Rate: / 용융능력(kg/hr)	17kg/hr	25kg/hr	35kg/hr	45kg/hr
Pumping Ability / 토출능력(kg/hr)	Max72	Max72	Max72	Max72
Hose to be Used / 사용호스 (EA)	1~4 Pieces	1~4 Pieces	1~4 Pieces	1~4 Pieces
Pump / 펌프수량 (EA)	1~2 Pieces	1~2 Pieces	1~3 Pieces	1~3 Pieces

SPREADERS SERIES

S&C 1200

PS SERIES using for P.U.R (Poly Urethane Reactive Hot Melt). This machine selected Double Heating Roll method to maintain adhesivestemperature. This machine have two coating types; single and double. Spreader's length can be manufactured from 800mm to 1,600mm. This machine selected roller of parabola and reduce coating weight's change.

습기 경화형 핫멜트 P.U.R(Poly Urethane Reactive Hot Melt)의 사용범위가 증가함에 따라 Spreader, Coater가 필요한 경우에는 BSV 외 BSDM, BGS Series를 사용합니다. Double Heating Roll방식으로 접착제의 온도(P.I.D 제어)를 안정적으로 유지시켜 줍니다. Spreader는 Single Type과 Double Type의 Coating방법이 있습니다. Doctor Roll과 Applicator Roll & Drive Roll의 간격을 Digital로 표시합니다. Spreader의 길이는 800mm~1600mm까지 가능하며 귀사에서 필요하신 Spec에 따라 제작되어 질 수 있습니다. 포물선 모양의 롤에 의해 Coating Weight의 변화를 경감시킵니다.



COLD GLUE

This cold glue applicator is using water solution glue and pasting efficiency is better than hot melt adhesive. This is different with generally using hot melt adhesives. instantaneous pasting force weaken than hot melt, but after having pasting time that should be sufficient pasting, heat-resistant, cold-resistant and non environment pollution. This is used for requiring strong, pasting force wood, furniture, etc.

COLD GLUE APPLICATOR는 일반 포장 접착에서부터 광범위한 접착용에 이르기까지 핫멜트만을 사용할 때 보다 강한 접착력을 요구하는 포장 및 가구 제작등에 사용할 수 있는 수용성 GLUE(포리졸)등을 제어 분사하는 기계장치이다. 일반적으로 사용하는 핫멜트와는 달리 순간 접착력은 떨어지나 후기 접착력이 강하고 특히 내한, 내열에 강하고 무공해성으로 널리 사용되며 일반적인 접착 부분과 가구 및 목재류와 같이 강한 접착력을 요구하는 분야에 이르기까지 폭넓게 이용되고 있습니다.

CG 300N



- Available to control injection.
- Used for the time when high-speed operation needed.
- Use for the place where has space limitation.

- 분사량 조절 가능
- 고속 동작이 요구되는 작업에 적합
- 좁은 공간에 설치 가능

TANK

- Tank Size : 20ℓ (Large Size Tank : Option)
- Separation Style Control Panel
- Low Level Indicator
- Air Regulator
- Relief valve
- Perfection Closeness Type

- Tank Size : 20ℓ 기본 (대형탱크: Option)
- 분리형 Control Panel
- Low Level Indicator (Options:재충전 필요시 부저 및 램프점등)
- Air Regulator 부착
- Relief Valve
- 완전 밀폐형으로 수분 증발에 의한 고형 예방



HOT MELT APPLICATOR SYSTEM PROCESS

핫멜트 어플리케이터 시스템 프로세스

Phal Bok's hot melt applicators using hot melt adhesive to make bookbinding process and produce bounded books of good quality.

(주)팔복시스템은 핫멜트 접착제를 이용한 책바운딩 작업공정을 수행하며 양질의 바운딩 된 책을 생산할 수 있도록 도와줍니다.



TIPPING

There are two types for tipping. one is manual, the other is auto. Several kinds of hoses and guns can do working nicely.

Tipping을 위한 시스템은 수동과 자동 방식이 있으며 여러 길이의 HeatingHose와 수동Gun은 수작업을 원활히 할 수 있도록 설계되어 있습니다.



WHEEL BINDING

Hot melt and P.U.R can be used for wheel binding, which can be supplied from drum melter (BSD-55, BSD-5). Because this system is connect with line speed and can be controlled correctly.

Wheel Binding은 열가소성 핫멜트 또는 폴리우레탄 핫멜트를 사용 할 수 있으며 DRUM MELTER (BSD-5, BSD-55)에서 공급받아 LINE 속도와 연동하여 정확한 제어를 할 수 있습니다.



PREMELTER APPLICATION

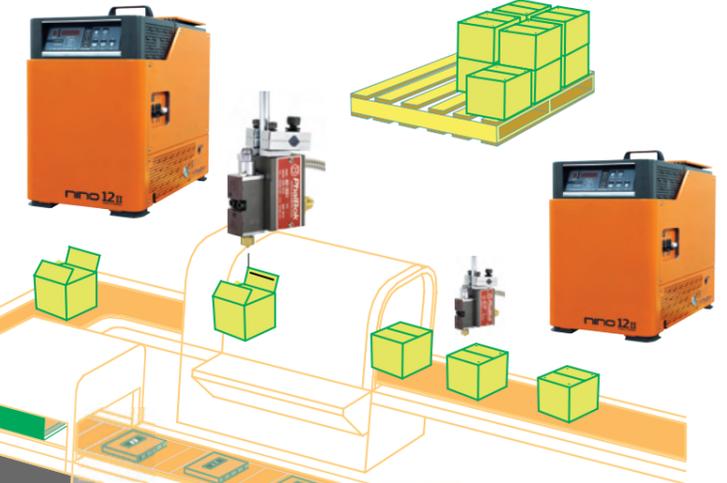
Premelter system can be selected from 20kg to 400kg, which is useful for melting several kinds of hot melt.

Premelter system은 Tank 용량이 20kg-400kg까지 선택 가능하며 여러 종류의 핫멜트를 녹이는데 유용하며 온도편차 ±1°C의 정밀한 온도제어가 가능합니다.

CARTON

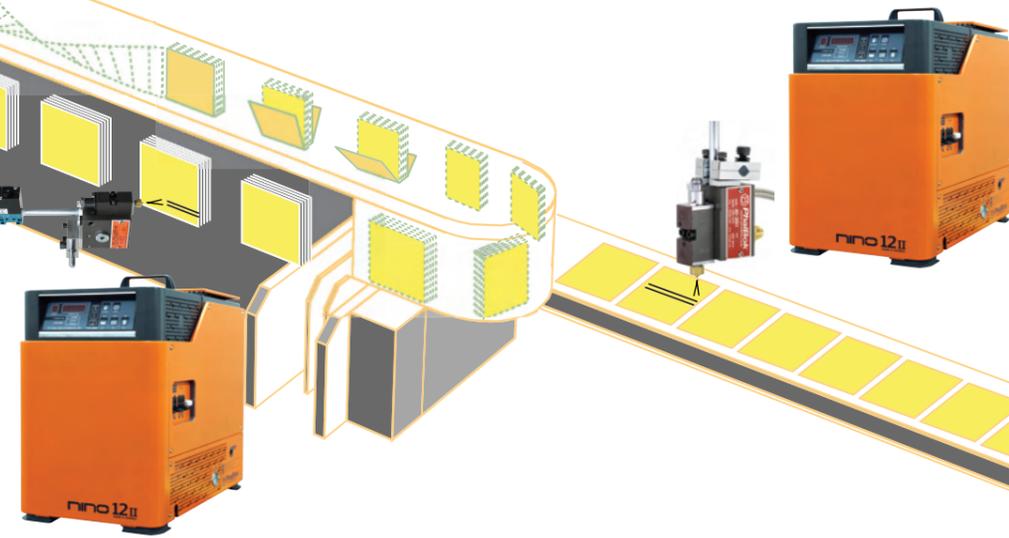
Cartoning system can control the bead what you want, and it is connect with line speed.

Cartoning System 작업은 원하는 BEAD로 분사할 수 있으며 Line 속도와 연동하여 정확한 제어로 책 Case를 포장합니다.



For convenient transport, you can use Pallet stabilization system, which sprays adhesives of small quantity on box and helps transport.

Pallet Stabilization System을 이용하여 Box 상부에 핫멜트를 소량 분사하여 안전한 화물이송(지게차운반)을 도와줍니다.



SIDE GLUE

Side gluing can control the bead what you want, and it is connect with line speed.

Side Glue 작업은 Line 속도와 연동하여 원하는 BEAD로 분사할 수 있습니다.

HOSE 호스



SIZE OF HOSE CORE 호스심과 규격

- Hose core : Ø6~Ø25
- Maximum working pressure : 175kg
- Busting pressure : 700kg
- Minimum hose bend radius : 200mm
- 호스심내경 : Ø6~Ø25
- 최대사용압력 : 175kg
- 최대파열강도 : 700kg
- 최소굴곡반경 : 200mm이상

TYPE OF HOSE 호스의 종류

- Automatic : AH
- Manual : MH
- Spray : ASH
- Option : OPH
- 자동호스 : AH
- 수동호스 : MH
- 스프레이호스 : ASH
- 옵션호스 : OPH

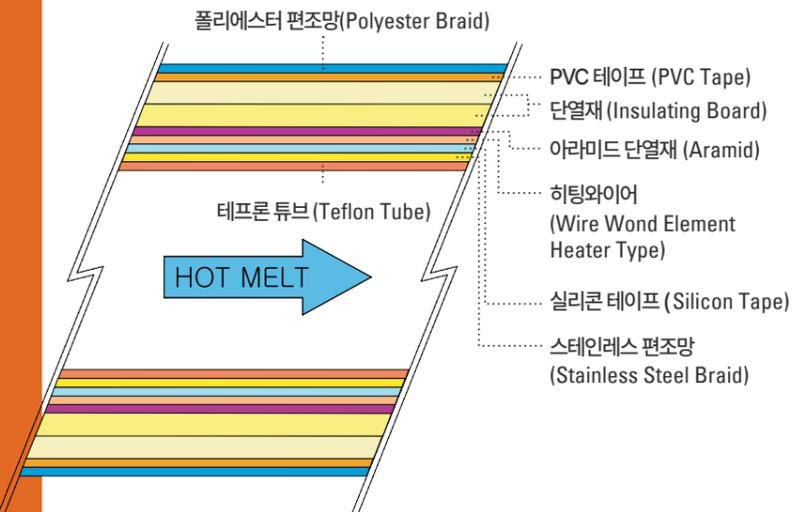
SIZE OF HOSE 제품의 규격

- Length: 1.2m, 1.8m, 2.4m, 3.0m, 3.6m, 4.8m~16m
- Weight: 1.12kg, 1.68kg, 2.24kg, 2.08kg, 3.30kg, 4.48kg
- 길이 : 1.2m, 1.8m, 2.4m, 3.0m, 3.6m, 4.8m~18m 까지
- 무게 : 1.12kg, 1.68kg, 2.24kg, 2.08kg, 3.30kg, 4.48kg~
- 옵션 : 최소 600mm이상

VOLT POWER 호스 전압 및 발열량

- Rated volt : 1Ø220V AC
- Heat required : 25~30W/30cm
- Type of heater : Wound coil heater (Wire heating element is wound around core.)
- A 100 ohm RTD(Resistance Temperature Detectors)
- Sensor is wound into the construction of the hose
- 정격전압 : 1Ø220V AC
- 발열량 : 25~30W/30cm
- 히타타입 : 권선히타
- 온도콘트롤 : 호스 내에 Pt-100, Ni120 or NTC

※ 타사제품 호스도 제작 가능



GUN 권

High quality injection equipment This injection equipment is used for injection of hot melted adhesive. Our "PHAL BOK SYSTEM CO., LTD." produce the two types of injection dquipment, electrical solenoid and air operated valve.

(주) 팔복시스템의 APPLIATOR 와 결합시켜 사용하기 위한 정밀한 분사장치로서 전기 솔레노이드 방식과 에어밸브등 필요에 따라 편리하게 선택 사용하실 수 있도록 개발되어 있습니다. 분사장치는 용융된 접착제를 연속분사 또는 단속적으로 분사하는데 사용됩니다.

- The 2000 Series, which do not need any compressed air is easy to use as its mechanical structure is simplified.
- The 3000 Series, which are turned on and off with the use of an Air Valve, are reinforced with new materials.
- It ha a funtion of adjusting a discharge rate (0~maximum).
- You can selectively choose 24VDC, 110VAC, or 220VAC.
- If you use a filter for the elimination of foreign materials inside the spraying device, you can prevent the nozzle from being blocked.
- As you can separate all the components (heater, solenoid coil, RTD sensor, and valve) independently so that they can be replaced easily, you can save time and money for maintenance.
- The wire which is required for the operation of the spraying device, has a connector for easy connection (inside the hose and on the bottom of the tank).

- 압축공기가 전혀 필요없는 2000 SERIES 는 복잡한 기계 구조를 간소화시켜 사용이 용이하다.
- 에어 밸브를 이용하여 ON/OFF하는 3000 SERIES는 활동 부분의 SERIES를 신소재로 보강 제작하였다.
- 토출량을 조절(ADJUSTMENT)할 수 있는 기능을 채택하여 분사량을 조정 세팅할 수 있다. (0~최대)
- 제어용 전압 (24VDC, 110VAC, 220VAC)중 선택하여 사용할 수 있다.
- 분사장치내에 이물질 제거용 필터를 선택 채용하면 노즐 막힘 현상을 제거할 수 있다.
- 모든 구성부품을 교체가능한 독자 분리(히터, 솔레노이드 코일, RTD SENSOR, 밸브 등)로 유지 보수에 시간과 경비를 절감한다.
- 분사장치 작동에 필요한 전선은 (호스는 내부에, 탱크는 바닥에) 접속이 용이하도록 콘넥터로 처리되었다.

AUTO COATING GUN

ADJ-50/60/80/100D



The product's injection wide can be adjusted.

분사폭 조절가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 250W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C
- Available to control injection

AG3501-SLOT



The box has the injection interval, product could be manufactured to meet product specifications.

분사간격이 요구될 경우 맞춤 제작가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 350W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

BAG3101



The gun to have excellent performance in the precision coating

정밀한 코딩과 확실한 단속코딩에 적합

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 300W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

AUTO COATING GUN

BAG3104

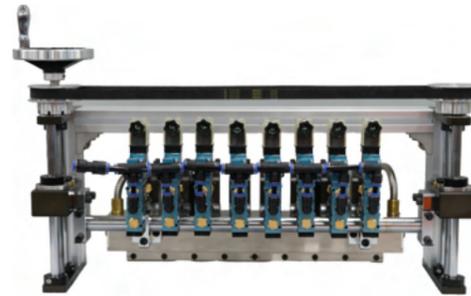


The product's injection wide can be adjusted.

분사폭 조절가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 550W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

BAG3108



The product's injection wide can be adjusted.
Used for the sork processes of filter edge.

분사폭 조절이 가능하고
필터 엣지등에 사용

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 900W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AUTO GUN

AG900



Compatible with "R" company.
Use for the place where has space linitation.

"R"사와 호환가능하며 좁은 공간에 설치 가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 250W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3001

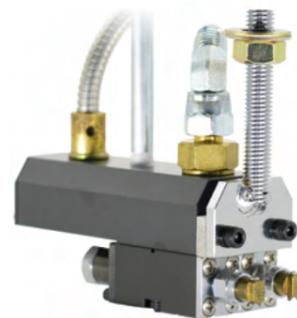


Available to control injection

분사량 조절가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 200W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3002LP



Used to form the box.

BOX 성형시 사용

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 250W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3101



It has three direction ways at the hose connecting part. Used for the place where has space limitation.

호스 연결이 세방향으로 공간 활용에 유리

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 200W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3101D



As a Double Action control method, good for high speed operation.

고속 동작이 요구되는 작업에 적합

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 200W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3101DS



The gun controlled by air on/off. Used for the time when high-speed operation needed.

고속 모듈과 고속용 SOLENOID VALVE를 사용해서
고속 동작에 적합

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 250W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3201D

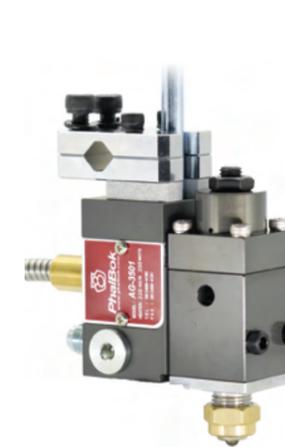


Available to control injection

분사량 조절가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 250W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃
- Available to control injection

AG3501



To be used high viscosity HMA

고점도 HMA 사용에 적합.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 200W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

AG3002



To be used high viscosity HMA

분사간격이 요구될 경우 맞춤제작 가능

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 400W
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230℃

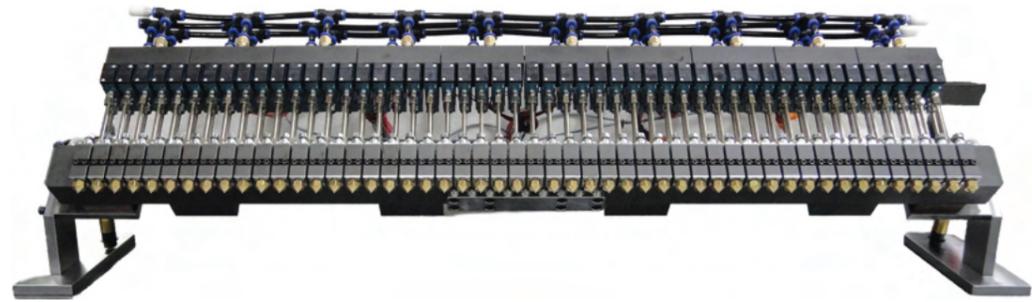
AUTO MULTI GUN

The product's injection wide can be adjusted. Used for the sork processes of filter edge.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 1,000W 이상
- Air pressure : 4~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

분사폭 조절이 가능하고 필터 엣지등에 사용

MLG3150



MLG3240



AUTO SPRAY GUN

PSAG3001



It is used when a precise pattern is required with a spiral spray, and is mainly mounted on a robot.

스파이럴 형태의 분사로 정밀한 패턴이 요구될 때 사용하고, 주로 로봇에 장착하여 사용합니다.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC
HM:500 / HA:600W
- Air pressure :HM:4~5 / HA:1~2 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

SAG3001



The spirial typed injection gun. Used for Adult and Infants Goods.

스파이럴 형태의 분사로 유아/성인용품 등에 사용

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 340W
- Air pressure : HM:4~5 / HA:1~2 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

SAG3501

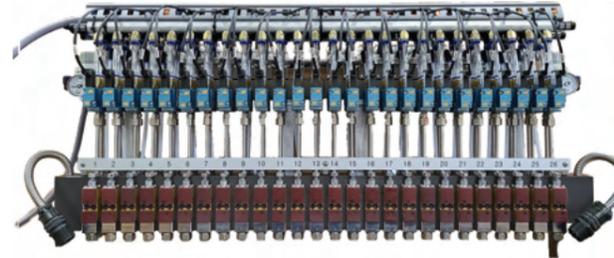


As a Spray method, can spray wide area (150mm width)

스프레이 방식으로 넓은 면(폭150mm)을 분사

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 600~900W
- Air pressure : HM:4~5 / HA:2~5 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

SAG3126



The spiral pattern is suitable when various dispensing types are required.

스파이럴 패턴으로 다양한 분사 형태가 요구될 때 적합합니다.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 1,000W 이상
- Air pressure : HM:4~5 / HA:2~4 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

SWAG3001



Perfect for tasks requiring precise dispensing patterns and a variety of dispensing widths. Various nozzles help you to conveniently change different patterns.

정밀한 스프레이 패턴과 다양한 분사폭을 요구하는 작업에 적합합니다. 다양한 노즐로 여러가지 패턴을 편리하게 변경할 수 있습니다.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220V AC 400W 이상
- Air pressure : HM:4~5 / HA:1~2 kgf/cm²
- Temperature control : Pt-100, Ni120 or NTC
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

HAND GUN

MAG3001



It is suitable for long-term use and when requiring a constant amount of dispensing. It is mainly used to dispense hot melt on large filters.

장시간 사용과 일정량의 분사량을 요구할 때 적합합니다. 주로 대형 필터에 핫멜트를 분사하는데 사용됩니다.

- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 200W
- Advantages : Light weight and easy rotation.

MG3



The manual type injection equipment are developed by manual operation only so that it is not to require air compressed.

매뉴얼 타입 건은 수동분사 방식으로 압축공기 등이 필요치 않으며 개폐를 수동으로 하므로 필요한 양을 적소에 분사시킬 수 있습니다.

- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 100W
- Advantages : Light weight and easy rotation.

SMG3



This manual spray gun is specially manufactured, using spirial pattern type (wide : max 30mm), available to control in jecton.

개폐를 수동으로 하므로 필요한 양을 적소에 분사시킬 수 있으며 HMA를 Spirial pattern (wide 30mm)으로 분사시켜주는 특수 용도의 건입니다.

- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 200W
- Air pressure : 1~5kg · f/cm²
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

SMG3D



The manual spray gun is specially manufactured, using wide spray pattern type (wide : max250mm), available to control injection.

개폐를 수동으로 하므로 필요한 양을 적소에 분사시킬 수 있으며 HMA를 넓은 폭으로 (wide 250mm)으로 분사시켜 주는 특수 용도의 건입니다.

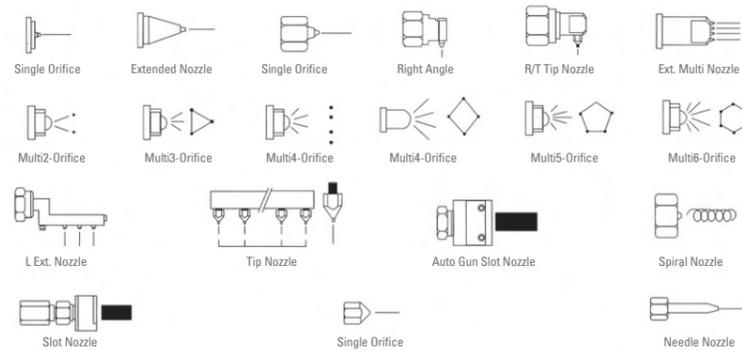
- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 200W
- Air pressure : 1~5kg · f/cm²
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperture range : 상온 ~ 230 °C

Nozzle Classification and Criteria

노즐의 분류와 기준

There are several kinds of Nozzle to meet injection flow, material of hot melt and packing. Our " PHAL BOK SYSTEM Co., LTD." produce many kinds of nozzle and also we can manufacture the nozzle to meet customer's requirement.

HOT MELT APPLICATOR SYSTEM을 구성함에 있어 최종 단계로 피착제(제품)의 형상, 적용범위, 상태, 접착방법등의 상황여건에 따라 혹은 사용하는 건의 종류, 핫멜트 토출량등에 따라 가장 적절한 노즐(NOZZLE)을 선택하여야 한다.
(주)팔복시스템에서 공급되는 노즐은 기준 사양외에 특수사양은 설계제작이 가능합니다.



- Can specify & select auto gun & manual gun
- Size : 0.2 ~ 2.03mm
- The nozzle should be selected for auto and manual.
- Select to meet injection angle
- 1 ~ 8 nozzle are equipped with one orifice
- 건의 종류에 따라 자동건용, 수동건용으로 분류 선택가능
- 구경의 크기에 따라 0.2~2.03mm까지 선택
- 용도에 따른 분사각도 선택
- 분사 줄수(Orifice)에 따라 1~8개까지의 선택
- 노즐에서 피착제 RK지의 거리에 따라 선택

Nozzle 노즐의 종류

SINGLE NOZZLE



규격 mm(in)	0.20 (0.008)	0.25 (0.010)	0.30 (0.012)	0.40 (0.015)
PART NO.	37210-008	37210-010	37210-012	37210-015
규격 mm(in)	0.50 (0.020)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)	
PART NO.	37210-020	37210-024	37210-030	

EXTEND NOZZLE



규격 mm(in)	0.25 (0.010)	0.30 (0.012)	0.40 (0.015)	0.50 (0.020)
PART NO.	35210-010	35210-012	35210-015	35210-020
규격 mm(in)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)	1.10 (0.040)	
PART NO.	35210-024	35210-030	35210-040	

RIGHT ANGLE NOZZLE



규격 mm(in)	0.30 (0.012)	0.40 (0.015)	0.50 (0.020)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)
Single 90°	367410-12	367410-15	367410-20	367410-24	367410-30
2 Orifice 15°	367420-12	367420-15	367420-20	367420-24	367420-30
Orifice 30°	367421-12	367421-15	367421-20	367421-24	367421-30
2 Orifice 45°	367422-12	367422-15	367422-20	367422-24	367422-30

MULTI NOZZLE



규격 mm(in)	0.30 (0.012)	0.40 (0.015)	0.50 (0.020)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)
2 Orifice	37220-12	37220-15	37220-20	37220-24	37220-30
3 Orifice	37230-12	37230-15	37230-20	37230-24	37230-30
4 Orifice	37140-12	37140-15	37140-20	37140-24	37140-30

SPIRAL NOZZLE



규격 mm	0.43 23°	0.60 23°	1.00 23°
Air 6 Orifice	380601	380602	380603
Air 12 Orifice	381201	381202	381203

SELF NOZZLE



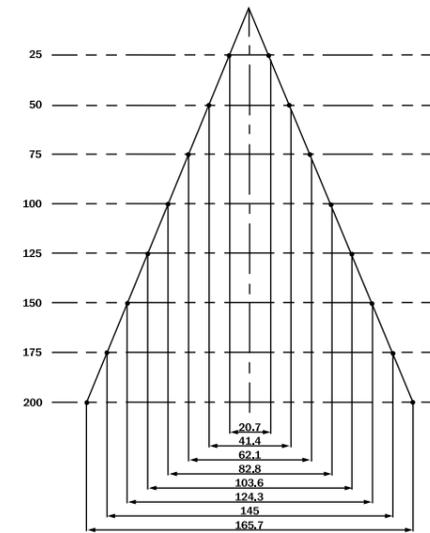
규격 mm(in)	0.20 (0.008)	0.25 (0.010)	0.30 (0.012)	0.40 (0.015)
PART NO.	731704-008	731704-010	731704-012	731704-015
규격 mm(in)	0.50 (0.020)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)	1.00 (0.040)
PART NO.	731704-020	731704-024	731704-030	731704-040

Calculation of Hot Melt Requirement

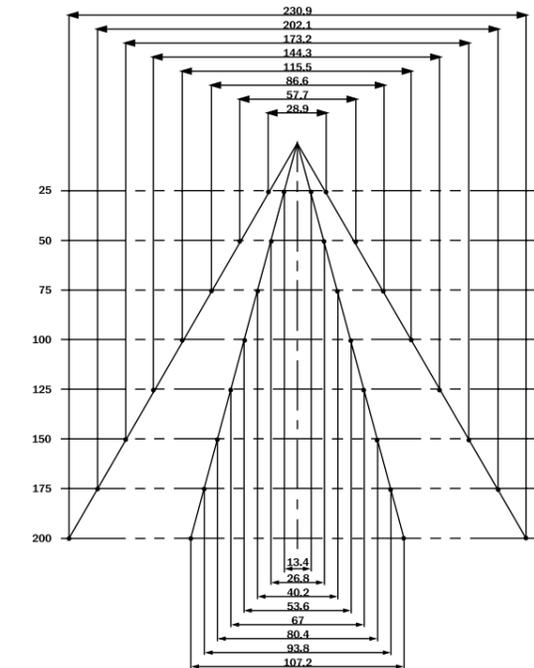
핫멜트 소요량

실측	H/M 무게당 분사 길이	분사 길이당 H/M 무게
1/32"(0.79mm)	4.031.75mm/g	0.000248g/mm
1/16"(1.58mm)	1.007.94mm/g	0.00098g/mm
3/32"(2.38mm)	559.98mm/g	0.00178g/mm
1/8"(3.18mm)	335.98mm/g	0.00297g/mm
5/32"(3.97mm)	201.59mm/g	0.00496g/mm
3/16"(4.76mm)	114.11mm/g	0.00876g/mm
1/4"(6.35mm)	77.27mm/g	0.01294g/mm

TWO ORIFICE 45°



FOUR ORIFICE 30° 60°



TYPE OF FILTER 필터



PRESSURE GAUGE 압력계



MODULE 모듈

단동모듈 710001

This model is operated by air valve so that it is useful to require high viscosity, high pressure & high speeding of hot melt adhesive. Air valve operating is better than electronic valve operating because of short closing time and not to change pump pressure & speeding velocity Easy to control valve clearance and hot melt flow rate.



Air Valve 작동 방식이므로 높은 압력과 높은 점도의 핫멜트를 고속으로 작동시 사용이 용이하고 펌프 압력변화 및 HMA 점도변화에도 동작속도가 변하지 않으며 Electronic Valve보다 Close Time이 짧아 실날림 및 연사현상이 적다. 밸브 간격 조절로 분사량 조절 - 미국 N사 호환성 검비

복동모듈 720102

This model is operated by air valve so that it is useful to require high pressure & viscosity of hot melt, specially it has a advantage to the returning speed.



개·폐 동작이 모두 Air Valve 작동 방식으로 높은 압력과 높은 점도의 핫멜트 사용에 용이하고 특히 복귀속도가 빠른 잇점이 있다. - 미국 ITW 사와 호환성 검비

SPIRAL 모듈 710006

This model is specially manufactured, using spiral pattern type of module the pump R.P.M is no changing under variable viscosity & pump pressure, it is available to control hot melt flow rate on the adjusting valve clearance.



HMA를 Spiral Pattern으로 분사시켜주는 특수용도의 Module로 점도 및 Pump 압력 변화에도 ON/OFF 동작 속도가 변하지 않으며 밸브 간격조절로 HMA분사량 조절-미국N사, 일본S사 제품과 호환성 검비

SW모듈 710018

Nozzles with various spray patterns can be conveniently applied and used.

다양한 분사패턴의 노즐들을 편하게 적용, 사용 가능함



S패턴 모듈 710011

Suitable for the work that requires a precise spray pattern and injection width.

정밀한 스프레이 패턴과 분사폭을 요구하는 작업에 적합함.



셀프 모듈 710009

Since this module is equipped with self cleaning function when performing high speed repetitive works, failure rate has been minimized.

고속 반복 작업시 자가크리닝 기능을 갖춰 불량율을 최소화 한 모듈



3500모듈 710203

This is good for high viscosity hot melt adhesive, in case of using the module it is no problem on short hot melt injection flow, having enough to the air chamber even though low pumping pressure sufficient efficiency of pumping should be accomplished, on the big size of piston needle, the pump performance is under good condition and reliable long run operating.



높은 점도의 HMA 사용에 용이하고 기존 모듈 사용시 분사량 부족으로 인한 문제를 완벽하게 해결하였고, Air Chamber를 최대한 확보하여 낮은 Air압력하에서도 최상의 동작을 구현한다. Piston Needle규격을 크게하여 많은량의 HMA토출과 견고성을 더해 높은 내구성을 실현하였다. - 미국 N사와 호환성 검비

미니모듈 720301

As a small module, it has advantage in the fast returning speed.

소형 모듈로서 빠른 복귀속도에 장점이 있음.



BAG모듈 720400

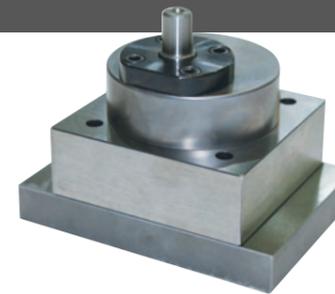
applying in the SLOT GUN, suitable MODULE for using intermittent injection.

SLOT GUN에 적용시 단속분사용에 적합한 모듈임



PUMP 펌프

GNP1



As a pump used in Nino model, is precisely machined, easier control over the discharge amount and boasts longer service life.

NINO 모델에 사용된 펌프로 정밀하게 가공되어 토출량 제어가 용이하고 긴 수명을 자랑한다.

GP2



GP2 is better than GP1 in quality and performance, easy to operate and not to require any seal. This is especially designed for high viscosity, high pressure and long run operation also available to check the flow rate even 1REV and control.

GP2 Series는 GP1 Series보다 품질 및 성능면에서 월등히 탁월하며 Gear Pump와 Flow Control Valve를 Set화하여 취급이 용이하고 특수 재질로 설계 제작되어 내구성 또한 현격하게 높였으며, 정밀가공을 원칙으로 하며 단 한 개의 Seal도 없는 Gear Pump로 탄생되었습니다. 고점도, 고압용으로 적합하며 REV당 토출량 제어 가능하고 높은 신뢰성과 긴수명을 자랑한다.

GP4



GP4 is designed for simplicity of flow control and reliability of operation also available to check flow rate per 1REV of pump.- Compatible with JAPAN S Company

GP4 Series는 정밀 및 정량 제어에 용이하게 제작 되었으며 REV당 정확한 양을 토출하므로 Motor RPM 가변으로 토출량을 결정할 수 있다. SUS 재질로 제작되어 있어 제약, 식품, 화장품 제조에 적합하게 사용된다. - 일본 S사와 호환성 검비

GP5



GP5 pump is using for highviscosity hot melt adhesive, checking discharge flow rate per 1REV of pump.- Compatible with USA I Company

GP5 Series는 고점도의 HMA를 REV당 토출량을 제어할 수 있도록 설계 제작하였으며 활동 부분 및 누수가 없도록 정밀가공하고 특수 재질로 제작 열처리 하여 신뢰성이 높고 긴 수명을 자랑한다. -미국 I 사와 호환성 검비

GPF



As a double gear pump used in the FBS model, it was designed to be foamed by discharging in a uniform rate after mixing the molten hot melt adhesive with CO2 or N2 gas

FBS 모델에 사용된 2단기어펌프로 용융된 핫멜트 접착제를 CO2또는 N2가스와 혼합후 균일한 비율로 토출시켜 발포되도록 설계하였다.

GNP9



Large capacity pump discharging 35cc of hot melt per rotation. Used for large consumption.

대용량 펌프로 1회전시 35cc 정도의 핫멜트를 토출 할 수 있다. 소모량이 많은곳에 사용한다.

GP3



GP3 is totally sealant type pump using for high viscosity hot melt adhesive, checking discharge flow rate per 1 REV of pump. - Compatible with USA Nordson Company

GP3 Series는 매립형 펌프로 고점도의 HMA를 REV 당 토출량을 제어할 수 있도록 설계 제작하였으며 활동 부분 및 누수 방지용 Seal이 없도록 정밀가공하고 특수 재질로 제작 열처리 하여 신뢰성이 높고 긴 수명을 자랑한다. -미국 Nordson사와 호환성 검비

GP7



The GP7 used for multi bend injector and can on / off individually.

GP7은 다중분사와 연속 / 단속분사에 적합하게 설계하였다.

MICRO DIGITAL TIMER

MDT224N



We "PHAL BOK SYSTEM Co., LTD." Developed the model MDT-224, this model designed for using several gun per one timer, also the gun are available to control the injection each gun individually

1. Control 4 guns(Max)
2. Control Delay & Output Time

A Signal

- 1 Pattern: 11~18 (Timer)
- 2 Pattern: 21~28 (Timer)

B Signal

- 3 Pattern: 11~18 (Timer)
- 4 Pattern: 21~28 (Timer)

- Time Adjustment Extent : 0.001~7.999sec
- Output Pattern Connection : 31.996sec
- Output Power : DC24V
- Input Power : 1Ø110/220V VAC
- Index 6pattern memory

MDT 334L



This newly developed timer is designed with LCD and can display multiple time charts on one screen

1. Save 5 pattern memories
2. 4 sensor inputs enable production in various patterns
3. Built-in 8 serial digital times
4. Input Power: 1Ø110/220VAC
5. Time adjustment extent : delay time 0-0.9999sec/address on time 0-60,000sec/address

GPC Pattern Control System



- Delay Length : 1~999mm
- Hot Melt Injection Length : 1~999mm
- Input Power : 1Ø220V±10% 50/60HZ
- Output Power : DC24V 50W
- Sensor Power : 12V~24V
- Pattern Control System Power : 12V~24V

(주)팔복시스템에서 신규로 개발한 MDT-224는 한개의 Timer로 여러개의 Gun을 개별적으로 분사제어가 가능합니다.

1. 최대 4개의 Gun을 4 Pattern Control 가능
2. Delay & Output Time을 숫자로 정확히 조절

A Signal

- 1 Pattern: 11~18 (8개의 직렬 Timer 가능)
- 2 Pattern: 21~28 (8개의 직렬 Timer 가능)

B Signal

- 3 Pattern: 31~38 (8개의 직렬 Timer 가능)
- 4 Pattern: 41~48 (8개의 직렬 Timer 가능)

- Time 조절범위 : 0.001~7.999sec
- Output Pattern 연결시는 31.996sec
- 편리하고 간편한 Time Setting
- 출력 Lamp 장착으로 Output 식별
- Test S/W 부착으로 분사 확인 간편
- 입력전압(Input power): 1Ø110/220V VAC
- 6개의 패턴메모리 입력가능

신규 개발한 본 타이머는 LCD로 설계되어 여러 Time chart를 한 화면에 표시할 수 있습니다.
 1. 5개의 패턴메모리 저장
 2. 4개의 센서입력으로 다양한 패턴의 제품생산이 가능
 3. 8개의 직렬디지털 타임 내장
 4. 입력전압 : 1Ø110/220VAC
 5. 타임조절범위 : delay time 0-0.9999sec/address on time 0-60,000sec/address

- DELAY 길이 : 1~999mm
- HOT MELT 분사길이 : 1~999mm
- 입력전기사항 : 단상 220V ± 10% 50/60 HZ
- 출력전기사항 : DC24V 50W
- SENSOR용 전압: 12V~24V
- PATTERN CONTROL SYSTEM용 전압 : 12V~24V

SPEED CONTROLLER

PSC - 200N



This pump speed controller was designed to control motor R.P.M automatically, and it can keep hot melt bead size changelessly regardless of main machine's speed change.

Main Machine의 속도와 연동시켜 Pump용 Motor의 회전속도를 자동으로 조절할 수 있도록 고안하여 Main Machine의 속도 변화에 관계 없이 Hot Melt Bead Size를 일정하게 유지하여 고품질의 제품생산을 위한 Controller입니다.

TEMP CONTROLLER

TCS 400N



PHAL BOK SYTEM'S TCS-400 Temperature Controller is a microprocessor-based scanning controller for regulating up to six temperature zones in a hot melt applicator system. All temperature control settings are easy to program and operate with convenient switches. Easy to program and operate. Selectable standby temperature setting reduces adhesive char and degradation.

(주)팔복시스템의 TCS-400 Series Temp Controller는 Micro Processor에 의해 Hot Melt 접착 기계 운영에 필요한 On Timer에 의한 예열 기능과 수동 운전이 가능하고 자가진단 기능 등 다양한 기능을 포함한 Temp Controller로써 조작 및 운영이 간편합니다.

- Electrical Specifications: Single phase 220V AC 50 ~ 60Hz
- Temperature control Range: room temperature ~ 250°C
- Temperature Stability: ± 1 °C or less
- Temperature Control Zone: TANK Zone(1~3), Hose Zone(1~6), Gun Zone(1~6)
- Self-checking and alarm
- Weekly timer installed inside

- 전기사항 : 단상 220V AC 50~60Hz
- 온도 조절범위 : 상온~250°C
- 온도 안정도 : ±1°C이하
- 온도 조절 Zone : TANK (1~3EA) Zone, Hose (1~6EA) Zone, Gun (1~6EA) Zone
- 자가 진단 및 경보출력
- 주간 타이머 기능내장

TCS 500N



TCS-500 Series of PHAL BOK SYSTEM Co., Ltd. is the temperature controller that provides easy operation and precise temperature control together with other various functions needed to the Hot Melt Applicator, adopting the Micro Processor

(주)팔복시스템의 TCS-500 Series Temp Controller는 Micro Processor를 채용하여 Hot Melt Applicator에 필요한 정교한 온도제어외에 다양한 기능과 조작이 간편한 온도 컨트롤러입니다.

- Electrical Specifications: Single phase 220V AC 50 ~ 60Hz
- Temperature control Range: room temperature ~ 250°C
- Temperature Stability: ± 1 °C or less
- Temperature Control Zone: TANK Zone(1~3), Hose Zone(1~6), Gun Zone(1~6)
- Self-checking and alarm
- Weekly timer installed inside
- Alarm LOW LEVEL of HOT MELT (Option)

- 전기 사항 : 단상 220V AC 50~60Hz
- 온도 조절범위 : 상온~250°C
- 온도 안정도 : ±1°C이하
- 온도 조절 Zone : TANK (1~3EA) Zone, Hose (1~6EA) Zone, Gun (1~6EA) Zone
- 자가 진단 및 경보출력
- 주간 타이머 기능내장
- HOT MELT LOW LEVEL 경보출력 (옵션)

INDUSTRY COVERAGE

산업별 적용 범위

ELECTRIC & ELECTRONICS INDUSTRIES

전기 전자 산업분야



Outer & inner case sealing of refrigerator / Dry cell, dry battery / Speaker case / TV D/Y coil sealing / Wire molding(Stop up) / Motor cap sealing / Electric washing machine / Electronics range

냉장고 Outer Case 와 Inner Case Sealing(우레탄 발포시 누액 방지용) / 냉장고 장실과 동실 Barrier 접착용 / 냉장고 배수콕크 누수방지 Sealing / 건전지 피지 충전 / PCB 고정 및 Condensor 고정 / Speaker Case접착 및 보강목 부착 / TV D/Y Coil Sealing / 소형 Motor CAP Sealing / Wire Molding(Stop Up) / 세탁기 소음감소용 / 전자렌지 도어 유리부착

AUTO MOBILE, AIR FILTER INDUSTRIES

자동차, 에어필터 산업



Assemble parts of automobile / Heat-Resistance board, anti-acoustic board / Head & tail lamp / Oil & Air filter, ETC

내, 외장재 조립 / 단열 및 방음재 부착 / Head & Tail Lamp부착 / Oil Filter & Air Filter 부착

CONSTRUCTION INDUSTRIES

건설, 건축자재 산업



Glass wool / Sealing / Chip board & non slip board

단열재 생산(Glass Wool) / 내, 외장재 접착 & Sealing / 세목(Chip Board) / NON Slip Board 생산

PAPER, PRINTING PACKING

종이, 인쇄, 포장산업



Book, Album / Box, Packing / ETC

백상지 및 포장 / 지관접착 / 감광지, 인쇄지 등 각종 Cortoning / 앨범 생산 및 Bonding / 각종 책제본 및 케이스제작 / 기타 접착 및 포장

FOOD INDUSTRIES

식품관련산업



Cake, Drinking water / Label, Straw / ETC

음료, 乳, 酒제품 포장 / 냉장, 냉동식품 및수산 가공물 포장 / 조미료, 향신료 포장 및 Label 부착 / 스트로우(Straw) / 제과, 제빵류 포장 / 음료, 물(Water)포장 및 Label 부착

CHEMICAL INDUSTRIES

화학 및 제약 산업



Drink / Detergent powder / Medicine / Tooth brush & paste

치약, 칫솔 Casing / 드링크제, 건강식품 포장 / 주방 및 분말 세제 포장 / 각종 약품 케이스 포장 / 酒(유류)제품 포장

NON-IRON INDUSTRIES

비철금속산업



Glass wool / Sealing / Chip board & non slip board

알미늄 호일 Cartoning Cashing / 비닐 랩 Case / 전선 피복 및 전열

ETC

기타



Stationary / Musical Instrument / Plastic Industries / Toy / Water proof sheet / Hot melt type / ETC

문구류 제작 및 포장 / 약기류 제조 / 프라스틱 산업(금속 및 프라스틱 캡 조립) / 금속 장치물 접착 / 완구류, 제조 및 포장 / 방수 시트 접착 / Hot Melt Type / 의류 포장지 제조 / 각종 봉투 제조 / 기타 성형물 접착

Anywhere in the world where adhesive bonding or attachment processing is required PHAL BOK SYSTEM Co.,LTD. 모든 산업분야에서 접착,부착, 실링이 필요한 곳은 (주)팔복시스템이 함께 합니다.

중국대리점 (CHINA DISTRIBUTOR)

Shanghai Feng Sheng Intelligent Manufacturing Co.,Ltd
No.1558 Song Hua Road, Shanghai, 201706, China
TEL: +86 39815477 / Mobile: +86 15801992498
Website: www.shfcme.com.cn
E-mail: vera_sunjing@shfcme.com.cn

Wenzhou Dejia Filter Machine Co.,Ltd
No.76 Qinfeng Rd, Xialin Industrial Area, Xianyan Town,
Ou hai District, wenzhou City, Zhejiang Province, China.
TEL: +86-577-86681742 / Fax: +86-577-86687881
M.P (Wechat ID): +86-13600676000
Website: www.cndeja.com
E-mail: filsale@cndeja.com / master@cndeja.com

이란대리점 (IRAN DISTRIBUTOR)

Tamin Sanat Asia Co., Ltd.
No.44, Farahzadi St., Daneshgah-e-Havaei Ave,
Mehrabad-e-jonubi, Tehran, IRAN
TEL: +98-21-66657750 / FAX: +98-21-66657752
E-mail: info@tsa.ir

인도대리점 (INDIA DISTRIBUTOR)

EICT POSEIDON INNOVATION INDIA PVT LTD.
C-116, Ground Floor, Naraina industrial Area Phase -1,
New Delhi 110028, India
TEL: 011-45730538
E-mail: info@epiindia.in, shubham@epiindia.in

말레이시아대리점 (MALAYSIA DISTRIBUTOR)

DYNAFLO SDN BHD
17 & 19 JALAN TP 7/3, SIME UEP INDUSTRIAL PARK"
"40400 SHAH ALAM SELANGOR, MALAYSIA"
TEL: +60-3-51926525 / FAX: +60-3-51926522
E-mail: dynaflo@po.jaring.my

러시아대리점 (RUSSIA DISTRIBUTOR)

<Russia Office>
LOGISTIC MIX
690105, RUSSIA VLADIVOSTOK Russkaya st.,94a-710
TEL: +7-423- 234-5238
Email : auto@ameng.kr

<Korea Office>
AMENG Co.,Ltd
92 Saemunan-ro, Jongno-gu, Seoul
+82-02-733-8804 / 010-4580-8935
Email: marina@ameng.kr

본사/공장

경기도 군포시 당정로 62 (당정동 325-5)
TEL : 031-456-4190 FAX : 031-456-4191
HEAD OFFICE
62, Dangjeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do,
Korea.(325-5, Dangjeong-dong)
TEL:+82-31-456-4190 FAX:+82-31-456-4191
E-mail : webmaster@phalbok.com

영남지사

부산광역시 해운대구 반여1동 1038-1
TEL : 051-522-1273~4 FAX : 051-522-1250
E-mail : pgy0413@hanmail.net

호남지사

전라북도 완주군 봉동면 장기리 374-21
TEL : 063-263-5768 FAX : 063-246-2700
E-mail : pbsphr@hotmail.com

일본대리점 (JAPAN DISTRIBUTOR)

KAETSU CORPORATION
<Tokyo Office>
2-25-29 Hounan, Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JAPAN
<Osaka Office>
Complaza, Matsumoto D 1-13-28, Yoshida, Honmachi, Hifashi, Osaka
TEL: +81-3-3311-0101 / FAX: +81-3-3313-3390
Website: www.hotmelt.co.jp
E-mail: info@hotmelt.co.jp

THAT TRULY SAVES THE EARTH

SUSTAINABLE BONDS FOR A CONNECTED WORLD.

아름답고 지속가능한 세상을 만들기 위한 바른 기술 - 핫멜트 자동 분사기계 전문기업 (주)팔복시스템이 만듭니다.

