



Clean Industry



ISO9001 Certification



Environment Certification



CETUV Certification

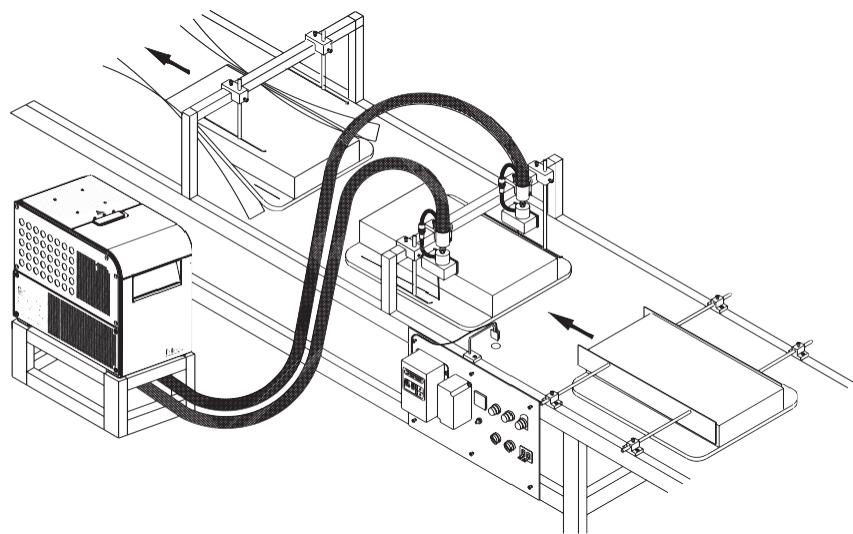
# Аппликатор для клея-расплава



## Что такое клей-расплав?

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

Клей-расплав - представляет собой не содержащую растворителей специальную плавкую композицию на основе термопластичного полимера, обладающую в расплавленном состоянии хорошими клеящими свойствами.



### - FEATURES

- No flamable, 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.

### • Особенности

- Не воспламеняется, не требует растворителя, безопасен для окружающей среды
- Высокая скорость высыхания, повышение производительности и эффективности применения, легкий доступ при нанесении клея на внутренние поверхности.
- Превосходные упаковочные свойства

### Устройство клеевого оборудования

- |                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| ① Резервуар для клея расплава (тефлоновое покрытие) | ⑦ Распределительный модуль      |
| ② Нагреватель резервуара                            | ⑧ Выключатель                   |
| ③ Зубчатый насос                                    | ⑨ Электромагнитный пневмоклапан |
| ④ Регулятор расхода & шланговый коллектор           | ⑩ Контроллер воздушн.фильтра    |
| ⑤ Шланг                                             | ⑪ Плавильная решетка            |
| ⑥ Блок подачи клея AG-3004                          | ⑫ Муфта соединит. привода       |
|                                                     | ⑬ Тяговый двигатель             |



POLYMER	FEATURES / Особенности
Е.В.А.(сополимер этилена и винилацетата) Р.Е(полиэтилен)	General type of hot melt, used for the packing box. Основной вид клея-расплава, используется для упаковки коробок
Полиуретановый каучук	Asflexible&tensionaresuperior,it isusedforsealing&gasket, it is used to pressure sensitive on the ambient temperature. Он имеет отличную гибкость и растяжимость, используется для уплотнения и герметизации, а также в качестве самоклеящегося материала при комнатной температуре.
Полиэфир-полиамид	Used to require heat-resistance, oil-resistance, ETC Используется в условиях термостойкости, масляной устойчивости и в других неблагоприятных условиях

Помимо упомянутых видов клеевых средств, применяются и новые, постоянно разрабатываемые клеевые материалы.

# HOT MELT Основная информация

It is a great pleasure to present to you this catalogue of products and services offered by PHALBOK SYSTEM Co., LTD. Our company "PHAL BOK SYSTEM Co., LTD." is specialized manufacturer of Hot melt applicator in south Korea.

The system consists of various large volume heated tank, motor driven positive displacement pump, hot melts supply hose, handgun with nozzle and control panel. Our hot melts 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 units 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.

С большим удовольствием представляем вам каталог продукции и услуг, предлагаемых PHAL BOK SYSTEM. Южнокорейский завод «PHALBOK SYSTEM Co., LTD.» является специализированным производителем оборудования для горячего расплава. Система для горячего расплава состоит из нагреваемых резервуаров различного объема, насоса вытесняющего действия с приводом от электродвигателя, шланга подачи горячего расплава, ручного пистолета с насадкой и панели управления. Наши установки для подачи горячего расплава были разработаны и изготовлены для использования материалов с горячим расплавом, начиная от легких парафинов и упаковочных адгезивов, и заканчивая соединениями тяжелых продуктов и даже герметиками с высокой вязкостью, такие как бутилкаучук при температурах до 232 °C.

Резервуары и электронасосы производятся 7 кг, 12 кг, 20 кг, 30 кг, 35 кг и 60 кг. Температура резервуара регулируется до 200 °C. Регулируемый контроллер монтируется непосредственно в резервуар для расплава. Шланги рассчитаны до шести штук на каждый блок, а температура шланга регулируется индивидуально с помощью капиллярных контрольных ламп накаливания, установленных внутри устройства. Все агрегаты оснащены клапаном управления потоком, который позволяет точно регулировать давление, а электропитание устройства контролируется выключателем, установленным непосредственно на передней панели.

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

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.

Имеет такие функции, как точный контроль температуры, самопроверка, недельный таймер, отображение уровня горячего расплава в резервуаре, сигнализирует о его низком уровне



## РЕЗЕРВУАР

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

Изготовлен из алюминия и имеет хорошую теплоэффективность. Тефлоновое покрытие применяется для задержки карбонизации расплава.



## ДАТЧИК УРОВНЯ

Detect the amount of Hot Melt in the Tank.

Определяет количество клея-расплава в баке.



## ФИЛЬТР РЕЗЕРВУАРА

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

Предотвращает всасывание в насос посторонних предметов.



## РЕГУЛЯТОР ПОТОКА

Adjust the discharge pressure of Hot Melt.

Регулирует давление на выходе горячего расплава.



## СТОППЕР

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

При замене насоса, фильтра останавливает клей-расплав в баке, чем облегчает техобслуживание



## ЗУБЧАТЫЙ НАСОС

Precisely manufactured to discharge the Hot Melt.

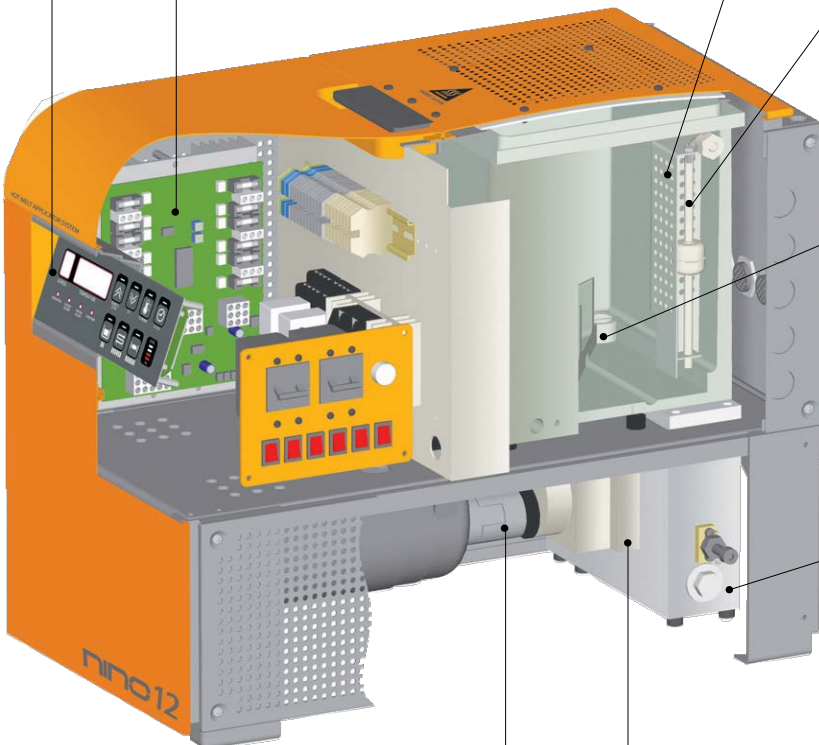
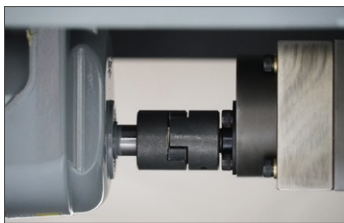
Точно изготовлен для выпуска клей-расплава.



## МОТОР-РЕДУКТОР

Rotate the Pump.

Поворачивает насос.



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

Nino-Series разработала модель, объединяющую сильные стороны BS-Series и BSU-Series, и добавила переменную функцию, которая может сделать управление производственной линией более удобной, например, уровнем отображения, недельным таймером



Size/размер Model/модель	L×W×H(mm)
Nino 5	304×576×415
Nino 8	304×576×465
Nino 12	304×576×560
Nino 20	384×656×560
Nino 30	384×656×690
Nino 45	444×716×690
Nino 70	504×776×740

Model / модель	Nino	Nino8	Nino1	Nino2	Nino3	Nino4	Nino7	
Capacity of Tank / объем резервуара (kg)	5	8	12	20	30	45	70	
Melting Ability/объем плавления(kg/hr)	7	11	16	25	35	50	60	
Hose to be Used / кол-во шлангов (EA)	1~4	1~6	1~6	1~6	1~6	1~6	1~6	
Electrical power мощность (kW)	2 шланга	2.9	3.6	4	6	7	9.5	11
	4 шланга	3.9	4.6	5	7	8	10.5	12
	6 шлангов	-	5.6	6	8	9	11.5	13
Temp Range / диапазон темп.(°C)				комн. темп. ~ 230°C	※опция: до 250°C			

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-SERIES состоят из двухступенчатых шестеренчатых насосных агрегатов. Они расплавляют термопластичный клей или термопластичную смолу, которая смешивается с газом N2 и затем выгружается. Этот блок оснащен сервомотором, который рассчитан на постоянное число оборотов и стабильную скорость разряда.



Model / модель	FBS30
Workable viscosity / рабочая вязкость(CPS)	50,000 CPS
Capacity of Tank / объем резервуара(kg)	30 Kg(66.1 lbs)
Melting Ability / объем плавления(kg/hr)	20 Kg /hr (E.V.A.)
Maximum allowable working temperature / макс.возможная раб.температура	Комнат.температура ~230 °C (максимально 250 °C) (OPERATING TEMPERATURE RANGE) Room temperature -230°C (High temperature 250°C)
Temperature Anomaly / темп. погрешность(°C)	± 1 °C
PUMP Pressure / давление насоса (°C)	0 ~ 90 Kgf/cm <sup>2</sup> (Max)
Hose to be Used / кол-во шлангов(EA)	1 - 6 EA (OPTIONAL)
Electrical Power / Мощность(kW)	3ø 220V, 3ø3N 380V 10kW(MELT UNIT)
MELT UNIT Weight/ вес станка	150 Kg
Operate GAS / эксплуатируемый газ	Промышленный азотный газ, углекислый газ ( Industrial Nitrogen GAS , Carbon dioxide GAS )



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

Серия BGS подходит при использовании большого количества клей-расплава.

Size/размер Model/модель	L×W×H(mm)
<b>BGS120</b>	1500×660×1082
<b>BGS280</b>	1600×880×1182
<b>BGS400</b>	965×1350×1985

Model / модель Specification/размер	BGS120	BGS280	BGS400
Capacity of Tank / Объем бака(kg)	120kg	280kg	400kg
Melting Ability / Объем плавления(kg/hr)	80kg/hr	110kg/hr	300kg/hr
Hose to be Used / Кол-во шлангов(EA)	Макс. 1~2 шт.	Макс. 1~2 шт.	Макс. 1~2 шт.
Electrical Power / Мощность(kW)	3ø220VAC 50~60Hz,15kW	3ø220VAC 50~60Hz,22kW	3ø4P220VAC 50~60Hz,100kW
Pump to be Used / Раб.насосы(EA)	Макс. 1~2 шт.	Макс. 1~2 шт.	Макс. 1~2 шт.
Capacity of Pump / Объем насоса(cc/rev)	10, 20, 100cc/rev	100cc/rev	100cc/rev

## Станки для клея-расплава APSV Series

# 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.

Серия APSV оснащена PSC-200N и может контролировать скорость впрыска, поскольку скорость двигателя связана с линейной скоростью.

Size/размер Model/модель	L×W×H(mm)
<b>APSV10</b>	410×724×845
<b>APSV20</b>	410×724×845
<b>APSV30</b>	410×724×960
<b>APSV60</b>	540×794×960

Model / модель	APS	APSV	APSV30	APSV6
Capacity of Tank / объем резервуара(kg)	10	20	30	60
Melting Ability / объем плавления(kg/hr)	8	12	15	20
Hose to be Used / кол-во шлангов(EA)	1~4	1~4	1~4	1~4
Pump to be Used / раб.насосы(EA)	1~2	1~3	1~3	1~3
Electrical Power/ Мощность(kW)	2 шланга	10	12	14
	4 шланга	12	14	16
Temp Range / диапазон темп. (°C)	Комн.температура~ 250°C			

Model: **BS10**



Model : **BS30**



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-серия может легко заменить двигатель, поскольку он имеет простую конструкцию и двигатель прикреплен в верхней части

Он был использован в качестве стандартной модели, поскольку он может быть адаптирован к PSC-200N и двигателю с переменной скоростью, но теперь он заменяется улучшенной конструкцией и функцией модели Nino.

Size / размер Model / модель	L×W×H(mm)
<b>BS10</b>	404×510×696
<b>BS30</b>	460×832×747
<b>BS60</b>	460×832×1137

Model / Модель	BS10	BS30	BS60
Capacity of Tank / объем бака (kg)	10	30	60
Melting Ability / объем плавления (kg/hr)	15	35	45
Hose to be Used / кол-во шлангов(EA)	1~4	1 ~ 6	1~6
Pump Pressure / давление насоса (kgf/cm <sup>2</sup> )	70	70	70
El. Power / мощность (kw)	2 шланга	4	8.2
	4 шланга	5	9.2
Temp Range / раб. темп. (°C)	Комн. темп. ~230°C	Комн. темп. ~230°C	Комн. темп. ~230°C



Model : **BS20H**



Model / модель	BS20H	
Capacity of Tank / объем бака (kg)	20	
Melting Ability / объем плавления(kg/hr)	15	
Hose to be Used / кол-во шлангов(EA)	1~6	
Pump Pressure / давление насоса(EA)	70	
Electrical Power / Мощность(kW)	2 шланга	7
	4 шланга	8
Temp Range / раб.температура (°C)	Комн.темп.~ 250°C	
Dimensions LxWxH / размер(mm)	467x653x747	

※ To be used high temperature hot melt.

※ Подходит для высокотемпературного клей-расплава.

Характеристики шланга



SIZE OF HOSE CORE / размер внутреннего слоя рукава

- Hosecore : Ø8.1~14mm
- Maximumworkingpressure:175kg
- Bustingpressure : 700kg
- Minimumhosebendradius: 200mm
- внутрен.слой рукава : Ø8.1~14mm
- макс.рабочее давление : 175kg
- макс.прочность на разрыв : 700kg
- мин.радиус изгиба : свыше 200mm

SIZE OF HOSE / размер шланга

- Length:1.2m, 1.8m, 2.4m, 3.0m, 3.6m, 4.8m~18m
- Weight:1.12kg, 1.68kg, 2.24kg, 2.08kg, 3.30kg, 4.48kg
- длина:1.2m,1.8m,2.4m,3.0m,3.6m,4.8m~18m
- вес:1.12kg,1.68kg,2.24kg,2.08kg,3.30kg,4.48kg~
- опция: свыше 600mm

TYPE OF HOSE / тип шланга

- Automatic : AH
- Manual : MH
- Spray : ASH
- Option : OPH
- автошланг:AH
- мех.шланг:MH
- шланг-распылитель : ASH
- опционный.шланг:OPH

VOLT POWER / напряжение шланга и теплотворная способность

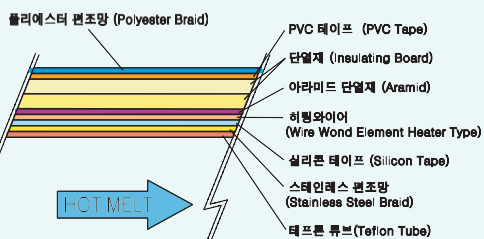
- Ratedvolt : 1Ø220VAC
- Heatrequired : 25~30Watts/30cm
- Typeofheater : Woundcoilheater
- Вольтаж : 1Ø220V AC
- Теплотв-сть: 25-30Watts/30cm
- Тип обогревателя : намоточный

(Проволочный нагревательный элемент намотан вокруг сердечника)  
A 100 ohm RTD (датчик температуры сопротивления)  
Датчик намотан в конструкцию шланга

OPTION (ОПЦИЯ)

Offer to meet order for Flexible Biaxial Water Wash and temp control.

Гибкий, мощный и может быть изготовлен в соответствии с методом контроля температуры и т. д.



\* 호스내부구조 (SECTION OF HOSE)

# NINO·PUR4.2

Станок для P.U.R : Poly Urethane Reactive Hot Melt



• 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.

• Система расплава Nino PUR 4.2 может использовать 2 кг расплава PUR вместе с упаковкой. Поскольку он полностью герметизирован, воздух не попадает в него. Таким образом, никакое затверждение не произойдет, даже если вы не используете продукт в течение длительного времени, что делает его удобным для использования. Его легко собрать, разобрать, контролировать и обслуживать.

Model / Модель	NINO PUR 4.2
Electrical Power / Мощность (kW)	1φ, 220V AC, Hz 4kW
Melt Holding Capacity / Вместимость (kg/hr)	0.85Kg
Melting Ability / Объем плавления (kg/ч)	4Kg / hr
Pump Pressure / Давление насоса	Max 10cc / rev
Temp Range / Темп. диапазон (°C)	40~175°C
Hose to be Used / Кол-во шлангов (EA)	1EA
Dimensions LxWxH / Размер (mm)	530x771x1010

## Станок с функцией контроля влажности

## BSV Series



This machine is used 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. Это оборудование необходимо для распыления полиуретанового реактивного горячего расплава и имеет встроенную функцию для предотвращения высыхания влаги в баке. Синхронизирован с барабанным расплавителем и позволяет работать даже во время замены барабанов.

Model	BSV10	BSV20	BSV30	BSV60
Electrical Power Эл. мощность (kW)	1-фаз. 220V AC	1-фаз. 220V AC	1-фаз. 220V AC Max 10kW	1-фаз. 220V AC Max 13kW
Melting Ability Объем бака (kg)	10kg	20kg	30kg	60kg
Flow Rate: Расход (kg/hr)	17kg/hr	25kg/hr	35kg/hr	45kg/hr
Pumping Ability Прокачив-сть (kg/hr)	Max 72	Max 72	Max 72	Max 72
Hose to be Used Шланги (EA)	1~4Pcs	1~4Pcs	1~4Pcs	1~4Pcs
Pump Насосы (EA)	1~2 Pcs	1~2 Pcs	1~3 Pcs	1~3 Pcs

### Барабанный расплавитель

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

Для выгрузки большого объема полиуретанового клей-расплава, упакованного в бочки или цистерны



Model : BSDM5 Series



Model : BSDM55 Series



Model	BSD5 Series	BSD55 Series
Electrical Power / Мощность(kW)	1 $\phi$ , 220V AC, 3 $\phi$ , 220V, 3800V AC, 8kW	3 $\phi$ , 240V AC, 35kW, 3 $\phi$ , 380V AC, 3 $\phi$ 4, 30kW
Gear Pump / Зубчатый насос(EA)	1EA	1EA
Melting Ability / Плавнение(kg/hr)	Max 30/hr	Max 140kg/hr
Pumping Ability / Прокачиваемость(kg/hr)	50 kg/hr	140kg/hr
Hose to be Used / Насосы(EA)	1~2Piece	1~2Piece
Drum Capacity / Объем бочки	• Pail capacity (объем цистерны) : 20 $\ell$ (5gal)	208 $\ell$ (55gal)
Drum Diameter / Диаметр бочки (mm)	• Pail diameter ( $\phi$ цистерны) : 280 or 286mm	571mm
Dimensions LxWxH / Размеры(mm)	680x780x2000	1470x800x3000
Weight / Вес(kg)	300kg / 662 lbs	700kg / 1.543 lbs



## Станок для клея-расплава

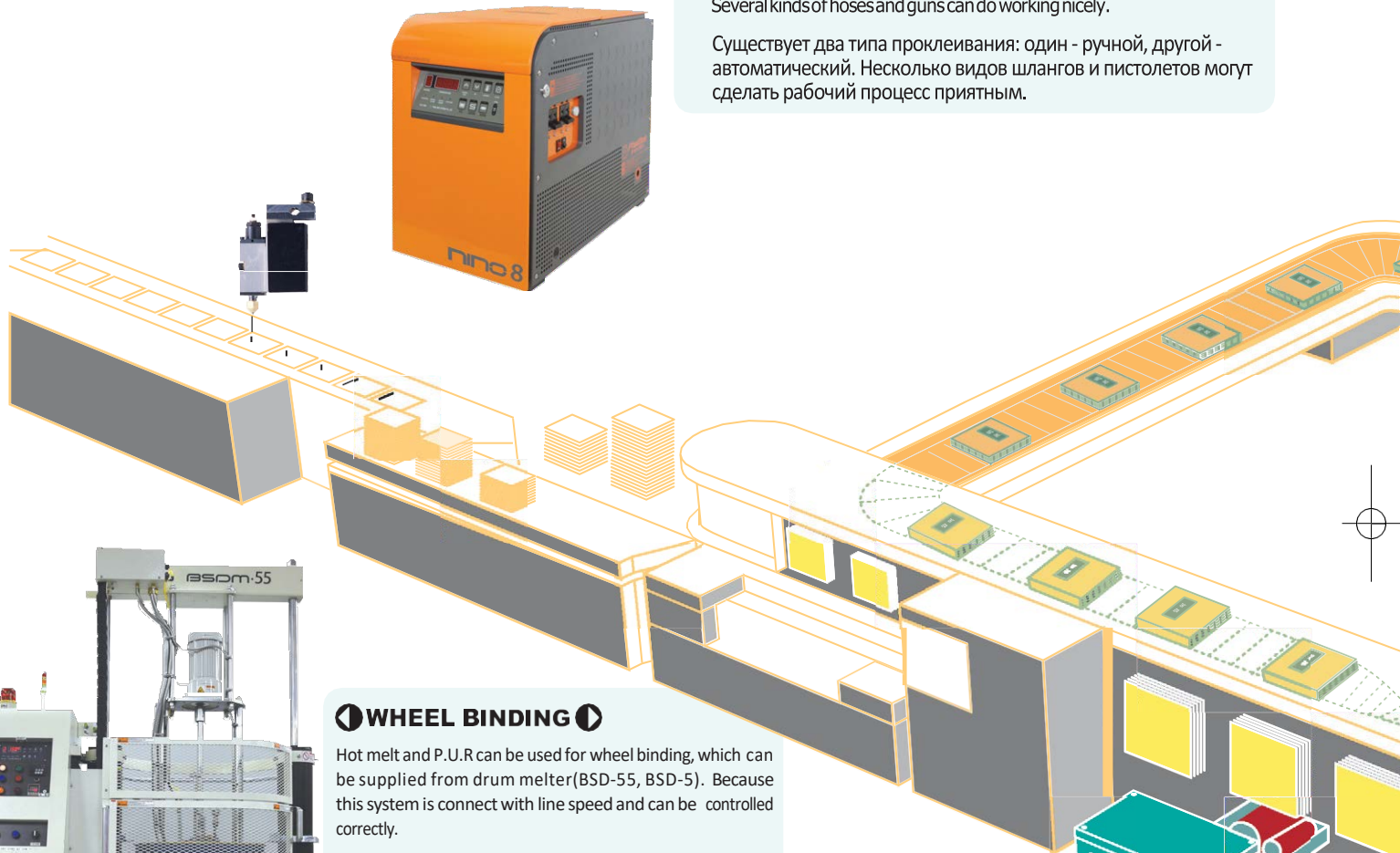
Phal Bok's hot melt applicators using hot melt adhesive to make book binding process and produce bounded books of good quality.

Станок Phal Bok для использования клея-расплава в процессе склеивания книг для создания книг в переплете хорошего качества

### TIPPING

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

Существует два типа проклеивания: один - ручной, другой - автоматический. Несколько видов шлангов и пистолетов могут сделать рабочий процесс приятным.



### 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.

Клей-расплав и полиуретан могут быть использованы для клеевого валика, который поставляется от барабанного расплавителя (BSD-55, BSD-5). Потому что эта система подсоединяется к скорости линии и может точно управляться



### PREMELTER APPLICATOR

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

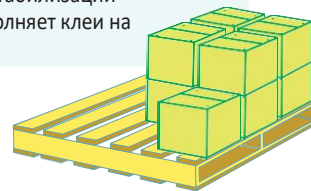
Система предварительного плавления доступна для выбора емкости резервуара от 20 кг до 400 кг и эффективна для плавки различных типов клея-расплава и точного контроля температуры отклонений температуры  $\pm 1.0$



### **PALLET STABILITION SYSTEM**

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

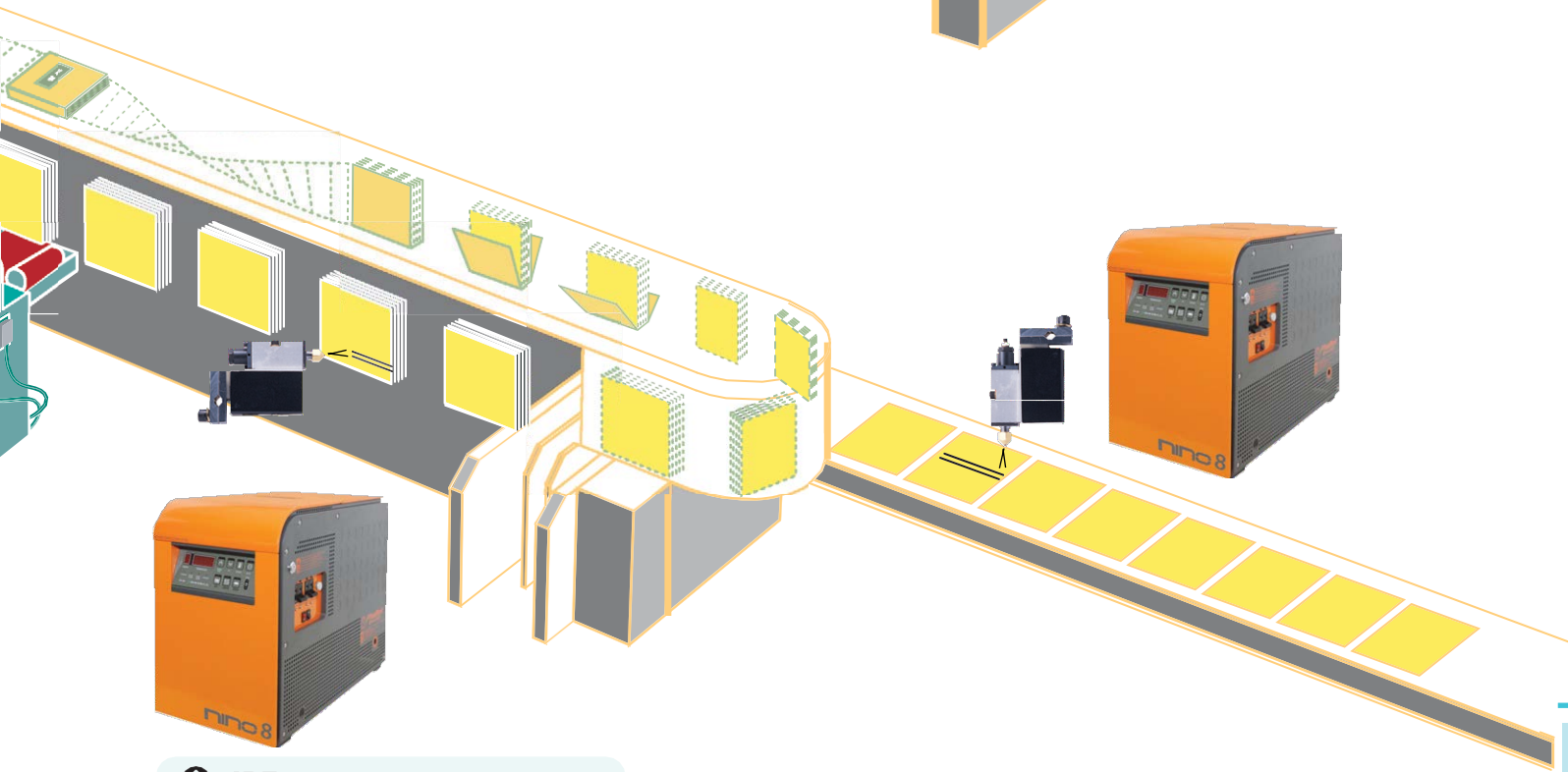
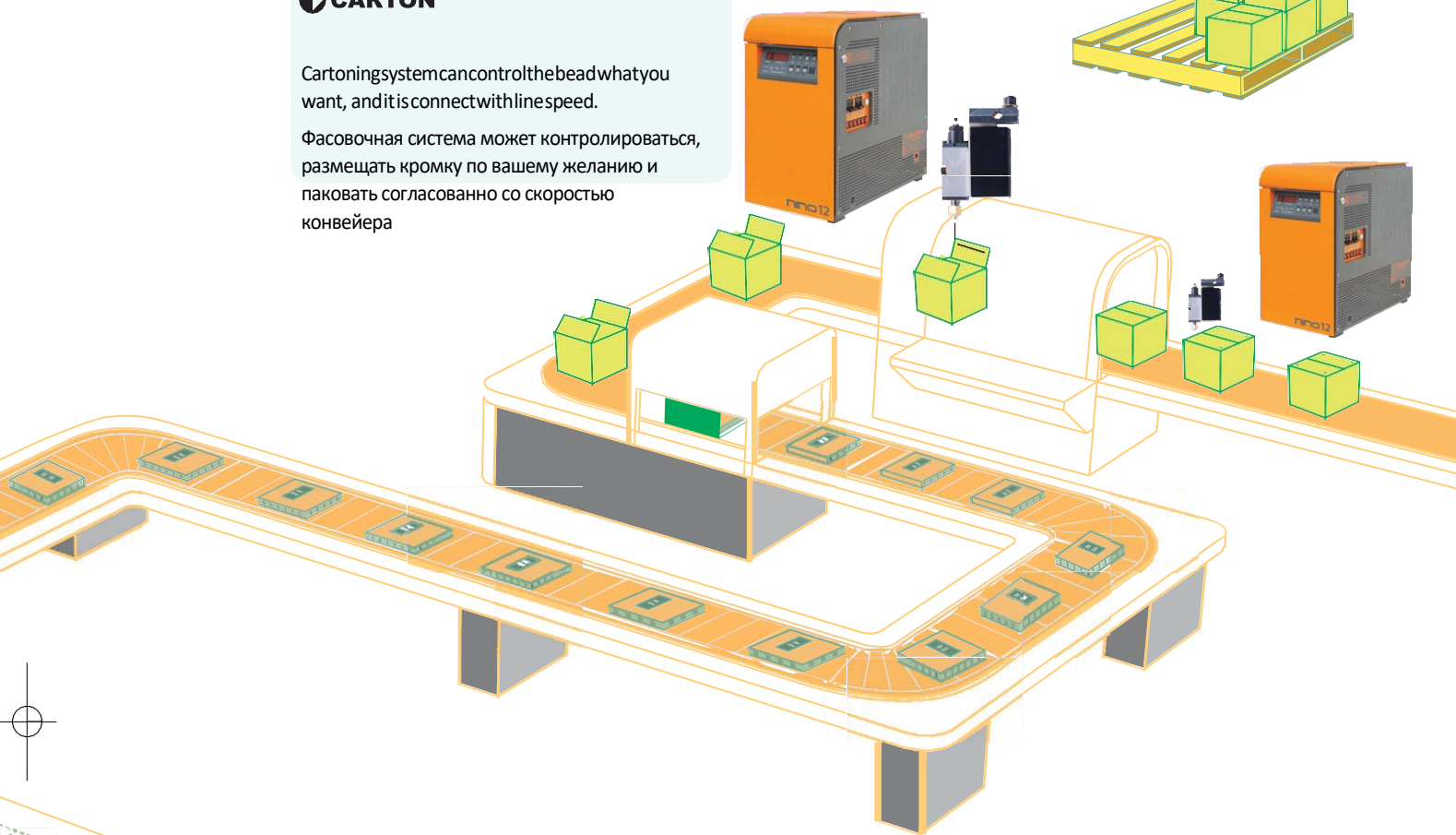
Для удобной транспортировки вы можете использовать систему стабилизации поддонов, которая наполняет клеи на небольших ящиках.



### **CARTON**

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

Фасовочная система может контролироваться, размещать кромку по вашему желанию и паковать согласованно со скоростью конвейера



### **SIDE GLUE**

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

Боковое склеивание может регулировать бортик по вашему желанию и согласовывается со скоростью линии

- 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.

- PS SERIES используется для полиуретанового клея-расплава.
- Надежно поддерживает температуру адгезива методом двойного нагревания валика (Double Heating Roll)
- У распылителя два способа нанесения по одинарному и двойному типу.
- Длина распылителя может быть изготовлена от 800 до 1600 мм
- Уменьшает изменение массы покрытия с помощью параболического рулона.

## Model : S&C1200

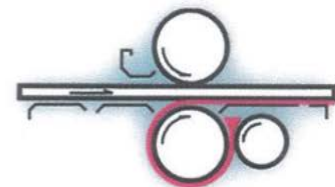
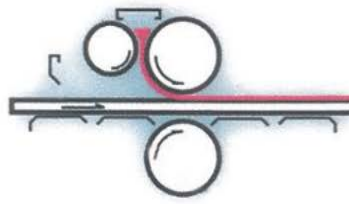
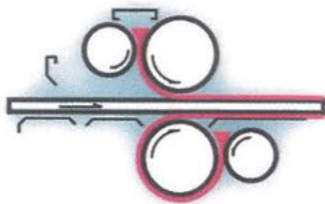


**Переключатель блокировки безопасности**

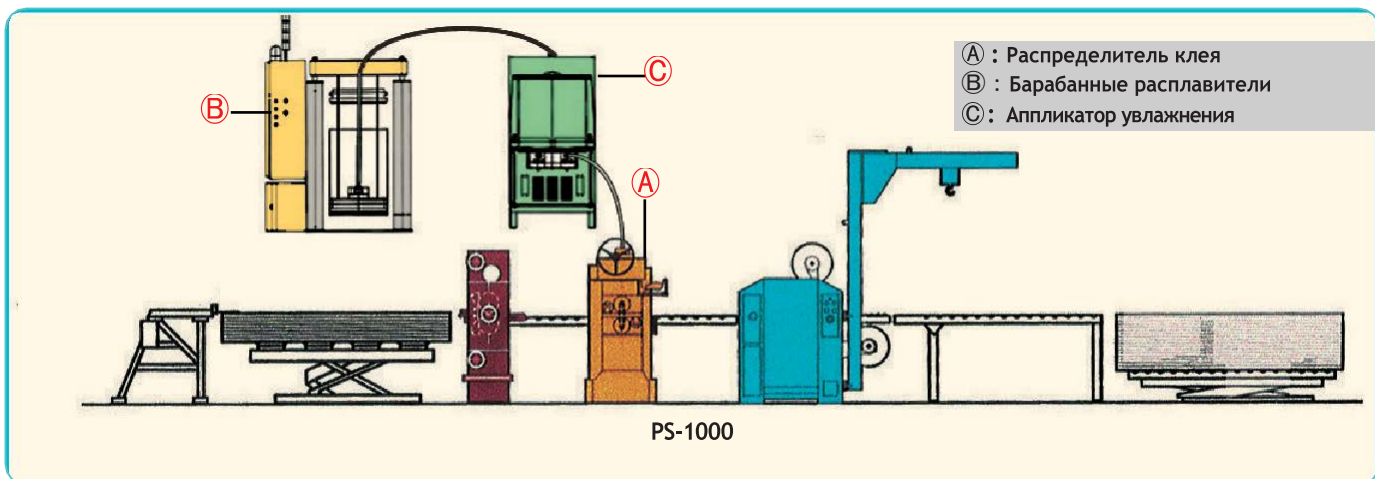
- When you operate the Safety Interlock Switches, the Coating Roller will stop, the cylinder will work, and the Coating Roller will rise.
- Когда работают предохранительные блокировочные переключатели валик, наносящий покрытие останавливается, когда цилиндр заработает валик снова поднимется.



**Цилиндр**



**Верхнее и нижнее прямое покрытие    Одностороннее верхнее прямое покрытие    Одностороннее нижнее прямое покрытие**



High quality injection equipment This injection equipment is used for injection of hot melted adhesive. Oul' produce the two types of injection quipment, electrical solenoid and air operated valve.

- 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 has a function 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)

Высококачественное распылительное устройство было разработано таким образом, чтобы его можно было легко выбрать и использовать в соответствии с такими потребностями, как электрический соленоидный метод, воздушный клапан и т.д. Устройство для впрыска используется для непрерывного впрыска или прерывистого впрыска клея-расплава.

- 2000 Series не требует сжатого воздуха и упрощает сложную механическую структуру и проста в использовании.
- 3000 Series включается / выключается с помощью воздушного клапана и усовершенствуется новой серией активных деталей.
- Можно отрегулировать количество впрыска, приняв функцию для регулировки величины разряда (регулировка). (От 0 до максимума)
- Вы можете выбрать напряжение (24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 220 В переменного тока).
- Если вы используете фильтр для удаления инородных материалов внутри распылительного устройства, вы можете предотвратить блокировку форсунки.
- Независимая разборка (нагреватель, катушка соленоида, датчик температуры, клапан и т.д.) Для замены всех компонентов, экономит время и деньги на техническое обслуживание.
- Провода, необходимые для работы инжектора (шланг внутри, резервуар на дне) обрабатывались разъемами для облегчения соединения.

### Model: AG3001

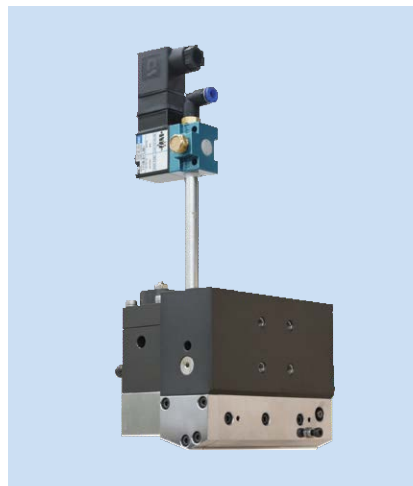


#### Available to control injection

Может регулировать поток впрыска

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 250Watts
- Air pressure : 2~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Available to control injection

### Model: ADJSLOT80



#### The product's injection width can be adjusted.

#### Used for the sork processes of filter edge.

Ширина распылителя регулируется, используется для краев фильтра.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 600Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Injection width : 5~80mm

### Model: AG3501



#### To be used high viscosity HMA

Подходит для клей-расплава с высокой вязкостью.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 250Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model : AG3501SLOT**



The box has the injection interval, product could be manufactured to meet product specifications  
Коробка имеет интервал впрыска, деталь может быть изготовлена в соответствии с техническими характеристиками заказчика

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 350Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG3101**



It has three direction ways at the hose connecting part. Used for the place where has space limitation.  
Соединение шланга доступно в трех направлениях для использования в ограниченном пространстве

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 250Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG3002LP**

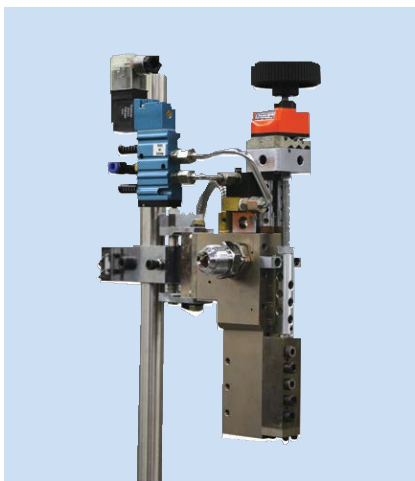


Used to form the box.

Используется для формирования коробки.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 300Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model : EDGE55**



You can control the injection width, and the product is proper for PUR coating.

Вы можете контролировать ширину впрыска, модель подходит для полиуретанового покрытия

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 500Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG3101D**

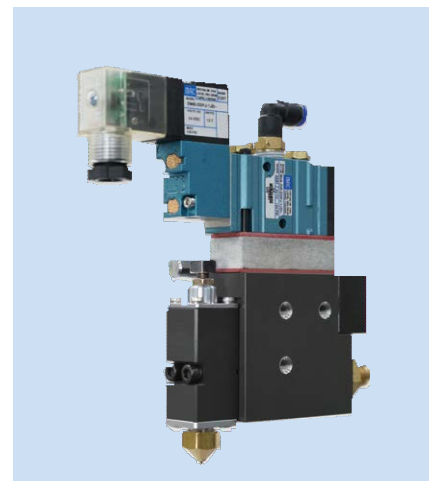


As a Double Action control method, good for high speed operation.

Как метод управления двойным действием, подходит для высокоскоростной работы

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 250Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG3101DS**



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

Благодаря использованию скоростного модуля и высокоскоростного электромагнитного клапана подходит для высокоскоростной работы

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 300Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C



**Model: AG3201DS**



The gun controlled by air on/off. Used for the time when high-speed operation needed.  
 Благодаря использованию мини-модуля и высокоскоростного электромагнитного клапана подходит для высокоскоростной работы

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 300Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Тип : Воздушный электромагнитный клапан
- Электропитание : 1Ø220V AC 300Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG900**



Compatible with "R" company.  
 Use for the place where has space limitation.  
 Совместим с компанией "R".  
 Используется там, где есть ограничения пространства

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 200Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: AG2000**



With an electric solenoid method, no need air.  
 Used for the small box packing  
 При использовании электрического соленоида не требуется воздуха.  
 Используется для упаковки небольших коробок

- Operation : Electrical
- Electrical power : 1Ø220VAC 150,200Watts
- Coil : 90Watts 110V, 220VAC
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Available to control injection

**Model: AG3001SELF**



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

Благодаря функции самоочистки при выполнении высокоскоростных повторяющихся работ, процент брака был минимизирован.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 250Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes

**Model: AG2000A**

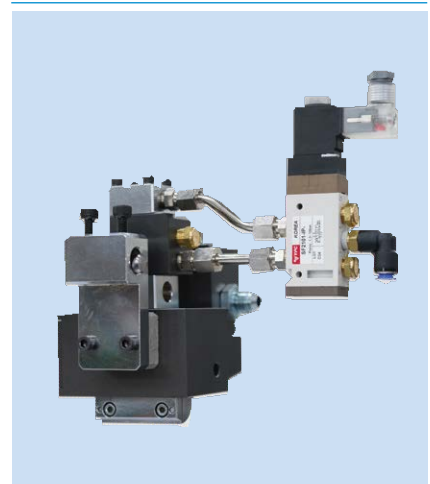


Air cylinder type, Used for continuous operation such as Air filter.

Тип пневматического цилиндра, Используется для непрерывной работы, такой как воздушный фильтр

- Operation : Air cylinder, valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 200Watts
- Air pressure : 3~7kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Available to control injection

**Model: BAG3101**



- Temp. range : 100~230°C

The gun to have excellent performance in the precision coating

Пистолет имеет отличную производительность в тщательном покрытии

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 300Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: BAG3004**



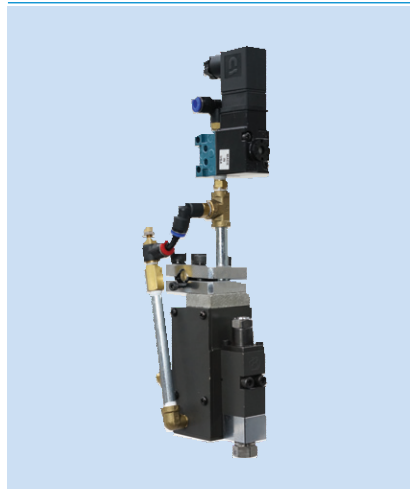
The gun to have excellent performance in the precision coating and intermittent coating.

**Used for coating and infant supplies**  
 Пистолет обладает превосходными характеристиками при тщательном и точном покрытии.

Используется для покрытия детских товаров

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 1,000Watts
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: SAG3001**



Suitable for the job which requires precise spray pattern and spray range.

Подходит для работы, требующей тщательного распыления и широты впрыска.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 400Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230 °C

**Model: SAG3001 Spattern**



Suitable for the job which requires precise spray pattern and spray range.

Подходит для работы, требующей тщательного распыления и широты впрыска.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 600Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230 °C

**Model: SAG3001 Sprial**



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

Пистолет-распылитель типа спирали. Коробка имеет интервал впрыска, продукт может быть изготовлен для соответствия техническим характеристикам продукта.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 600Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: SAG3003 Sprial**

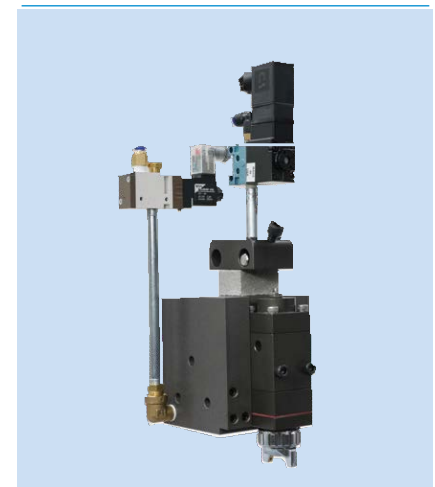


The spiral typed injection gun.

The box has the injection interval, product could be manufactured to meet product specifications. Пистолет-распылитель типа спирали. Коробка имеет интервал впрыска, продукт может быть изготовлен для соответствия техническим характеристикам продукта.

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 600Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 20 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

**Model: SAG3501**

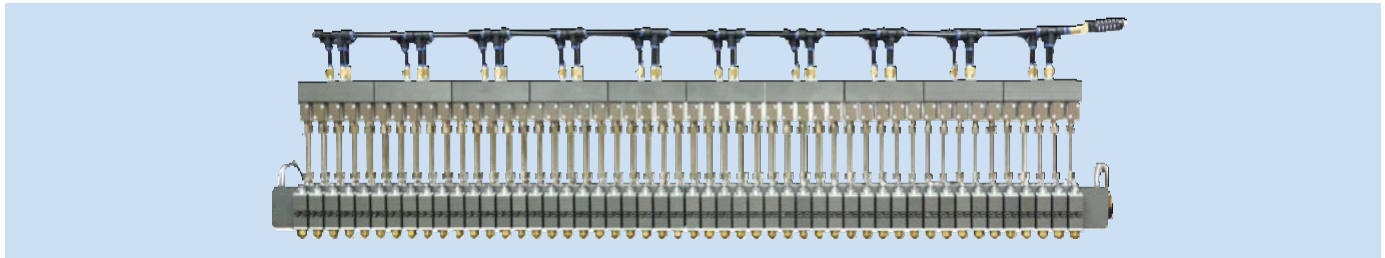


As a Spray method, can spray wide area (150mm width)

Как метод распыления, может распылять на широкую площадь (ширина 150мм)

- Operation : Air solenoid valve
- Electrical power : 1Ø220VAC 600~900Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperature range : 100~230°C
- Available to control injection

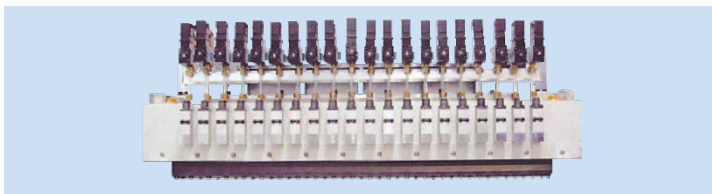
## MULTIAUTOGUNSERIES



The gun used for multi bend injector and can on/off individually. Used for air filter manufacturing process. The injector interval and injector's number can be manufactured according to the needs of consumers.

Пистолет для форсунки с несколькими изгибами, может включаться и выключаться по отдельности. Используется для производства воздушного фильтра. Интервал инжектора и его номер могут быть изготовлены в соответствии с потребностями клиента

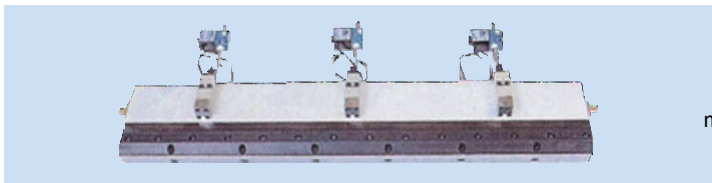
## WEBSPRAYGUN



- Model : SprayGun
- Spray Size : Option
- Valve interval : 38mm
- Injection interval : 2mm×20lines

- Model : SprayGun
- Spray Size : Option
- интервал между клапанами : 38mm
- интервал впрыска : 2mm×20рядов

## SLOT DIE GUN



SLOT DIE GUN of PHALBOK SYSTEM is a Gun machine which can inject or coat to broad width products.

Это пистолет, для впрыска различной ширины и потока сырья большого спектра

- Injection width: Above 700mm  
max spec is conference with our company
- Electrical power: 220V AC 3.5kW

- ширина впрыска: свыше 700мм
- макс. спецификация после соглашения с нашей компанией
- Эл. характеристика : 220V AC 3.5kW

### Model: MG3 (Bottem)



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

Инжекторное оборудование ручного типа разрабатывается с помощью ручного управления только для того, чтобы не требовался сжатый воздух.

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

### Model: SMG3



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

Этот ручной распылитель специально изготовлен с использованием спирального типа (ширина: макс. 30 мм), может управлять впрыском.

- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 200Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

### Model : SMG3D



The manual spray gun is specially manufactured, using wide spray pattern type (wide : max 250mm), available to control injection.

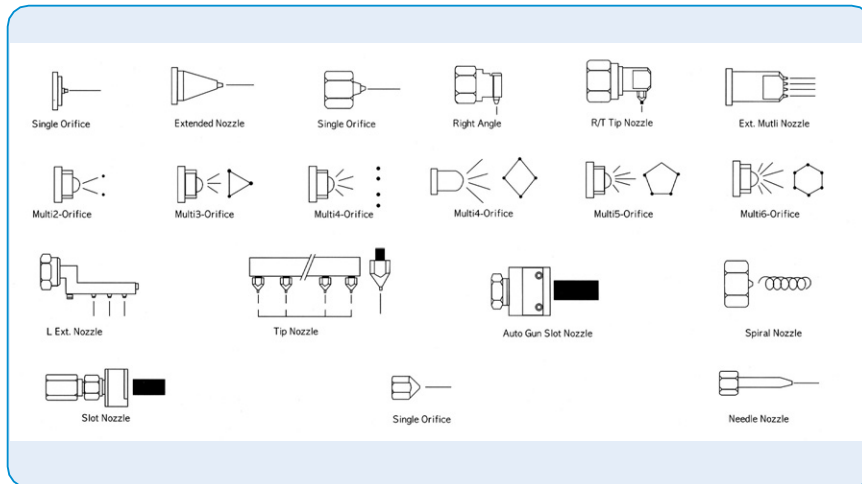
Этот ручной распылитель специально изготовлен с использованием спирального типа (ширина: макс. 250 мм), может управлять впрыском.

- Operation : Manual
- Electrical power : 220V AC 200Watts
- Air pressure : 1~5kg · f/cm<sup>2</sup>
- Temperature control : RTD Sensor
- Preheated time : 15 Minutes
- Temperature range : 100~230°C

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

В качестве конечного этапа в настройке системы клей-расплава имеются различные форсунки в зависимости от условий адгезива (продукта), диапазона применения, условия, способа склеивания. Должна быть выбрана форсунка наиболее подходящая для данных условий работы.

Форсунки, поставляемые компанией PHAL BOK SYSTEM Co., LTD могут быть спроектированы и изготовлены в дополнение к стандартным спецификациям.



- 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

Можно указать и выбрать автоматический и ручной пистолет

- Размер: 0,2 ~ 2,03 мм
- Форсунка должна быть выбрана для автоматического и ручного пистолета.
- Выберите, чтобы соответствовать углу впрыска
- Форсунки 1 ~ 8 оснащены одним отверстием

Our PHAL BOK SYSTEM Co.,LTD. can supply other size and type except above notification

PHAL BOK SYSTEM Co., LTD. может поставлять другие размеры и тип форсунок, за исключением вышеуказанного примечания.

## NOZZLE

### SINGLE NOZZLE



규격	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	0.50 (0.020)	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)	
PART NO.	37210-020	37210-024	37210-030	

### EXTEND NOZZLE



규격	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	0.60 (0.024)	0.76 (0.030)	1.10 (0.040)	
PART NO.	35210-024	35210-030	35210-040	

### RIGHT ANGLE NOZZLE



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

### TYPE OF FILTER

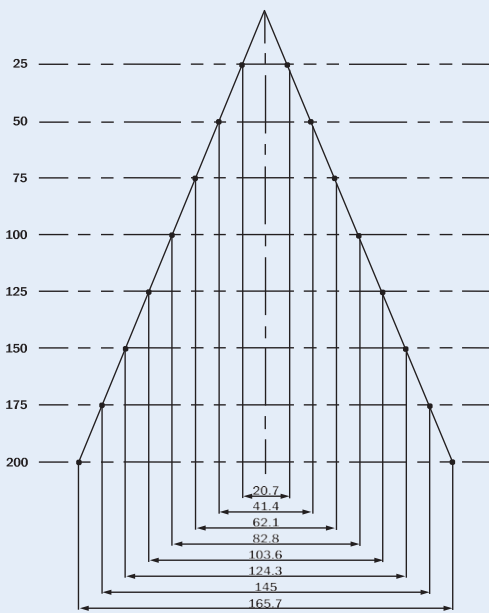


PHALBOK  
NORDSON  
SUNTOOL  
ITW  
SLAUTTERBACK  
MERCER  
Sintered SS Filter

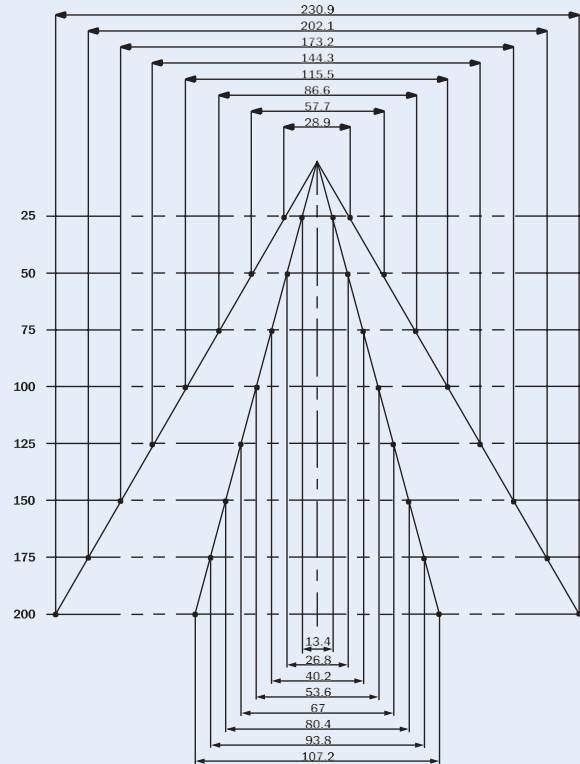
Расчет требований по клею-расплаву

Nozzle Size Размер форсунки	Scale(1:1) Масштаб	H/M Injection Length Weight Длина впрыска на 1 гр.	H/M Weight per Injection Length Вес расплава на 1мм
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 ORIFFICE 45°



FOUR ORIFFICE 30° 60°



Calculation method from nozzle to packings surface Метод расчета от форсунки до поверхности упаковки

**Model: 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.

Эта модель управляется воздушным клапаном, поэтому он эффективен при необходимости в высокой вязкости, высоком давлении и высокой скорости клея-расплава. Работа воздушного клапана лучше, работы электронного клапана из-за короткого времени замыкания, и он не изменяет давление и скорость вращения насоса. Легко контролировать зазор клапана и скорость потока расплава.

- Совместим с американской компанией N

**Model: 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.

Хорош для высоковязкого клея-расплава, в случае использования данного модуля недостаточный поток расплава не является проблемой, максимально обеспечивая воздушную камеру превосходно работает при низком давлении воздуха. Имея большой размер поршневой иглы повышает подачу потока расплава и повышается прочность и срок эксплуатации.

- Совместим с американской компанией N

**Model: 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.

Эта модель специально изготовлена с использованием спирального типа типа вращения, обороты насоса в минуту не изменяются при переменной вязкости и давлении в насосе, он может регулировать расхода расплава на зазор регулирующего клапана

- Совместим с американской компанией N и японской компанией S

**Model: 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.

Эта модель работает с помощью воздушного клапана, поэтому она эффективна при необходимости высокого давления и вязкости клея-расплава.

- Совместим с американской компанией ITW

**Model: 720400**

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

Подходит для применения со SLOT GUN

**Model: 720301**

Мини-модуль

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

Как маленький модуль он имеет преимущество в применении дробного впрыскивания.

**Model: 710011****S Pattern**

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

Подходит для работы, которая требует точного распыления и ширины впрыска.

**Model: 711008****Z-Module**

Zero cavity module is linked directly with nozzle and needle. Hot melt's interception ability is excellent, and can control needle's distance and spring's compressive strength finely. So, injection pattern is correct.

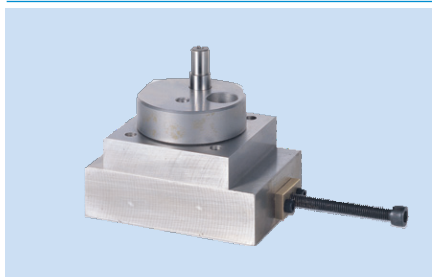
Модуль с нулевой полостью связан непосредственно с форсункой и иглой. Отличная способность перехвата горячего расплава, прекрасно контролирует прочность иглы и прочность на сжатие пружины. Таким образом, шаблон впрыска верен.

**Model: 710009****Self Cleaning**

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

Поскольку этот модуль оснащен функцией самоочистки при выполнении высокоскоростных повторяющихся работ, частота отказов будет минимизирована.

**Model: 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 лучше, чем GP1 по качеству и производительности прост в эксплуатации и не требует уплотнения. Это особенно подходит для работы с высокой вязкостью, высоким давлением и длительным сроком эксплуатации что также позволяет проверить расход даже 1 оборота и выделяет модель высокой надежностью и длительностью службы.

**Model: 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 разработан для простоты управления потоком и повышения надежности работы путем добавления подшипника в подвижную часть. Благодаря материалу из нержавеющей стали насос может быть использован в фармацевтике, пищевой и косметической промышленности.

- Совместим с японской компанией S

**Model: GP9**



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

Насос большой емкости, выгружающий 35 см3 горячего расплава на оборот. Используется для большого объема потребления.

**Model: GP2D**



As the pumps are structured in 2-stage, the pressure of discharge can be controlled by each of the pump. Easy to control the amount of discharge from both pumps.

Поскольку насосы структурированы в 2 этапа, давление разгрузки может контролироваться каждым насосом. Легко контролировать количество разряда от обоих насосов.

**Model: GP5**



GP5 pump is using for high viscosity hot melt adhesive, checking discharge flow rate per 1REV of pump.

- Compatible with USA I Company

Насос GP5 используется для высокотемпературного клея-расплава, проверяет расход потока за 1 оборот насоса. Для предотвращения утечек насос тщательно обточен и термически обработан специальным материалом, что повышает его надежность и продолжительность службы.

- Совместим с американской компанией I

**Model: 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

В качестве двухступенчатого насоса с использованием FBS-модели он был спроектирован для вспенивания путем выгрузки с постоянной скоростью после смешивания нагретого клей-расплава с газом CO2 или N2.

**Model: GP3**



GP3 is totally sealant type pump using for high viscosity hot melt adhesive, checking discharge flow rate per 1REV of pump.

- Compatible with USA Nordson Company

GP3 - полностью герметичный насос, используемый для высокотемпературного клея-расплава, проверяя расход на 1 оборот насоса.

- Совместим с американской компанией Nordson

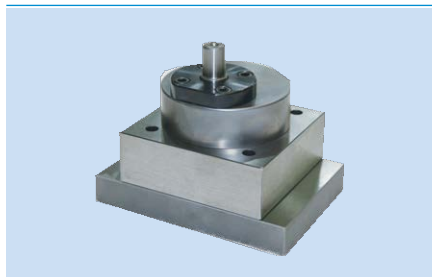
**Model: GP7**



The GP7 used for multibend injector and canon/off individually.

GP7 используется для многоизгибной форсунки и может индивидуально подключаться/отключаться

**Model: GPN1**



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

Как насос, используемый в моделях NINO он имеет точную обработку, легче контролирует производительность и имеет более длительный срок службы.

MICRODIGITALTIMER



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

PHAL BOK SYSTEM Co., LTD. разработала модель MDT-224, эта модель предназначена для использования нескольких пистолетов за один таймер, также возможен контроль за впрыскиванием каждого пистолета индивидуально.

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

- A Signal**  
1 Pattern: 11~18 (Timer)  
2 Pattern: 21~28 (Timer)
- B Signal**  
1 Pattern: 11~18 (Timer)  
2 Pattern: 21~28 (Timer)

- 1. Управление 4 пистолетами (макс)
- 2. Регулирование временем отсрочки и вывода

- A Сигнал**  
1 Шаблон: 11 ~ 18 (таймер)  
2 Шаблон: 21 ~ 28 (таймер)
- B Сигнал**  
1 Шаблон: 11 ~ 18 (таймер)  
2 Шаблон: 21 ~ 28 (таймер)

- Time Adjustment Extent: 0.001~9.999sec
- Output Pattern Connection: 39.996sec
- Output Power: DC24V
- Input Power: 1Ø110/220V AC
- Index 6 pattern memory

- Предел регулирования времени: 0.001~9.999сек
- Подсоединение шаблонов вывода: 39.996сек
- Полезная мощность: DC 24V
- Входная мощность: 1Ø110/220V AC
- Индексная память на 6 шаблонов

MICRODIGITALTIMER



- High speed ON/OFF
- Detailed Hot melt injection.
- High viscosity hot melt injection
- AG-2000 Gun Series exclusive use
- Electrical power : 1Ø 220V AC 50/60HZ
- Input Signal : 12V DC
- HMA injection deflection : ± 1msec
- 8 series digital timers are placed : 4 series for delay timer (4 series for HMA injection timer)
- Individual time : 0.000~9.999sec
- Overload protection function

- Высокоскоростное вкл/выкл
- Точное впрыскивание клей-расплава
- Впрыскивание клей-расплава с высокой вязкостью
- Эксклюзивное использование серии AG-2000 Gun
- Эл.питание : одно-фазное 220V AC 50/60 HZ
- Сигнал ввода : 12V DC
- отклонение впрыска: ±1мсек
- Встроены 8 серий цифровых таймеров (4 серии для таймера впрыскивания клей-расплава )
- Индивидуальное время: 0.000~9.999сек
- Функция защиты от перегрузок

MICRODIGITAL TIMER



- 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

- Длина отсрочки: 1~999mm
- Длина впрыска клея-расплава: 1~999mm
- Характеристики ввода: 1фаз. 220V±10% 50/60 HZ
- Характеристики ввода: DC24V 50W
- Напряжение для датчика: 12V~24V
- Напряжение для системы управления диаграммой: 12V~24V



MICRODIGITALTIMER

Speed Controller



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.

Этот контроллер скорости насоса был разработан для автоматического управления мотором R.P.M, и он может поддерживать размер гранул клей-расплава неизменным независимо от изменений скорости в основном оборудовании

TEMP CONTROLLER

TCS400



PHAL BOK SYSTEM'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.

- Electric power : 1Ø220V AC 50 ~ 60HZ
- Temp. stability : ±1°C
- Temp.range : room temperature ~ 250°C
- Temp.controlzone : Tank2EAZone, Hose 6EA
- This model has a on time reservation timer.

PHAL BOK SYSTEM'S TCS-400 температурный контроллер – это контроллер для сканирования на базе микропроцессора для регулирования шести температурных зон в аппликаторе горячего расплава. Все настройки температурного контроллера просты в программировании и управлении благодаря удобным переключателям. Выбираемая настройка температуры в режиме ожидания уменьшает обгорание и ухудшение свойств адгезива.  
 .Мощность : одно-фазная 220V AC 50~ 60HZ  
 Стабильность температуры: ±1°C  
 • Темп.диапазон : от 0~250°C  
 • Зона темп.контроля: Tank 2EA Zone, Hose 6EA  
 Zone,Gun 6EAZone  
 • Встроенная функция резервирования времени

TEMP CONTROLLER

TCS500



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

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

Температурный контроллер Серии TCS-500 от PHAL BOK SYSTEM Co., Ltd для обеспечения простоты управления и точного контроля за температурой вместе с другими различными функциями, необходимыми для аппликатора клей-расплава, имеет встроенный микропроцессор.

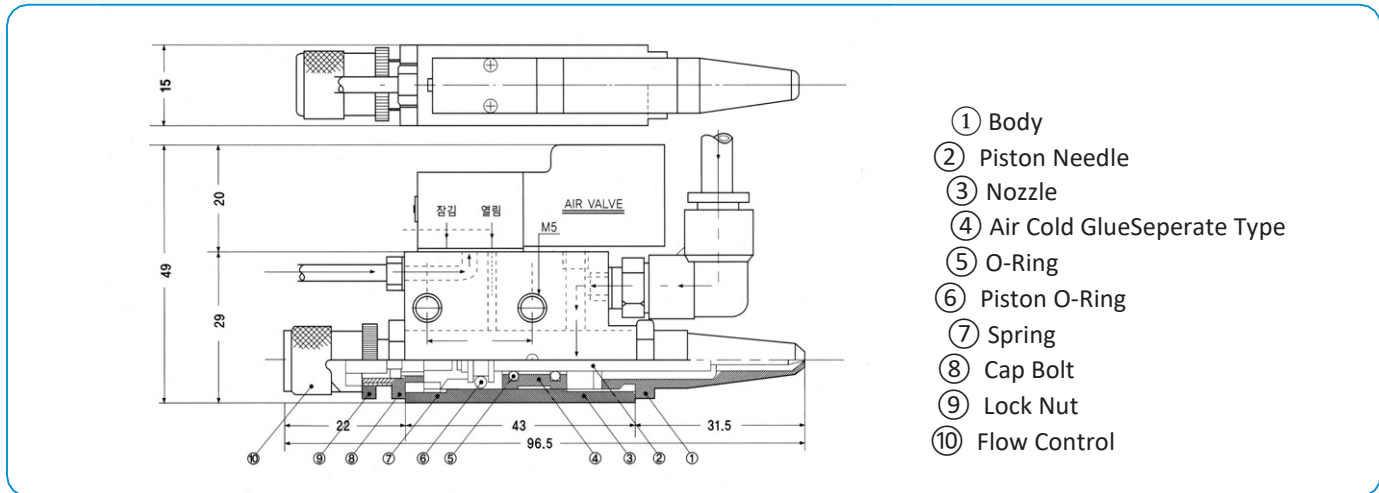
- Эл.характеристика: 1фазн220V AC50~60Hz
- Темп.диапазон : от 0~250°C
- Темп.устойчивость: ±1°C и ниже
- Зона темп.контроля: TANK (1~3EA) Zone, Hose (1~6EA) Zone, Gun (1~6EA) Zone
- самодиагностика и сигнализация
- встроенная функция таймера
- оповещение уровня клей-расплава

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.

Этот аппликатор для холодного клея использует клей на водном растворе, а эффективность склеивания лучше, чем у клея-расплава.

Мгновенная сила склеивания слабее, чем в клей-расплаве, но такие показатели как термостойкость, холодоустойчивость и неэкологическое загрязнение выше. Он используется там, где требуется прочное склеивание, например, в древесине, мебели и т.д.



## TANK



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

- Размер: 20л (увеличенный размер : опция)
- Отделяемая панель управления
- Индикатор низкого уровня (Опции: при подзарядке зуммер и лампы)
- Регулятор воздуха
- обратный клапан
- предотвращение затвердевания в следствие испарения путем полной герметизации

## AIR DRIVEN AUTOGUN



- Small Size
- Modulate Type
- Available Multifid
- Multi Nozzle Size

- Малый размер
- Тип модуляции
- Возможная сепарация
- различные размеры (мульти)форсунок

## CG100N



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

- Регулирование потока впрыска
- может применяться в ограниченном пространстве где требуется высокая динамика работы

## CSG 1000



- This cold glue is spraying on large surface by swirl pattern, should be sprayed without environment pollution, after spraying the tip of nozzle can be cleaned by air. (auto spray gun)

- Поскольку холодный клей распыляется вихревым рисунком способен легко наносить клей без загрязнения окружающей среды. после завершения работы можно полностью удалить остатки клея с конца сопла. (Автоматический пистолет-распылитель)

Industry Coverage / Промышленный охват



**1) Electric&ElectronicsIndustries**

1. Outer & inner case sealing of refrigerator
2. Drycell, drybattery
3. Speaker case
4. TV D/Y coil sealing
5. Wire molding(Stop up)
6. Motorcapsealing
7. Electric washing machine
8. Electronics range

**1)Электротехника и электроника**

1. Наружная и внутренняя герметизация рефрижератора
2. Сухая электрическая батарея
3. Футляр для микрофона
4. Изоляция катушки TV D/Y
5. Проволочное литье (уплотнять)
6. Герметизация крышки мотора
7. Электрическая стиральная машина
8. Диапазон электроники



**2) AutoMobileIndustries**

1. Assemble parts of automobile
2. Heat-Resistance board, anti-acoustic board
3. Head & tail lamp
4. Oil&airfilter,ETC

**2) Автомобильная промышленность**

1. Монтаж автомобильных частей
2. Термостойкая панель, антиакустическая панель
3. Передние и габаритные фары
4. Масляные и воздушные фильтры



**3) ConstructionIndustries**

1. Glass wool
2. Sealing
3. Chipboard&nonslipboard

**3) Строительная промышленность**

1. Стекловата
2. Герметизация
3. Плата для монтажа и нескользящая панель



**4) Paper, PrintingPacking**

1. Book, Album
2. Box, Packing
3. ETC

**4) Бумага, печать, упаковка**

1. Книги, альбомы
2. Коробки, упаковки
3. Прочее



**5) Food Industries**

1. Cake, Drinkingwater
2. Label, Straw
3. ETC

**5) Пищевая промышленность**

1. Торты, питьевая вода
2. Ярлыки, трубочки для питья
3. Прочее



**6) Chemical Industries**

1. Drink
2. Detergent powder
3. Medicine
4. Tooth brush & paste

**6) Химическая промышленность**

1. Напитки
2. Стиральный порошок
3. Медикаменты
4. Зубные щетки и пасты



**7) Non-Iron Industries**

1. Aluminum-foil
2. Vinylwrapcase
3. Electric Cable

**7) Цветной металл**

1. Алюминиевая фольга
2. Виниловая обложка
3. Электрический кабель



**8) ETC**

1. Stationary
2. Musical Instrument
3. Plastic Industries
4. Toy
5. Waterproofsheet
6. Hotmelttype
7. ETC

**8) Прочее**

1. Стационарное
2. Музыкальные инструменты
3. Пластиковая промыш-сть
4. Адгезия металла
5. Игрушки
6. Водонепроницаемые листы
7. Типы клей-расплава
8. Упаковка для одежды
9. Конверты
10. Адгезия прочих пресс-форм

# PhalBok

## Hot Melt Applicator

