

Contents

	Page
기능별 제품 설명 Explanations according to function	6
안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법 Safety Caution and Classification of Warning Indications	8
본 종합카탈로그 내 제품 주의사항 Caution for Products in this Catalogue	8
피팅 제품의 주의사항 Common Precaution on Fitting Products	9
나(耐)약품성 일람표 Chemical compatibility table	74
 ONE-TOUCH FITTINGS	12
 COMPACT ONE-TOUCH FITTINGS	32
 SPEED CONTROLLERS	36
 SPEED CONTROLLER WITH PILOT CHECK VALVES	42
 HAND / BALL / HAND SLIDE VALVES	44
 STOP FITTINGS	48
 CHECK VALVES	50
 BRASS PUSH-IN FITTINGS	52
 TWO-TOUCH FITTINGS	54
 SILENCERS	56
 TUBES	58
 AIR GUNS	60
 OIL EJECTOR LINES	61
 COUPLERS	62
 TWO-TOUCH FITTINGS (BSBM)	70
 FITTINGS FOR WATER APPLICATION	74

Continuous Challenge!!

CDC Pneumatics is a manufacture specialized in Pneumatic fittings, accessories and tubings since 1983. The continuous development and improvement will make the top quality level of products with creative thinking, technological innovation and continuous challenges. Our main interests are to meet our customers requirements and CDC Pneumatics is continuously moving forward in order to manufacture the world best qualified products and effort to actualize our first priority as 'CUSTOMER SATISFACTION'.



끊없는 도전!! CDC 뉴매틱

CDC뉴매틱은 공압용 피팅, 유공압 키플러, 식음료용 피팅 및 튜브 등을 전문적으로 생산하는 유공압 피팅류 전문 생산 회사입니다. **끊임없는 기술개발과 설비 투자 및 완벽한 품질 관리**로서 해외 유수의 유명 브랜드와 세계시장에서 경쟁하고 있으며, 품질 시스템 구축하기 위한 ISO 9001인증 취득 및 전사적 자원 관리 시스템(ERP) 도입으로 한 단계 더 도약할 수 있는 기틀도 마련하였습니다.

좋은 품질, 경쟁력 있는 가격, 빠른 납기 및 판매 후 고객 만족의 애프터서비스를 최우선으로 생각하며 앞으로도 세계 유공압 산업시장에서 선도적 위치를 차지하는 최고의 제품을 공급하기 위해 CDC뉴매틱은 계속 노력할 것입니다.



기능별 제품 설명 Explanations according to function



◀ 원터치피팅

- 일반 배관형 연결구 제품으로 원터치식 피팅입니다.
- 다양한 모양과 다양한 제품이 있어 모든 배관의 상황에 맞도록 제품을 선택할 수 있습니다.
- 투브 장착 시 원터치 방식으로 공구를 필요로 하지 않습니다.
- 투브를 한 동작으로 쉽게 분리 및 연결할 수 있습니다.



◀ 컴팩트 원터치피팅

- 일반 원터치피팅에 비해 40% 최소형화된 피팅입니다.
- 컴팩트피팅의 전 제품은 동계불가(銅系不可) 시장으로 무전해 니켈도금이 되어 있습니다.
- 소형기기 및 협소한 공간의 배관에 적합한 원터치피팅입니다.
- 개방형이 단원형으로 설계되어 있어 소형의 제품임에도 투브를 장착 및 개방시 편리합니다.
- 다양한 모양과 다양한 제품이 있어 모든 배관의 상황에 맞도록 제품을 선택할 수 있습니다.



◀ 스피드 컨트롤러

- 구동기기의 속도제어 밸브로 유량 및 유속을 정밀하게 조절이 가능합니다.
- 투브 장착 시 원터치방식으로 치탈에 공구가 필요하지 않습니다.
- 전 제품 사이즈가 소형화 및 경량화되어 협소한 공간에도 조립이 용이합니다.
- 좌우부분이 360° 회전 기능으로 투브방향, 각도를 배관에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 대(大)유량을 확보할 수 있도록 설계되었기 때문에 고속으로 작동되는 구동기기의 속도제어 밸브입니다.
- 니들회전수가 10-12회전으로 증가되어 속도제어가 용이하고 일정한 속도제어가 가능합니다.
- 협소한 공간 및 긴ネ임을 제한받을 수 있는 공간에서 드라이브공구를 이용, 속도제어를 용이하게 조절하여 사용할 수 있습니다.(NSC(D)타입)



◀ 파일로드 체크밸브 부착 스피드 컨트롤러

- 실린더의 일시적인 중간정지의 실현
- 실린더의 속도조절 가능
- 파일로드 체크밸브와 스피드콘트롤러 일체화
- 투브 취부 방향의 360도 자유로운 설정



◀ 핸드밸브 / 핸드 슬라이드 밸브

- 핸드밸브는 공기압기기의 압축공기 입력을 개·폐하는 밸브입니다.
- 핸드밸브는 3WAY방식으로 기계 내부에 진류하는 진압을 외부로 배출함으로써 보수공사 및 점검 시에 안전성이 우수한 제품입니다.
- 핸드슬라이드밸브는 압축공기를 ON/OFF시키는 밸브이며, 제품 재질이 알루미늄과 활동으로 제작되어 반영구적입니다.



◀ 스톱피팅

- 공압배선을 자주 변경하는 곳에 많이 사용합니다.
- 스톱피팅은 체크밸브와 달리 양방향 모두 공기가 흐르나 투브개방 시 공기가 차단되어 안전을 도모합니다.
- 스톱피팅은 투브 장착 시에만 공기가 흐르게 설계되어 있습니다.



◀ 체크밸브

- 한 쪽 방향으로 입력된 압축공기는 흐르게 하고 반대방향의 공기흐름을 차단하여 진공라인의 보호, 유지 및 저압조건의 배관에 용이하게 사용 가능합니다.
- 배기쪽의 공기압력이 일정하게 유지되기를 원하는 곳에 사용합니다.
- 최소시용 입력은 0.1kgf/cm²이며 진공에서는 1.42PSI를 유지합니다.
- 저압상태에서 사용되는 기기들의 배관에 적합합니다.



◀ 배기밸브

- 급속배기 밸브 + 배기속도 조절기 기능.
- 실린더의 고속구동 실현
- 소음기 내장형 속도조절 원터치 피팅.

◀ One-Touch fittings

- Product for regular piping connection, and one-touch fitting.
- Various shapes and products can be selected for every piping situation.
- Tube insertion needs only one touch so that there is no need of tools.
- Tube is easily released and inserted with one action.

◀ Compact One-Touch fittings

- This model is about 40% smaller than the existing one-touch fitting.
- All compact fitting products are electroless Nickel plated.
- Suitable for piping of small devices in limited spaces.
- The release ring is oval for easy insertion and will release even if it is small.
- Various shapes and products can be selected for every piping situation.

◀ Speed Controllers

- Accurate regulation of an optimal airflow rate for precise motion control.
- One-touch type fittings eliminate the need of tools for connection and release.
- All products are small and light-weight, and can be easily assembled in limited spaces.
- Tube direction and angle are controlled according to piping as the main body can rotate up to 360° after assembly.
- Designed to handle large airflow, the speed control valve operates at high speed.
- Needle rotation is increased to 10-12 times for easy and regular speed control.
- Easy speed control with drive tools in limited and crowded spaces.

◀ Speed Controllers with pilot check valves

- Realizes momentary intermediate stoppage of a cylinder and able to adjust speed control of it.
- Combined with pilot check valve and speed controller.
- Enables 360° free direction of tubing mount.

◀ Hand Valves / Hand Slide Valves

- The hand valve is a valve that switches compressed air input from air pressure devices.
- The hand valve is a 3-way type and highly safe during maintenance and examination by discharging the remaining pressure in the device to the outside.
- The hand slide valve switches compressed air and is semi-permanent as the product materials are aluminum and brass.

◀ Stop fittings

- Used in places where pneumatic piping changes frequently.
- Air flows bidirectionally in stop fittings, different from the check valve, but air is safely blocked when tube is released.
- Air flows only when the tube is connected.

◀ Check valves

- This valve allows the compressed air from one side to flow, blocking the inverse flow to protect and maintain the vacuum line, and is easily applied to low pressure piping situations.
- Used in places where the air pressure of the ventilation section should be kept uniform.
- The minimum operating pressure is 0.1kgf/cm², and it maintains 1.42 psi in vacuum state.
- Suitable for piping of low pressure devices.

◀ Quick Exhaust speed Controllers

- Quick exhaust valve with Speed controller
- High speed cylinders operation
- Silencer installed with speed controllers



◀ 투터치피팅

- 콤팩트한 배관 공간에서 투브의 유지력이 크고 탈착이 용이한 나사식 조임 피팅입니다.
- 충격 및 진동이 심한 곳에서 사용이 용이합니다.
- 수지부분은 사출성형품으로 내면이 깨끗하며 내화학성, 내부식성, 내약품성이 우수합니다.
- 수지제품으로 반영구적입니다.



◀ 소음기

- 기기의 배기포트에 장착하여 배기소음을 감소시키는 제품입니다.
- 소음 효과가 우수하며 반영구적으로 사용할 수 있습니다.
- 제품 크기가 소형화되어 가볍고 조립하기가 용이합니다.
- 제품 단기기 저렴하고 내구성이 좋습니다.
- 금속형 소음기는 고온, 고압의 상태에서 충격성이 강하고 용접 및 접합이 용이하므로 기체 및 액체를 사용하는 환경에 널리 사용할 수 있습니다.
- 플라스틱 소음기와 금속형 소음기 2종류가 있어 작업환경에 맞게 적용하여 사용하시면 됩니다.



◀ 투브

- 유연성, 내마성, 내마모성, 내한성 등이 우수합니다.
- 물리적 성능의 저하 및 치수변화가 적으며, 가볍고 유연하여 배관 조립시 작업성이 좋습니다.
- 일반 공기압배관용 및 화학플랜트, 식품산업, 의료기에 널리 사용합니다.
- 작업환경에 맞게 여려가지 색상의 투브를 사용하실 수 있습니다.



◀ 에어건

- 디자인이 심플하며, 가볍고 충격에 견고합니다.
- 공기의 분사량 조절이 용이합니다.
- 제품세척 및 기계의 이물질, 먼지제거 등에 용이하며, 분사 노즐길이가 다양하여 협소한 장소에서도 사용이 용이합니다.



◀ 오일 자바라

- 효과적인 절삭유 공급 및 세척공정에 탁월한 효과가 있습니다.
- 내부식성, 내화학성, 비전도성이 좋습니다.
- 플라스틱으로 제작되어 반영구적이며 가볍습니다.
- 제품 종류가 다iform으로 사용용도에 맞게 적용하여 사용에 용이합니다.



◀ 캠플러

- 소켓의 내부에는 지동 개폐밸브를 내장한 편로 개폐형 밸브입니다.
- 재질 및 형태가 다양함으로 사용 용도 및 환경에 맞게 캠플러를 선정하여 사용할 수 있습니다.
- 플러그와 소켓의 체결 및 분리가 부드러워 사용하기가 용이합니다.



◀ 활동 투터치피팅

- 충격 및 진동이 심한 장비, 배관 환경에서 사용이 용이합니다.
- 인서트가 붙어 있는 타입으로 내압·내진동성에 뛰어납니다.
- 투브를 보다 확실하게 연결 고정시킬 수 있으며 나사부에 코팅 처리가 되어 있어 배관에 효율적입니다.



◀ 식품/음료용 피팅

- 한번의 동작으로 투브를 밀어 넣어 털, 부착이 용이하며, 보다 간편하고 안정하게 사용하실 수 있습니다.
- 공압피팅과 달리 코르크방식으로 밀폐기능이 뛰어나며, 누수현상에 대해 내구성이 뛰어납니다.
- 제품 재질은 FDA(미 식품 의약 안전청)승인을 물질로 제작되어 보다 안전하며, NSF(미국위생협회)51, 61승인을 비탕으로 제작된 제품입니다.
- 식용료 Fitting은 Sleeve 형식으로 제작되어 있습니다.
- 사용 환경, 용도에 따라 다양한 제품을 선정하여 사용할 수 있습니다.

안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법 Safety Caution and Classification of Warning

- 위험 DANGER** 확실히 위험한 상태로 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 것.
Death or serious injury may occur.
- 경고 WARNING** 사용 상황에 따라 위험한 상태로 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 수 있는 위험상태.
Depending on the specific situation, death or serious injury may occur.
- 주의 CAUTION** 사용 상황에 따라 위험한 상태로 회피하지 않으면 중·경상 또는 재산상의 손실 및 손상의 가능성이 있는 상태.
Depending on the specific situation, serious/light injury or loss of property may occur.

본 종합카탈로그내 제품 주의사항 Caution for Products in this Catalogue

위험

다음과 같은 용도로는 사용하지 마십시오.

- ① 인명 및 신체의 유지, 관리 등을 목적으로 하는 기기
- ② 사람의 이동과 운송을 목적으로 하는 기기
- ③ 특히 안전을 최우선으로 하는 기기

DANGER

Do not use products in this catalogue in machines that have the following purposes:

- ① Maintenance of human body and life
- ② Human transportation
- ③ Instruments of critical safety

경고

아래와 같은 환경에서는 사용을 자제하여 주십시오.

- ① 각 제품마다 기재되어 있는 사양 및 조건 이외의 사용
- ② 원터치파킹의 개방링은 압력이 기해져 있을 때에는 절대로 민지지 마십시오.
(튜브빠짐의 원인으로 위험 가능성 예고)
- ③ 제품의 잡이당김, 구부림, 비틀림 등 부하가 가해지지 않도록 주의하여 주십시오.
(본체 파손의 원인으로 위험 가능성 예고)
- ④ 각 제품마다 과도한 진동 및 충격, 회전, 구부림이 기해지는 장소
- ⑤ 부식성유체, 일회성유체, 화학약품, 해수(海水), 물, 수증기의 조건 또는 부착되는 장소에서의 사용

WARNING

Do not use these products in the conditions below:

- ① Uses other than those specified and in conditions indicated for the particular product.
- ② Never touch the release sleeve of one-touch fittings when they are pressurized.
(It may cause tube separation, resulting in potentially dangerous situations).
- ③ Places subject to excessive external pressure due to pulling, bending and twisting.
(It may cause body breakdown, resulting in potentially dangerous situations)
- ④ Places subject to excessive vibration, impact, rotation and bending
- ⑤ Places exposed to corrosive fluid, flammable fluid, chemicals, sea water, water and vapor

주의

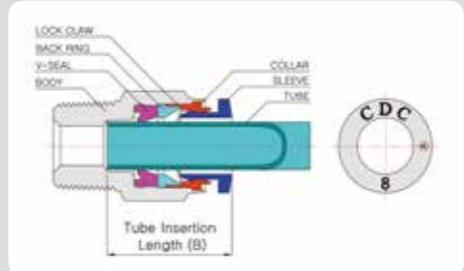
- ① 배관 조립 시에 먼지나 이물질 등 불순물을 완전히 제거한 후 조립하여 주십시오.
- ② 제품 조립 시 권장 허용 토크량 이상의 과대한 힘으로 제작 시 제품손상 및 나사의 부러짐으로 인해 품질에 문제가 발생될 소지가 있으며, 또한 권장 토크량 이하로 조립할 경우에는 나사부의 풀림으로 인해 누설의 원인이 될 가능성이 있습니다.
- ③ 나사부를 조일 경우에 나사 규격별 권장 토크량 도표를 참조하여 제작하시기 바랍니다.
- ④ 피팅에 튜브의 끝부위까지 밀어 넣었는지 확인하여 아래 표1과 같이 피팅에 튜브 결합 깊이를 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.
- ⑤ CDC뉴매트 제품과 혼용하여 사용하지 마십시오.
공차를 만족하지 못한 제품을 사용할 경우에는 튜브빠짐 및 Air누설 현상이 발생할 수 있으므로 가급적 당시제품으로만 사용하시기 바랍니다.

CAUTION

- ① Assemble pipes only after cleaning away impurities such as dust.
- ② The product can suffer damage or the screw may break causing quality problems when the product is assembled using excessive pressure, higher than the recommended permissible torque. If it is assembled using less pressure than the recommended torque, it may cause leakage due to the loosened screw.
- ③ Refer to the Recommended Torque Table by screw size when screwing up.
- ④ When connecting a tube to fitting products, check the tube insertion length as indicated in Table 1 and push the tube in to the end of the fitting.
- ⑤ Do not use these products along with others than CDC Pneumatics. If products do not meet prescribed tolerances, tube separation and air leakage may occur.

권장 취부 토크량(나사규격별)
Recommended Connection Torque (by thread)

나사의 종류 Thread type	나사의 사이즈 Thread Size	권장 토크량(kgfcm) Recommended torque
미터나사(mm) Metric Thread	M3×P0.5	0.7 Nm
	M5×P0.8	1.5 Nm
	M6×P1.0	2.3 Nm
	R1/8	7 Nm
관용테이퍼나사(PT) Pipe Taper Thread	R1/4	12 Nm
	R3/8	22 Nm
	R1/2	28 Nm
	No. 10-32 UNF	1.5 Nm
NPT 나사 NPT Thread	NPT1/16	7 Nm
	NPT1/8	7 Nm
	NPT1/4	12 Nm
	NPT3/8	22 Nm
	NPT1/2	28 Nm
	G1/8	10 Nm
	G1/4	15 Nm
관용평형(PF)나사 PF Thread	G3/8	25 Nm
	G1/2	40 Nm



[표1]튜브결합깊이 | [Table 1] Tube Insertion Length
스탠더드피팅사양 Standard fittings

튜브결합깊이 Tube InsertionLength	Standard Type	Compact Type
B	Ø4 Ø6 Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø3 Ø4 Ø6	15.0 16.5 18.8 20.1 22.9 23.6 11.3 11.8 12.9

인치피팅사양 Inch fittings

튜브결합깊이 Tube InsertionLength	Standard Type	Compact Type
B	Ø5/32 Ø3/16 Ø1/4 Ø5/16 Ø3/8 Ø1/2 Ø1/8 Ø5/32 Ø1/4	15.0 15.9 16.8 18.8 20.1 23.1 11.3 11.8 13.5

피팅 제품의 주의사항 Common Precaution on Fitting Products

경고 WARNING

- ▶ 공기, 물(제품에 따라 일부 제품에만 가능함)이외의 유체에는 사용하지 마십시오. 다른 유체를 사용할 시 당사에 문의하여 적용하시기 바랍니다.
- ▶ 60°C이상의 온수, 높은 온도의 유체 사용 시 열 및 튜브 재질상 가수분해현상이 발생하여 튜브, 피팅에 변형이 발생할 수 있으니 사용을 금합니다.
- ▶ 피팅제품에 비틀림, 잡이당김, 구부림 등 부하가 걸리지 않도록 해 주십시오.
- ▶ 스파티(Spatter)가 발생되는 장소에서는 스파티로 인하여 화재의 위험요소가 높으니 사용을 자제하여 주십시오.
- ▶ 튜브, 나사축에 회전 및 요동하는 장소에서는 회전으로 인하여 제품 파손 또는 에어누설의 원인이 될 수 있으므로 당사 카탈로그를 참조하여 제품을 선택 후 사용하시기 바랍니다.
- ▶ 물에서 사용할 경우는 서지압력으로 파괴될 경우가 있으므로 그 점을 주의하십시오.
- ▶ 절삭유, 윤활유, 냉각유 등의 액체가 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- ▶ 악제류를 사용할 때에는 반드시 내악성 자료란을 참조하시기 바랍니다.
- ▶ Do not use them on fluids other than air and water (only available for some products). Contact us for use on other fluids.
- ▶ Water or other fluids at temperatures of 60°C or higher may cause hydrolysis due to the heat, and it can also deform the tube or fitting.
- ▶ Be sure to prevent pressure buildup caused by twisting, pulling, and bending of the fitting product.
- ▶ Do not use the product where weld spatters occur as fire may break out.
- ▶ Product damage or air leakage may occur at places where there is rotation and vibration. Choose the right product from our catalogue.
- ▶ Use caution in water as the product may be damaged by surge pressure.
- ▶ Do not use the product where it is directly exposed to fluids such as cutting oil, lubricating oil, and coolant oil.

주의 CAUTION

- ① 배관 작업시 배관 내의 이물질 및 먼지를 완전히 제거한 후 조립을 하여 주십시오.
- ② 배관에 피팅을 체결한 후 튜브를 연결한 상태에서 에어를 공급하십시오. 피팅의 SEAL이 이탈되어 에어 누설의 원인이 될 가능성이 있습니다.
- ③ 튜브 척탈 슬리브는 원형으로 설계되어 있어 협소한 장소 및 공간에 제약을 받지 않으나 공간에 제약을 받을 시 당사의 다른 제품(컴팩트피팅등.)을 선택하여 사용 바랍니다.
- ④ CDC뉴매트 이외의 제품을 사용할 경우에는 튜브의 외경공차 허용범위에 속해있는지 아래 표1을 참조 확인후 사용 바랍니다.
 - Assemble the pipes only after cleaning away impurities such as dust.
 - Supply compressed air after tube inserting to the fittings.
 - The tube release sleeve is circular so that it is not restricted by small places and limited spaces, otherwise, you may choose products from other series (such as compact fittings).
 - Refer to Table 1 to make sure that tolerance of the OD of the tube is in the permissible range when using products other than CDC Pneumatics'.

튜브 외경공차 [Table 1] Tolerance of the Outer Diameter of the Tube

▶ mm Size별 외경공차 Tolerance of the OD by size (Metric) (Unit/mm)

튜브규격 Tube specifications	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
허용공차 Permissible tolerance	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.15	±0.15	±0.15

▶ Inch Size별 외경공차 Tolerance of the OD by size (Inch) (Unit/mm)

튜브규격 Tube specifications	Ø1/8	Ø5/32	Ø3/16	Ø1/4	Ø5/16	Ø3/8	Ø1/2
허용공차 Permissible tolerance	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.15	±0.15

피팅 제품의 주의사항 Common Precaution on Fitting Products

⑥ 피팅제품에 투브 장착 시

- 피팅에 투브의 끝단 부위까지 밀어 넣었는지 확인 후 사용 바랍니다.
- 피팅에 투브 장착 시 투브의 절단면이 직각으로 절단하여 속까지 끼운 후에 투브를 가볍게 당겨 빠지지 않는지 확인하십시오.
- 만약 터원형 형상 및 투브의 외경파손, 균형자국이 있을 경우에는 Air누설현상, 투브빠짐 현상이 발생될 소지가 있으니 꼭 확인한 후 사용 바랍니다.
- 폴리우레탄 재질의 투브는 내압을 기하려면 외경이 팽창하기 때문에 피팅에 재장착할 수 없는 경우가 발생됩니다. 따라서 투브 외경을 확인하고 외경 정도가 심할경우에는 투브를 교체하여 사용 바랍니다.

▶ Insertion of tube to fitting product

- Make sure the tube is inserted fully to the end of the fitting.
- To insert the tube into the fitting, cut the tube at a right angle, insert it to the end and pull the tube gently to make sure it isn't released.
- If there are some damages or scratches on the oval shape and tube, air leakage and tube release may occur. Check it out meticulously.
- The OD of polyurethane tubes expands by pressure exerted on them. Reinsertion to the fitting may not be possible. Check the OD of the tube and change the tube if the expansion is serious.

투브 접속방법 Tube connection

준비 Preparation

사용에 필요한 Tube 및 Tube Cutter, Fitting 접속공구 (Spanner 또는 Monkey)를 준비하여 주십시오.
 Prepare the tube, tube cutter, fitting connection devices (spanner or monkey wrench).

TUBE의 절단 Tube cutting

Tube Cutter 를 사용하여 Tube 를 축방향과 수직으로 절단하여 주십시오.
 Cut the tube at a right angle with the axis using a tube cutter.

Fitting의 접속 Fitting connection

Spanner 또는 Monkey를 이용하여, 하기의 권장 조임 Torque 범위내에서 단단히 조여 주십시오.
 Tighten the connection with the spanner or monkey wrench observing the recommended torque range below.
 Tube에 Tube 삽입 길이를 Marking한 후, Fitting본체에 대해서도 직선으로 삽입하여 주십시오 이때 Marking 위치가 개방 Sleeve단면에 있는지를 확인하여 주십시오.

TUBE의 삽입 Tube insertion

Mark the tube insertion length at the tube, and insert it in a straight line with the fitting. Make sure the marking is on the open cross section of the sleeve.

⑦ 피팅제품에 투브 개방 시

- 피팅제품에 투브 개방 시 투브 내의 압력이 제로(0)상태인지 확인한 후 투브를 개방하십시오.
- 투브 개방 시 개방링을 끌까지 균등하게 밀어 누른 후 투브를 손으로 잡아당겨 빼내 주십시오.
- 분리한 투브를 재사용할 때는 투브의 둘린 부분을 절단하고 사용하십시오.

▶ Tube release from the fitting product

- Make sure the pressure in the tube is zero before releasing the tube from the fitting product.
- To release the tube, press the release ring regularly at the end and pull the tube with one hand.
- Cut the pressed part of the tube for reuse of the released tube.

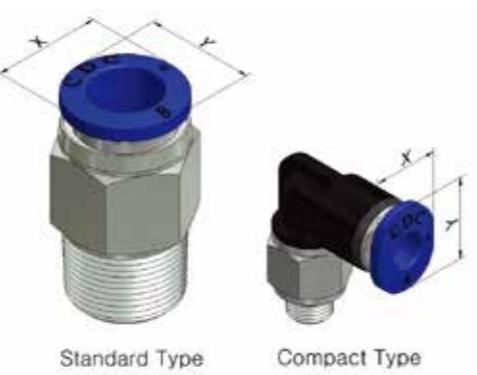
[표2] 투브 개방용 슬리브의 규격 Size of Sleeve for Tube Release

스탠더드사양 슬리브 규격 Standard sleeve specification (Unit/mm)

Sleeve specification	Standard Type								Compact Type	
	Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ3	Φ4	Φ6
X	9.7	11.8	13.8	16.6	19.8	22	25.2	7.2	8.2	10.2
Y	-	-	-	-	-	-	-	9.2	10.4	12.4

인치사양 슬리브 규격 Sleeve size specification(inch) (Unit/mm)

Sleeve specification	Standard Type								Compact Type	
	Φ5/32	Φ3/16	Φ1/4	Φ5/16	Φ3/8	Φ1/2	Φ1/8	Φ5/32	Φ1/4	
X	9.7	11.1	12.6	13.8	16.8	19.9	7.2	8.2	10.8	
Y	-	-	-	-	-	-	9.2	10.4	12.8	



⑧ 본체 취부상의 주의점

- 피팅제품 조립시 피팅 육각부를 이용하여 규격에 맞는 적절한 공구를 사용하여 조립하시기 바랍니다.
- 취부 전에 나사의 치수 및 Metric thread의 규격, 사이즈 등을 아래 표3을 참조하여 확인하신 후 조립하십시오.

▶ Caution during assembly

- Choose the right size devices using the hexagonal section of the fitting for assembling fitting products.
- Check out the thread type before assembly, referring to Table 3 below.

[표3] 피팅나사별 치수 [Table 3] Fitting Screw Size (Unit/mm)

Thread type	M Thread		R Thread		
	M5	M6	R1/8	R1/4	R3/8
Thread Size(T)	4	4.1	8	10	11
Thread Length(A)			14		

Thread type	U Thread		NPT Thread		
	UNF 10/32	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Thread Size(T)	4.1		10.5	11.5	14.5
Thread Length(A)					

Metric Thread Specifications

Thread Code	Thread Size	Applicable product
M3	M3×0.5	전 제품에 적용됨
M5	M5×0.8	Apply to all products
M6	M6×1.0	



- 나사부에는 테프론 코팅기공처리를 기본으로 생산함에 있어 별도로 테프론 테이프나 씰링 처리를 하지 않아도 됩니다.

- 제품 조립 시 권장 토크량 이상의 과다한 힘으로 제길 시 제품 손상 및 나사의 부러짐으로 인해 품질에 문제가 발생될 소지가 있으므로 주의하여 체결하시기 바랍니다.

- The screw thread is produced using Teflon coating treatment so that there is no need of Teflon tape or sealing treatment.

- When the product is assembled using an excessive pressure higher than the recommended permissible torque, the product can be damaged or the screw may break causing the quality problems.

Conversion

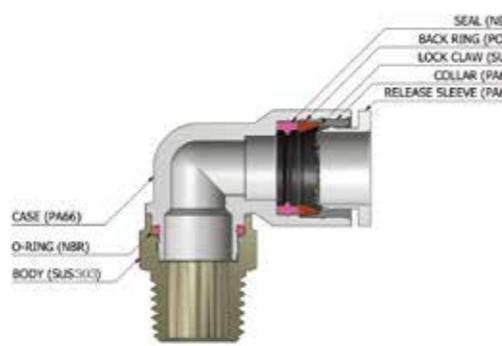
kaf/cm ²	bar	Pa(N/m ²)	atm	mHg	lbf/in ² (PSI)
1	0.980665	0.980665E5	0.9678	0.7356	14.22
1.0197	1	1E-5	0.9869	0.7501	14.50
1.0197E-5	1E-5	1	0.9869E-5	7.501E-6	1.450E-4
1.0332	1.0325	1.0325E5	1	0.760	14.70
1.3595	1.3332	1.3332E5	1.3158	1	19.34
0.07031	0.06895	6.895E3	0.06805	0.05171	1

2차 전지 산업용 피팅 NEW PRODUCTS

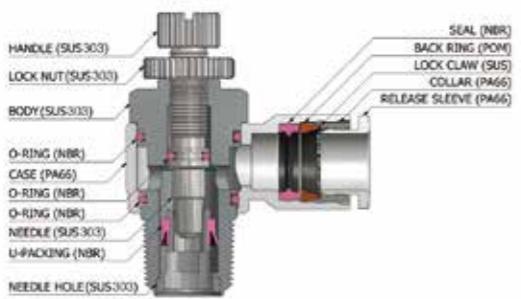
SMPC Structural Diagram



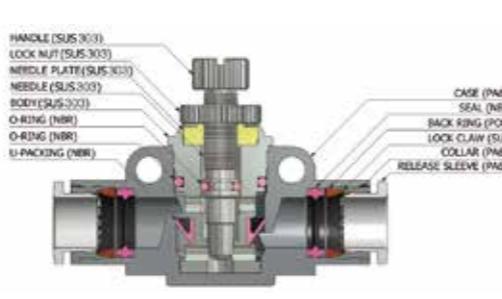
SMPL Structural Diagram



SMSC Structural Diagram



SMSF Structural Diagram



SMPC



MODEL(Φ-D-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Metric)-Thread(G)		
SMPC 04M5	SMPC 0801	SMPC 1202	SMPC 04G01	SMPC 08G04
SMPC 0401	SMPC 0802	SMPC 1203	SMPC 04G02	SMPC 10G02
SMPC 0402	SMPC 0803	SMPC 1204	SMPC 06G01	SMPC 10G03
SMPC 06M5	SMPC 0804		SMPC 06G02	SMPC 10G04
SMPC 0601	SMPC 1002		SMPC 06G03	SMPC 12G02
SMPC 0602	SMPC 1003		SMPC 08G01	SMPC 12G03
SMPC 0603	SMPC 1004		SMPC 08G02	SMPC 12G04
			SMPC 08G03	

SMPC-G



SMPL



MODEL(Φ-D-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Metric)-Thread(G)		
SMPL 04M5	SMPL 0801	SMPL 1202	SMPL 04G01	SMPL 08G04
SMPL 0401	SMPL 0802	SMPL 1203	SMPL 04G02	SMPL 10G02
SMPL 0402	SMPL 0803	SMPL 1204	SMPL 06G01	SMPL 10G03
SMPL 06M5	SMPL 0804		SMPL 06G02	SMPL 10G04
SMPL 0601	SMPL 1002		SMPL 06G03	SMPL 12G02
SMPL 0602	SMPL 1003		SMPL 08G01	SMPL 12G03
SMPL 0603	SMPL 1004		SMPL 08G02	SMPL 12G04
			SMPL 08G03	

SMPL-G



SMPT



MODEL(Φ-D-T)

Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Metric)-Thread(G)	
SMPT 04M5	SMPT 0801	SMPT 1203	SMPT 04G01
SMPT 06M5	SMPT 0802	SMPT 1204	SMPT 04G02
SMPT 0401	SMPT 0803		SMPT 04G03
SMPT 0402	SMPT 0804		SMPT 10G02
SMPT 0403	SMPT 1002		SMPT 06G01
SMPT 0601	SMPT 1003		SMPT 10G03
SMPT 0602	SMPT 1004		SMPT 06G02
SMPT 0603	SMPT 1202		SMPT 10G04

SMPT-G



MPUC



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUC 04	
MPUC 06	
MPUC 08	
MPUC 10	
MPUC 12	

MPUL



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUL 04	
MPUL 06	
MPUL 08	
MPUL 10	
MPUL 12	

MPUT



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUT 04	
MPUT 06	
MPUT 08	
MPUT 10	
MPUT 12	

MPY



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPY 04	
MPY 06	
MPY 08	
MPY 10	
MPY 12	

MPG



MODEL(Φ-D1-Φ-D2)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPG 0604	
MPG 0804	
MPG 0806	
MPG 1006	
MPG 1008	
MPG 1208	
MPG 1210	

MPW



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPW 0806	
MPW 1008	

SMSC



MODEL(Φ-D-T)

Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Metric)-Thread(G)	
SMSC 04-M5	SMSC 08-01	SMSC 12-02	SMSC 04-G01
SMSC 04-01	SMSC 08-02	SMSC 12-03	SMSC 04-G02
SMSC 04-02	SMSC 08-03	SMSC 12-04	SMSC 06-G01
SMSC 06-M5	SMSC 08-04		SMSC 06-G02
SMSC 06-01	SMSC 10-02		SMSC 06-G03
SMSC 06-02	SMSC 10-03		SMSC 08-G01
SMSC 06-03	SMSC 10-04		SMSC 08-G02
			SMSC 08-G03

SMSC-G



SMSF



MODEL(Φ-D)

Tube(Metric)	Tube(Inch)

<tbl_r cells="

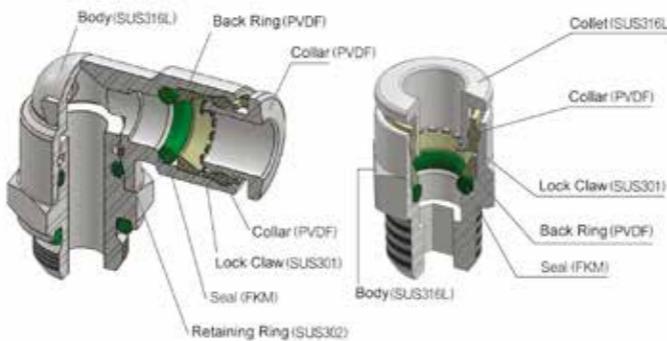
Stainless Steel(SUS 316L)Push-In Fittings

스테인리스 스틸 SUS 316L 피팅

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type: compressed air, vacuum, industrial water
- 사용압력 Working Pressure: 18 bar
- 부압 Negative pressure : -750 mmHg
- 사용온도 범위 Working temperature : -20~150°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube : Polyamide, Polyethylene, FEP, PTFE Tube 나일론, 폴리우레탄, 폴리 에틸렌 튜브

Structural Diagram



주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)

SUS-PC 04 M5

Stainless Steel Push-In Fittings	Tube Dia	Thread Size
CODE	SIZE	METRIC THREAD
04	Ø4	M5 M5×0.8
06	Ø6	M6 M6×1.0
08	Ø8	M10 M12×1.5
10	Ø10	M12 M12×1.5
12	Ø12	M14 M14×1.5
14	Ø14	M16 M16×1.5
16	Ø16	M22 M22×1.5
R(PT) THREAD		
CODE	SIZE	
01	R1/8	
02	R1/4	
03	R3/8	
04	R1/2	

METRIC - BSPP(G)

SUS-PC 04-G01

Stainless Steel Push-In Fittings	Tube Dia	Thread Size
CODE	SIZE	G(PF) THREAD
04	Ø4	G01 G1/8
06	Ø6	G02 G1/4
08	Ø8	G03 G3/8
10	Ø10	G04 G1/2
12	Ø12	
14	Ø14	
16	Ø16	

Stainless Steel Push-In Fittings

SUS-PC



MODEL(ΦD-T)	
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
SUS-PC 04M5	SUS-PC 04G01
SUS-PC 0401	SUS-PC 06G01
SUS-PC 0402	SUS-PC 06G02
SUS-PC 06M5	SUS-PC 08G01
SUS-PC 0601	SUS-PC 08G02
SUS-PC 0602	
SUS-PC 0801	
SUS-PC 0802	

SUS-PC-G



SUS-PL



MODEL(ΦD-T)	
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
SUS-PL 04M5	SUS-PL 04G01
SUS-PL 0401	SUS-PL 06G01
SUS-PL 06M5	SUS-PL 06G02
SUS-PL 0601	SUS-PL 08G01
SUS-PL 0602	SUS-PL 08G02
SUS-PL 0801	
SUS-PL 0802	

SUS-PL-G



SUS-PUC



MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	
SUS-PUC 04	
SUS-PUC 06	
SUS-PUC 08	

SUS-PUL



MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	
SUS-PUL 04	
SUS-PUL 06	
SUS-PUL 08	

SUS-PUT



MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	
SUS-PUT 04	
SUS-PUT 06	
SUS-PUT 08	

M Fittings NEW PRODUCTS

One-Touch Fittings

용도 Applications

- 공기압 배관에 사용하는 원터치식 관 연결구입니다
- 사용자의 환경에 따라서 다양하게 사용할 수 있습니다
- One touch type pipe connection tool for air pressure piping.
- Various uses depending on the user's environment.

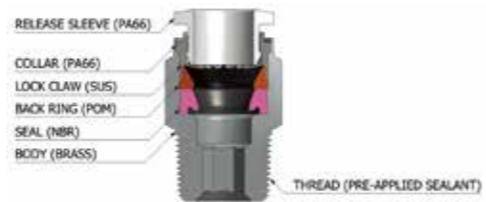
특징 Features

- 한번의 동작으로 투브를 밀어넣어 손쉽게 디자인할 수 있습니다
- 나사부에는 오링 및 테프론 처리가 되어 있습니다
- 20 bar까지 사용이 가능합니다.
- 80°C까지 사용이 가능합니다.
- 컴팩트 하게 디자인 되어서 협소한 곳에서 장착이 편리합니다.
- One action inserts the tube to release and connect easily.
- The screw section has O-ring, or Teflon coated.
- higher pressure upto 20 bar.
- higher temperature upto 80°C.
- compact design allows easy installation for limited space.

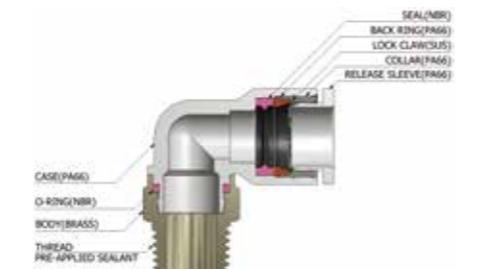
사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air (No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 20Bar
※ 적용Tube외의 조합에 있어서 Tube의 최고 사용압력에 의거합니다
- 부압 Negative pressure : -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature : -20~80°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube : Polyurethane and Nylon

MPC Structural Diagram



MPL Structural Diagram



Light Gray Color Available



One -Touch Fittings

MPC
NEW PRODUCTS

MPC



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
MPC 04M5	MPC 0602	MPC 1002	MPC 04G01	MPC 08G01	MPC 10G03
MPC 04M6	MPC 0603	MPC 1003	MPC 04G02	MPC 08G02	MPC 10G04
MPC 0401	MPC 0604	MPC 1004	MPC 04G03	MPC 08G03	MPC 12G02
MPC 0402	MPC 0801	MPC 1201	MPC 06G01	MPC 08G04	MPC 12G03
MPC 0403	MPC 0802	MPC 1202	MPC 06G02	MPC 10G01	MPC 12G04
MPC 06M5	MPC 0803	MPC 1203	MPC 06G03	MPC 10G02	
MPC 06M6	MPC 0804	MPC 1204			
MPC 0601	MPC 1001				

MPC-G
NEW PRODUCTS

MPC-G



MPL



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
MPL 04M5	MPL 0602	MPL 1004	MPL 04G01	MPL 08G01	MPL 10G04
MPL 04M6	MPL 0603	MPL 1202	MPL 04G02	MPL 08G02	MPL 12G02
MPL 0401	MPL 0801	MPL 1203	MPL 04G03	MPL 08G03	MPL 12G03
MPL 0402	MPL 0802	MPL 1204	MPL 06G01	MPL 08G04	MPL 12G04
MPL 0403	MPL 0803		MPL 06G02	MPL 10G02	
MPL 06M5	MPL 0804		MPL 06G03	MPL 10G03	
MPL 06M6	MPL 1002				
MPL 0601	MPL 1003				

MPL-G



MPT



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
MPT 04M5	MPT 0602	MPT 1004	MPT 04G01	MPT 08G01	MPT 10G04
MPT 04M6	MPT 0603	MPT 1202	MPT 04G02	MPT 08G02	MPT 12G02
MPT 0401	MPT 0801	MPT 1203	MPT 04G03	MPT 08G03	MPT 12G03
MPT 0402	MPT 0802	MPT 1204	MPT 06G01	MPT 08G04	MPT 12G04
MPT 0403	MPT 0803		MPT 06G02	MPT 10G02	
MPT 06M5	MPT 0804		MPT 06G03	MPT 10G03	
MPT 06M6	MPT 1002				
MPT 0601	MPT 1003				

MPT-G



MPUC



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUC 04	
MPUC 06	
MPUC 08	
MPUC 10	
MPUC 12	

MPUL



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUL 04	
MPUL 06	
MPUL 08	
MPUL 10	
MPUL 12	

MPUT



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPUT 04	
MPUT 06	
MPUT 08	
MPUT 10	
MPUT 12	

MPY



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPY 04	
MPY 06	
MPY 08	
MPY 10	
MPY 12	

MPG



MODEL(ΦD1-ΦD2)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPG 0604	
MPG 0804	
MPG 0806	
MPG 1006	
MPG 1008	
MPG 1208	
MPG 1210	

MPW



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MPW 0806	
MPW 1008	

M Fittings

**NEW
PRODUCTS**

Speed Controllers

용도 Applications

- 공기압용 구동기기의 속도 제어에 사용하는 밸브입니다.
- 주로 에어 구동기기에 장착하여 많이 사용됩니다.
- A valve to control the speed of the air pressure actuator.
- Mainly installed in the air actuator.

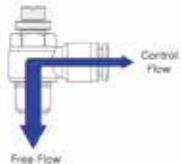
특징 Features

- 미세한 유량조절로 유량제어가 용이합니다.
- 축부 후 본체 부분이 360° 회전 가능함으로 투브 방향, 각도를 배관에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 니들회전수가 10~12회전으로 증가되어 속도제어가 용이하고 일정한 속도 제어가 가능합니다.
- 협소한 공간 및 간섭을 제한 받을 수 있는 공간에서 드라이브공구를 이용, 속도제어를 용이하게 조절하여 사용할 수 있습니다. (NSC[D]타입)
- 소형화된 제품들은 장비에 부착시 차지하는 면적이 적습니다.
- Accurate regulation of an optimal airflow rate for precise motion control.
- Tube direction and angle are controlled according to piping as the main body can rotate up to 360 after assembly.
- Needle rotation is increased to 10-12 times for easy speed and regular speed control.
- Easy speedcontrol with drive tools in limited and crowded spaces. (NSC(D) and NSC(DC) types)
- Miniaturized products occupy small space attaching to devices.

사양 Specifications

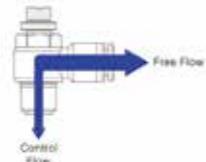
- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure: 14.2~150PSI / 1~9.9kgf/cm²(100~990kPa)
- ※ 적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 사용온도 범위 Working temperature : 32~140° F / 0~60° C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

사용예 Applied example



Meter - Out method control

나사측으로부터 들어오는 Air는 제어하는 방식이며 피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다.
This product controls the air from the screw side, but does not control it from the tube side, thus allowing free flow.



Meter-In method control

피팅방향에서 들어오는 Air는 제어하고 나사방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다.
It controls the airflow from the tube side, but does not control it from the screw side, thus allowing free flow.

주문형식 Product Code System

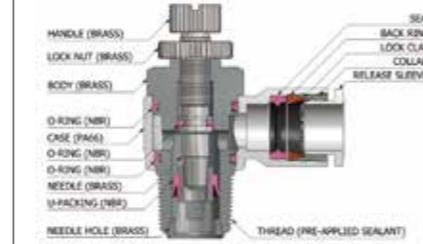
METRIC - BSPT(R) MSC 06-01-MO

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE	SIZE	METRIC THREAD	METER-OUT
04	Ø4	CODE	SIZE
06	Ø6	M5	M5 × 0.8
08	Ø8	R(PT)	THREAD
10	Ø10	CODE	SIZE
12	Ø12	01	R1/8
		02	R1/8
		03	R1/8
		04	R1/8

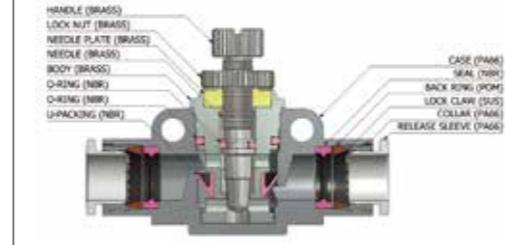
METRIC - BSPP(G) MSC 06-G01

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	Sleeve Color
CODE	SIZE	G(PF) THREAD	MO BLUE
04	Ø4	CODE	SIZE
06	Ø6	G01	G1/8
08	Ø8	G02	G1/4
10	Ø10	G03	G3/8
12	Ø12	G04	G1/2

MSC Structural Diagram



MSF Structural Diagram



MSC



MSF



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
MSC 03-M5	MSC 06-02	MSC 10-01	MSC 04-G01	MSC 08-G02	MSC 12-G02
MSC 04-M3	MSC 06-03	MSC 10-02	MSC 04-G02	MSC 08-G03	MSC 12-G03
MSC 04-M5	MSC 06-04	MSC 10-03	MSC 06-G01	MSC 08-G04	MSC 12-G04
MSC 04-01	MSC 08-01	MSC 10-04	MSC 06-G02	MSC 10-G01	
MSC 04-02	MSC 08-02	MSC 12-02	MSC 06-G03	MSC 10-G02	
MSC 06-M5	MSC 08-03	MSC 12-03	MSC 06-G04	MSC 10-G03	
MSC 06-01	MSC 08-04	MSC 12-04	MSC 08-G01	MSC 10-G04	

MSC-G



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
MSF 04	
MSF 06	
MSF 08	
MSF 10	
MSF 12	

Quick Exhaust Valve with One-touch Fittings

CDC PNEUMATICS

용도 및 특징

- 원터치 피팅과 소음기 결합용
- 소형화

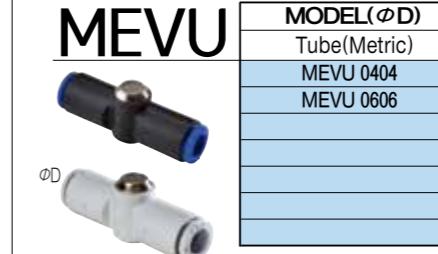
Applications and Features

- Silencer with one-touch fittings
- Compact size

MEVU Structural Diagram



MEVU

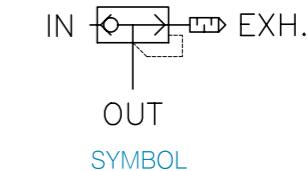


MEVS



MODEL(ΦD)
Tube(Metric)
MEVU 0404
MEVU 0606

MODEL(ΦD)
Tube(Metric)
MEVS 0404
MEVS 0606



PNEUMATIC CIRCUIT DIAGRAM

Spatter Cap

CDC PNEUMATICS

용도 및 특징 Applications and Features

- CAP Material: SOFT PVC
- 불꽃 방지 CAP으로 SPATTER로부터 보호
- 이중 투브용
- PROTECTING THE FITTING FROM THE SPATTER
- FOR TWO LAYERS TUBING

접속방법 Connection & Disconnection



SCPW



MODEL(ΦD)
Tube(Metric)
SCPW 06
SCPW 08
SCPW 10
SCPW 12

One-Touch Fittings

용도 Applications

- 공기압 배관에 사용하는 원터치식 관 연결구입니다.
- 사용자의 환경에 따라서 다양하게 사용할 수 있습니다.
- One touch type pipe connection tool for air pressure piping.
- Various uses depending on the user's environment.

특징 Features

- 한번의 동작으로튜브를 밀어 넣어 손쉽게 디날착할 수 있습니다.
- PC Type은 내측과 외측이 육각으로 되어 있어서 협소한 장소의 배관시에 효과적입니다.
- PL과 PT Type의 본체는 회전하는 구조이기 때문에 튜브의 배관이 효율적입니다.
- 나사부에는 오링 및 테프론 처리가 되어 있습니다.
- One action inserts the tube to release and connect easily.
- The PC type has interior and exterior hexagonal shapes for efficient piping in limited spaces.
- The main body of the PL and PT types is a rotating structure for efficient piping.
- The screw section has O-ring, or Teflon coated.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- ※ 적용Tube의 조합에 있어서 Tube의 최고 사용압력에 의거합니다.
- 부압 Negative pressure : -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature : 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube : Polyurethane and Nylon

주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)

PC 06-01-N

OneTouch Fitting	Tube Dia	Thread Size	Plating
CODE	SIZE	METRIC THREAD	
04	Ø4	CODE	
06	Ø6	M5 M5×0.8	
08	Ø8	M6 M6×1.0	
10	Ø10	M12 M12×1.5	
12	Ø12	M14 M14×1.5	
14	Ø14	M16 M16×1.5	
16	Ø16	M22 M22×1.5	
R(PT) THREAD			
CODE	SIZE		
01	R1/8		
02	R1/4		
03	R3/8		
04	R1/2		

METRIC - BSPP(G)

PC 06-G01

OneTouch Fitting	Tube Dia	Thread Size	Sleeve Color
CODE	SIZE	G(PF) THREAD	
04	Ø4	CODE	
06	Ø6	G01 G1/8	
08	Ø8	G02 G1/4	
10	Ø10	G03 G3/8	
12	Ø12	G04 G1/2	
14	Ø14		
16	Ø16		

INCH - BSPT(R)

PC-1/4-01

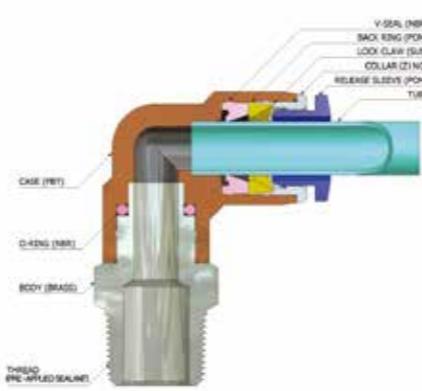
OneTouch Fitting	Tube Dia	Thread Size	Sleeve Color
CODE	SIZE	R(PT) THREAD	
5/32	Ø5/32	CODE	
3/16	Ø3/16	01 R1/8	
1/4	Ø1/4	02 R1/4	
5/16	Ø5/16	03 R3/8	
3/8	Ø3/8	04 R1/2	
1/2	Ø1/2		

INCH - NPT

PC-1/4-N1

OneTouch Fitting	Tube Dia	Thread Size	Sleeve Color
CODE	SIZE	UNF THREAD	
5/32	Ø5/32	CODE	
3/16	Ø3/16	U 10-32UNF	
1/4	Ø1/4	NPT THREAD	
5/16	Ø5/16	CODE	
3/8	Ø3/8	N1 NPT1/8	
1/2	Ø1/2	N2 NPT1/4	
		N3 NPT3/8	
		N4 NPT1/2	

Structural Diagram



Fitting Series

- One-Touch Fittings
- Compact One-Touch Fittings
- Speed Controllers
- Speed Controller with Pilot check Valves
- Hand Valves
- Ball Valve
- Stop Fittings
- Check Valves
- Two-Touch Fittings
- Two-Touch Fittings BSBM

사용예 Applied example

- 나사 체결 조립 시 외부의 육각부 및 내부의 육각부는 스파너공구, 육각렌지를 사용하여 조립하시면 됩니다.
- PL, PT모델은 사출비단이 회전됨으로 인해 배관에 따라 방향을 설정하여 사용이 가능합니다.
- 슬리브가 원형이므로 장비설비에 간섭을 받지 않습니다.

- The interior and exterior hexagonal part can be assembled using a spanner and hexagonal wrench in screw joining.
- The injection body of the PL and PT models rotates to allow direction changes according to piping direction.
- The sleeve is circular so that it is free of equipment setting.

주의사항 CAUTION

- 사용하기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 주의사항을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토크를 참조하여 조립하기 바랍니다.
- 기준으로는 손으로 체결한 후 공구로 2-3회전 하는 것에 해당합니다. 너무 세게 조립할 경우 나사가 피손됨으로 주의 하십시오.
- 피팅의 튜브 장착 시 튜브의 절단면이 직각으로 절단하여 속까지 끝에 튜브를 가볍게 당겨 빠지지 않는지 확인하십시오.
- 장력이 걸린 상태에서의 배관은 피하고, 피팅의 튜브 삽입구에서는 급작스런 곡선을 배관을 피하여 주십시오.

- Be sure to refer to the Safety Caution, Classification of Warning Indications and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.

- Proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations using a tool. Excessive pressure may damage the screw.
- To insert the tube into the fitting, cut the tube at a right angle, insert it fully to the end, and pull the tube gently to make sure it isn't released.
- Avoid piping under tension, and also avoid high curvature piping at the tube insertion section of the fitting.

경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 충격공구에 의한 비틀림, 타격을 피하십시오. 제품 파손이나 에어누설의 원인이 됩니다.
- 사용유체가 물일때 사용에 명기되어 있는 조건을 모두 만족시키지 못할 경우에는 사용을 자제하여 주십시오.
- 피팅의 파손 튜브빠짐, 압축공기 누설의 원인이 됩니다.
- Be sure to prevent pressure buildup due to twisting, pulling, and bending of the fitting product. This may cause product damage or air leakage.
- When the applied fluid is water, do not use the product if it does not meet all specifications. Fitting damage, tube release, and compressed air leakage may occur.

One -Touch Fittings

 PNEUMATICS

PC

MODEL(ΦD-T)						
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(M)	Tube(Metric)-Thread(G)		
PC 04-M5	PC 08-04	PC 1/4-01	PC 5/32-U	PC 5/16-N1	PC 06-M12	PC 04-G01
PC 04-M6	PC 10-01	PC 1/4-02	PC 5/32-N1	PC 5/16-N2	PC 06-M16	PC 04-G02
PC 04-01	PC 10-02	PC 1/4-03	PC 5/32-N2	PC 5/16-N3	PC 06-M22	PC 04-G03
PC 04-02	PC 10-03	PC 5/16-01	PC 5/32-N3	PC 5/16-N4	PC 08-M12	PC 06-G01
PC 04-03	PC 10-04	PC 5/16-02	PC 3/16-U	PC 3/8-N1	PC 08-M16	PC 06-G02
PC 06-M5	PC 12-01	PC 5/16-03	PC 3/16-N1	PC 3/8-N2	PC 08-M22	PC 06-G03
PC 06-M6	PC 12-02	PC 3/8-01	PC 3/16-N2	PC 3/8-N3	PC 10-M12	PC 08-G01
PC 06-01	PC 12-03	PC 3/8-02	PC 3/16-N3	PC 3/8-N4	PC 10-M14	PC 08-G02
PC 06-02	PC 12-04	PC 3/8-03	PC 1/4-U	PC 1/2-N1	PC 10-M16	PC 08-G03
PC 06-03	PC 14-03	PC 3/8-04	PC 1/4-N1	PC 1/2-N2	PC 10-M22	PC 08-G04
PC 06-04	PC 14-04	PC 1/2-02	PC 1/4-N2	PC 1/2-N3	PC 12-M12	PC 10-G01
PC 08-01	PC 16-03	PC 1/2-03	PC 1/4-N3	PC 1/2-N4	PC 12-M14	PC 10-G02
PC 08-02	PC 16-04	PC 1/2-04	PC 1/4-N4		PC 12-M16	PC 10-G03
PC 08-03					PC 12-M22	PC 10-G04

PC-G



Male Straight

ΦD

T

PC-G

Male Elbow

ΦD

T

PL

Male Elbow

ΦD

T

PL

Swivel Rotating Type

PCF

Female Straight

ΦD

T

PCF-G

Female Straight

ΦD

T

PL45

Male Elbow

ΦD

T

PL45

Swivel Rotating Type

POC

Round Male Straight

ΦD

T

POC-G

Female Elbow

ΦD

T

PLF

Female Elbow

ΦD

T

PLL

Extended Male Elbow

ΦD

T

PLL-G

Extended Male Elbow

ΦD

T

PMF

Bulkhead Female Straight

ΦD

T

PMF-G

Bulkhead Female Straight

ΦD

T

PMM

Bulkhead Union

ΦD

T

PMP

Plastic Bulkhead Union

ΦD

T

PMP-G

Plastic Bulkhead Union

ΦD

T

PMF-G

Plastic Bulkhead Union

PLLP

Extended Male Elbow



Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Metric)-Thread(G)	
PLLP 04-M5	PLLP 06-04	PLLP 12-02	PLLP 04-G01
PLLP 04-M6	PLLP 08-01	PLLP 12-03	PLLP 04-G02
PLLP 04-01	PLLP 08-02	PLLP 12-04	PLLP 04-G03
PLLP 04-02	PLLP 08-03		PLLP 06-G01
PLLP 04-03	PLLP 08-04		PLLP 06-G02
PLLP 06-M5	PLLP 10-01		PLLP 06-G03
PLLP 06-M6	PLLP 10-02		PLLP 08-G01
PLLP 06-01	PLLP 10-03		PLLP 08-G02
PLLP 06-02	PLLP 10-04		PLLP 08-G03
PLLP 06-03	PLLP 12-01		PLLP 08-G04

PLLP-G

Extended Male Elbow



Swivel Rotating Type

PT

Male Branch Tee



Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(M)	Tube(Metric)-Thread(G)
PT 04-M5	PT 08-03	PT 1/4-01	PT 5/32-U	PT 06-M12
PT 04-M6	PT 08-04	PT 1/4-02	PT 5/32-N1	PT 06-M16
PT 04-01	PT 10-01	PT 1/4-03	PT 5/32-N2	PT 06-M22
PT 04-02	PT 10-02	PT 5/16-01	PT 3/16-U	PT 08-M12
PT 04-03	PT 10-03	PT 5/16-02	PT 3/16-N1	PT 08-M16
PT 06-M5	PT 10-04	PT 5/16-03	PT 3/16-N2	PT 08-M22
PT 06-M6	PT 12-01	PT 3/8-01	PT 3/16-N3	PT 1/2-N2
PT 06-01	PT 12-02	PT 3/8-02	PT 1/4-U	PT 1/2-N3
PT 06-02	PT 12-03	PT 3/8-03	PT 1/4-N1	PT 1/2-N4
PT 06-03	PT 12-04	PT 3/8-04	PT 1/4-N2	PT 12-M12
PT 06-04	PT 16-03	PT 1/2-02	PT 1/4-N3	PT 12-M14
PT 08-01	PT 16-04	PT 1/2-03	PT 5/16-N1	PT 12-M16
PT 08-02		PT 1/2-04	PT 5/16-N2	PT 10-G03

PT-G

Male Branch Tee



Swivel Rotating Type

PTF

Female Branch Tee



Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(Rc)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
PTF 04-M5	PTF 08-02	PTF 5/32-U
PTF 04-M6	PTF 08-03	PTF 5/32-N1
PTF 04-01	PTF 08-04	PTF 5/32-N2
PTF 04-02	PTF 10-01	PTF 3/16-U
PTF 06-M5	PTF 10-02	PTF 3/16-N1
PTF 06-M6	PTF 10-03	PTF 3/16-N2
PTF 06-01	PTF 10-04	PTF 1/4-U
PTF 06-02	PTF 12-02	PTF 1/4-N1
PTF 06-03	PTF 12-03	PTF 1/4-N2
PTF 08-01	PTF 12-04	PTF 1/4-N3

PTF-G

Female Branch Tee



Swivel Rotating Type

PST

Male Run Tee



Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(M)	Tube(Metric)-Thread(G)
PST 04-M5	PST 08-02	PST 1/4-01	PST 5/32-U	PST 06-M12
PST 04-M6	PST 08-03	PST 1/4-02	PST 5/32-N1	PST 06-M16
PST 04-01	PST 08-04	PST 1/4-03	PST 5/32-N2	PST 06-M22
PST 04-02	PST 10-01	PST 5/16-01	PST 3/16-U	PST 08-M12
PST 04-03	PST 10-02	PST 5/16-02	PST 3/16-N1	PST 08-M16
PST 06-M5	PST 10-03	PST 5/16-03	PST 3/16-N2	PST 08-M22
PST 06-M6	PST 10-04	PST 3/8-02	PST 3/16-N3	PST 10-M12
PST 06-01	PST 12-01	PST 3/8-03	PST 1/4-U	PST 1/2-N2
PST 06-02	PST 12-02	PST 3/8-04	PST 1/4-N1	PST 1/2-N3
PST 06-03	PST 12-03	PST 1/2-02	PST 1/4-N2	PST 12-M12
PST 06-04	PST 12-04	PST 1/2-03	PST 5/16-N1	PST 12-M14
PST 08-01		PST 1/2-04	PST 5/16-N2	PST 10-G03

PST-G

Male Run Tee



Swivel Rotating Type

PWT

Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
PWT 04-M5	PWT 08-02	PWT 1/4-01	PWT 5/32-U
PWT 04-M6	PWT 08-03	PWT 1/4-02	PWT 5/32-N1
PWT 04-01	PWT 08-04	PWT 1/4-03	PWT 5/32-N2
PWT 04-02	PWT 10-01	PWT 5/16-01	PWT 3/16-U
PWT 04-03	PWT 10-02	PWT 5/16-02	PWT 3/16-N1
PWT 06-M5	PWT 10-03	PWT 5/16-03	PWT 3/16-N2
PWT 06-M6	PWT 10-04	PWT 3/8-02	PWT 3/16-N3
PWT 06-01	PWT 12-01	PWT 3/8-03	PWT 1/4-U
PWT 06-02	PWT 12-02	PWT 3/8-04	PWT 1/4-N1
PWT 06-03	PWT 12-03	PWT 1/2-02	PWT 1/4-N2
PWT 06-04	PWT 12-04	PWT 1/2-03	PWT 1/4-N3
PWT 08-01		PWT 1/2-04	PWT 5/16-N1

PWT-G

Swivel Rotating Type

PLM

Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PLM 04	PLM 5/32
PLM 06	PLM 3/16
PLM 08	PLM 1/4
PLM 10	PLM 5/16
PLM 12	PLM 3/8
	PLM 1/2

PXT

Swivel Rotating Type

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PXT 04-01	PXT 04-G01
PXT 04-02	PXT 04-G02
PXT 06-01	PXT 06-G01
PXT 06-02	PXT 06-G02

PXT-G

Swivel Rotating Type

PHF

Female Banjo
Swivel Rotating Type



T

φD

MODEL(ΦD-T)							
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
PHF 03-M5	PHF 08-01	PHF 1/4-M5	PHF 1/8-U	PHF 5/16-N1	PHF 04-G01	PHF 08-G04	
PHF 04-M5	PHF 08-02	PHF 1/4-01	PHF 5/32-U	PHF 5/16-N2	PHF 04-G02	PHF 10-G01	
PHF 04-M6	PHF 08-03	PHF 1/4-02	PHF 5/32-N1	PHF 5/16-N3	PHF 04-G03	PHF 10-G02	
PHF 04-01	PHF 08-04	PHF 5/16-01	PHF 3/16-U	PHF 5/16-N4	PHF 04-G04	PHF 10-G03	
PHF 04-02	PHF 10-01	PHF 5/16-02	PHF 3/16-N1	PHF 3/8-N2	PHF 06-G01	PHF 10-G04	
PHF 06-M5	PHF 10-02	PHF 5/16-03	PHF 3/16-N2	PHF 3/8-N3	PHF 06-G02	PHF 12-G02	
PHF 06-M6	PHF 10-03	PHF 3/8-02	PHF 3/16-N3	PHF 3/8-N4	PHF 06-G03	PHF 12-G03	
PHF 06-01	PHF 10-04	PHF 3/8-03	PHF 1/4-U	PHF 1/2-N2	PHF 06-G04	PHF 12-G04	
PHF 06-02	PHF 12-02		PHF 1/4-N1	PHF 1/2-N3	PHF 08-G01		
PHF 06-03	PHF 12-03		PHF 1/4-N2	PHF 1/2-N4	PHF 08-G02		
PHF 06-04	PHF 12-04		PHF 1/4-N3		PHF 08-G03		

PHF-G

Female Banjo
Swivel Rotating Type



T

φD

Swivel Rotating Type

PHL(2)

Double Universal Elbow



T

φD

MODEL(ΦD-T)			
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PHL 04-01(2)	PHL 08-03(2)	PHL 04-G01(2)	PHL 08-G03(2)
PHL 04-02(2)	PHL 08-04(2)	PHL 04-G02(2)	PHL 08-G04(2)
PHL 04-03(2)	PHL 10-01(2)	PHL 04-G03(2)	PHL 10-G01(2)
PHL 04-04(2)	PHL 10-02(2)	PHL 04-G04(2)	PHL 10-G02(2)
PHL 06-01(2)	PHL 10-03(2)	PHL 06-G01(2)	PHL 10-G03(2)
PHL 06-02(2)	PHL 10-04(2)	PHL 06-G02(2)	PHL 10-G04(2)
PHL 06-03(2)	PHL 12-02(2)	PHL 06-G03(2)	PHL 12-G02(2)
PHL 06-04(2)	PHL 12-03(2)	PHL 06-G04(2)	PHL 12-G03(2)
PHL 08-01(2)	PHL 12-04(2)	PHL 08-G01(2)	PHL 12-G04(2)
PHL 08-02(2)		PHL 08-G02(2)	

PHL-G(2)

Double Universal Elbow



T

φD

PHT(1)

Single Universal Tee



T

φD

MODEL(ΦD-T)			
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PHT 04-01(1)	PHT 08-03(1)	PHT 04-G01(1)	PHT 08-G03(1)
PHT 04-02(1)	PHT 08-04(1)	PHT 04-G02(1)	PHT 08-G04(1)
PHT 04-03(1)	PHT 10-01(1)	PHT 04-G03(1)	PHT 10-G01(1)
PHT 04-04(1)	PHT 10-02(1)	PHT 04-G04(1)	PHT 10-G02(1)
PHT 06-01(1)	PHT 10-03(1)	PHT 06-G01(1)	PHT 10-G03(1)
PHT 06-02(1)	PHT 10-04(1)	PHT 06-G02(1)	PHT 10-G04(1)
PHT 06-03(1)	PHT 12-02(1)	PHT 06-G03(1)	PHT 12-G02(1)
PHT 06-04(1)	PHT 12-03(1)	PHT 06-G04(1)	PHT 12-G03(1)
PHT 08-01(1)	PHT 12-04(1)	PHT 08-G01(1)	PHT 12-G04(1)
PHT 08-02(1)		PHT 08-G02(1)	

PHT-G(1)

Single Universal Tee



T

φD

PHT(2)

Double Universal Tee



T

φD

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PHT 04-01(2)	PHT 08-03(2)
PHT 04-02(2)	PHT 08-04(2)
PHT 04-03(2)	PHT 10-01(2)
PHT 04-04(2)	PHT 10-02(2)
PHT 06-01(2)	PHT 10-03(2)
PHT 06-02(2)	PHT 10-04(2)
PHT 06-03(2)	PHT 12-02(2)
PHT 06-04(2)	PHT 12-03(2)
PHT 08-01(2)	PHT 12-04(2)
PHT 08-02(2)	PHT 08-G02(2)

PHT-G(2)

Double Universal Tee



T

φD

PHT(3)

Triple Universal Tee



T

φD

MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PHT 04-01(3)	PHT 08-03(3)
PHT 04-02(3)	PHT 08-04(3)
PHT 04-03(3)	PHT 10-01(3)
PHT 04-04(3)	PHT 10-02(3)
PHT 06-01(3)	PHT 10-03(3)
PHT 06-02(3)	PHT 10-04(3)
PHT 06-03(3)	PHT 12-02(3)
PHT 06-04(3)	PHT 12-03(3)
PHT 08-01(3)	PHT 12-04(3)
PHT 08-02(3)	PHT 08-G02(3)

PHT-G(3)

Triple Universal Tee



T

φD

PA

Branch A



T

φD

PA-G

Female Branch A



T

φD

PAF

Tube(Metric)-Thread(R)



T

φD

PAF-G

Tube(Metric)-Thread(G)



T

φD

PAT(2)

Double Branch A



T

φD

PAT-G(2)

Tube(Metric)-Thread(G)

PAT(3)

T
φD

MODEL($\phi D-T$)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(G)
PAT 04-01(3)	PAT 08-03(3)
PAT 04-02(3)	PAT 08-04(3)
PAT 04-03(3)	PAT 10-01(3)
PAT 04-04(3)	PAT 10-02(3)
PAT 06-01(3)	PAT 10-03(3)
PAT 06-02(3)	PAT 10-04(3)
PAT 06-03(3)	PAT 12-02(3)
PAT 06-04(3)	PAT 12-03(3)
PAT 08-01(3)	PAT 12-04(3)
PAT 08-02(3)	PAT 08-G01(3)
	PAT 12-G04(3)

PAT-G(3)

T
φD

PUC

φD

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PUC 04	PUC 5/32
PUC 06	PUC 3/16
PUC 08	PUC 1/4
PUC 10	PUC 5/16
PUC 12	PUC 3/8
PUC 14	PUC 1/2
PUC 16	

PUL

φD

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PUL 04	PUL 5/32
PUL 06	PUL 3/16
PUL 08	PUL 1/4
PUL 10	PUL 5/16
PUL 12	PUL 3/8
PUL 14	PUL 1/2
PUL 16	

PUT

φD

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PUT 04	PUT 5/32
PUT 06	PUT 3/16
PUT 08	PUT 1/4
PUT 10	PUT 5/16
PUT 12	PUT 3/8
PUT 14	PUT 1/2
PUT 16	

PY

φD

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PY 04	PY 5/32
PY 06	PY 3/16
PY 08	PY 1/4
PY 10	PY 5/16
PY 12	PY 3/8
PY 16	PY 1/2

PW

φD1
φD2

MODEL($\phi D1-\phi D2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PW 0604	PW 3/16-5/32
PW 0804	PW 1/4-5/32
PW 0806	PW 1/4-3/16
PW 1006	PW 5/16-5/32
PW 1008	PW 5/16-1/4
PW 1208	PW 3/8-1/4
PW 1210	PW 3/8-5/16
PW 1612	PW 1/2-5/16
	PW 1/23/8

MODEL($\phi D1-\phi D2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PG 0604	PG 3/16-5/32
PG 0804	PG 1/4-5/32
PG 0806	PG 1/4-3/16
PG 1006	PG 5/16-5/32
PG 1008	PG 5/16-1/4
PG 1208	PG 3/8-1/4
PG 1210	PG 3/8-5/16
PG 1412	PG 1/2-3/8
PG 1612	

PAT-G(3)

T
φD

PGT

φD2
φD1

Reducer Tee

MODEL($\phi D1-\phi D2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PGT 0604	PGT 1/4-5/32
PGT 0804	PGT 5/16-1/4
PGT 0806	PGT 3/8-1/4
PGT 1006	PGT 3/8-5/16
PGT 1008	PGT 1/2-3/8
PGT 1208	
PGT 1210	
PGT 1610	
PGT 1612	

PGT

φD2
φD1

Expander Tee

MODEL($\phi D1-\phi D2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PGT 0406	PGT 5/32-1/4
PGT 0608	PGT 1/4-5/16
PGT 0810	PGT 5/16-3/8
PGT 1012	PGT 3/8-1/2

PLJ

φD

Plug-In Elbow

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PLJ 04	PLJ 5/32
PLJ 06	PLJ 3/16
PLJ 08	PLJ 1/4
PLJ 10	PLJ 5/16
PLJ 12	PLJ 3/8
PLJ 16	PLJ 1/2
PLJ 0604	PLJ 1/2-1/4
PLJ 0806	PLJ 1/4-5/32
PLJ 1008	PLJ 5/16-1/4
PLJ 1208	PLJ 1/2-5/16
PLJ 1210	PLJ 1/2-3/8
PLJ 1612	PLJ 3/8-5/16

PYJ

φD

plug-In Y

MODEL(ϕD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
PYJ 04	PYJ 5/32
PYJ 06	PYJ 3/16
PYJ 08	PYJ 1/4
PYJ 10	PYJ 5/16
PYJ 12	PYJ 3/8
PYJ 12	PYJ 1/2

PGJ

φD1
φD2

Plug-In Reducer

MODEL($\phi D1-\phi D2$)
Tube(Metric)	Tube(Inch)

</tbl

Compact One-Touch Fittings

용도 Applications

- 협소한 공간의 공기압배관에 사용하는 초소형 원터치식 관 연결구입니다.
- 사용자의 환경에 따라서 다양하게 사용할 수 있습니다.
- Mini one touch type pipe connection tool for air pressure piping in limited spaces.
- Various uses according to the user's environment.

특징 Features

- 한 번의 동작으로 투브를 밀어넣어 손쉽게 탈착할 수 있습니다.
- 일반타입에 비해 체적과 외경은 소형화되고 유량은 동일하게 얻을 수 있습니다.
- 니켈도금으로 표면처리가 되어 있어 내부식성이 뛰어납니다.
- 타원형 슬리브는 협소한 공간에서도 투브의 탈착이 편리하도록 설계되어 있습니다.
- 나사부에는 오링 및 텤프론 처리가 되어 있습니다.
- 일반 원터치피팅에 비해 최소화된 피팅이므로 소형기기 및 협소한 공간의 배관에 적합한 피팅입니다.
- One action can insert the tube to easy connection and release.
- Volume and OD are smaller than the regular type, but same flux is obtained.
- Treated with electroless nickel coating on the surface for excellent tolerance to corrosion.
- Oval sleeve is designed to allow easy release in the limited space.
- The screw section has O-ring, or Teflon coated.
- Miniaturized fitting for small devices and piping in limited spaces.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- ※ 적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 부압 Negative pressure : -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도범위 Working temperature : 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)

PC 06-01-C

Compact OneTouch Fitting	Tube Dia CODE SIZE 03 Ø3	Thread Size METRIC THREAD CODE SIZE 04 M3	Compact Nickel
	04 Ø4	M3 × 0.5	
	06 Ø6	M5 × 0.8	
		M6 × 1.0	
		R(PT) THREAD CODE SIZE 01 R1/8	

METRIC - BSPP(G)

PC 06-G01-C

Compact OneTouch Fitting	Tube Dia CODE SIZE 04 Ø4	Thread Size G(PF) THREAD CODE SIZE 06 Ø6	Sleeve Color Black
--------------------------------	--------------------------------	---	-----------------------

INCH - BSPT(R)

PC 1/4-01-C

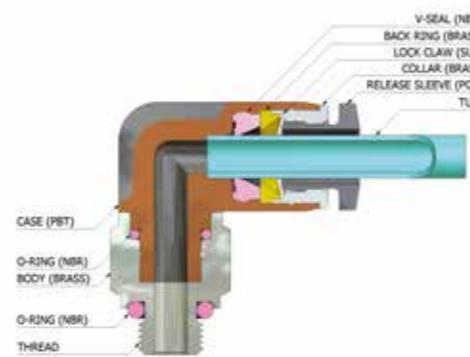
Compact OneTouch Fitting	Tube Dia CODE SIZE 1/8 Ø1/8	Thread Size METRIC THREAD CODE SIZE M3 M3 × 0.5	Compact Nickel
	5/32 Ø5/32	M5 M5 × 0.8	
	1/4 Ø1/4	M6 M6 × 1.0	
		R(PT) THREAD CODE SIZE 01 R1/8	

INCH - NPT

PC 1/4-N1-C

Compact OneTouch Fitting	Tube Dia CODE SIZE 1/8 Ø1/8	Thread Size UNF THREAD CODE SIZE 5/32 Ø5/32	Sleeve Color Black
	1/4 Ø1/4	U 10-32UNF	
		NPT THREAD CODE SIZE N0 NPT1/16	
		N1 NPT1/8	

Structural Diagram



사용예 Applied example

- 컴팩트피팅 전 제품은 황동바디에 니켈도금으로 처리되어 있어 내부식성이 뛰어납니다.
- 슬리브가 타원형으로 설계되어 탈부착이 용이합니다.
- All Compact Fitting products are treated with electroless nickel coating on the brass body for excellent tolerance to corrosion.
- The sleeve is oval so that connection and release are easy.

POC Models

- 본체 내부에 육각구멍이 가공되어 있어서 육각렌치로 취부를 할 수 있습니다.
- POC 제품은 본체 외부가 원형으로 되어 있어서 타공구로는 체결할 수 없습니다.
- A hexagonal shape is processed at the interior for joining with a hexagonal wrench.
- The exterior of the POC is circular so that no other tools can be used for connection.

PL, PLL Models

- 플라스틱 본체가 회전되는 구조로서 투브의 배관이 효율적입니다.
- The plastic main body rotates to allow efficient piping.

주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 공통적 주의사항을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토크를 참조하여 조립하시기 바랍니다.
- 기준으로는 손으로 체결한 후 공구로 2~3회전 하는 것에 해당합니다. 너무 세게 조립할 경우 나사가 파손됨으로 주의 하십시오.
- 피팅의 투브 장착 시 투브의 절단면이 직각으로 절단하여 속까지 끝은 후에 투브를 가볍게 당겨 빠지지 않는지 확인하십시오.
- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.
- Proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations using a tool. Excessive pressure may damage the screw.
- To insert the tube into the fitting, cut the tube at a right angle, insert it fully to the end, and pull the tube gently to make sure it isn't released.

경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 충격공구에 의한 비틀림, 타격을 피하십시오. 제품파손이나 에어누설의 원인이 됩니다.
- 사용유체가 물일때 사용에 명기되어 있는 조건을 모두 만족시키지 못할 경우에는 사용을 자제하여 주십시오. 피팅의 파손, 투브빠짐, 압축공기 누설의 원인이 됩니다.
- Be sure to prevent pressure buildup due to twisting, pulling, and bending of the fitting product. This may cause product damage or air leakage.
- When the applied fluid is water, do not use the product if it does not meet all specifications. Fitting damage, tube release, and compressed air leakage may occur.

PC-C



MODEL(ΦD-T)							
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)		Tube(Metric)-Thread(G)	
PC 03-M3C	PC 04-M6C	PC 1/8-M3C	PC 5/32-M6C	PC 1/8-UC	PC 5/32-N0C	PC 04-G01C	
PC 03-M5C	PC 04-01C	PC 1/8-M5C	PC 5/32-01C	PC 1/8-N0C	PC 5/32-N1C	PC 06-G01C	
PC 03-M6C	PC 06-M5C	PC 1/8-M6C	PC 1/4-M5C	PC 1/8-N1C	PC 1/4-UC		
PC 03-01C	PC 06-M6C	PC 1/8-01C	PC 1/4-M6C	PC 1/8-N2C	PC 1/4-N0C		
PC 04-M3C	PC 06-01C	PC 5/32-M3C	PC 1/4-01C	PC 5/32-UC	PC 1/4-N1C		
PC 04-M5C		PC 5/32-M5C					

PC-G-C



PT-C



MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)
PT 03-M3C	PT 04-01C	PT 1/8-M3C	PT 5/32-M6C	PT 1/8-UC
PT 03-M5C	PT 06-M5C	PT 1/8-M5C	PT 5/32-01C	PT 1/8-N0C
PT 03-M6C	PT 06-M6C	PT 1/8-M6C	PT 1/4-M5C	PT 1/8-N1C
PT 04-M3C	PT 06-01C	PT 1/8-01C	PT 1/4-M6C	PT 5/32-UC
PT 04-M5C		PT 5/32-M3C	PT 1/4-01C	PT 5/32-N0C
PT 04-M6C		PT 5/32-M5C		PT 5/32-N1C

PCF-C



MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(Rc)		Tube(Inch)-Thread(Rc)		Tube(Inch)-Thread(NPT)	
PCF 03-M3C	PCF 04-M6C	PCF 1/8-M3C	PCF 5/32-M6C	PCF 1/8-UC	PCF 5/32-N0C
PCF 03-M5C	PCF 04-01C	PCF 1/8-M5C	PCF 5/32-01C	PCF 1/8-N0C	PCF 5/32-N1C
PCF 03-M6C	PCF 06-M5C	PCF 1/8-M6C	PCF 1/4-M5C	PCF 1/8-N1C	PCF 1/4-UC
PCF 04-M3C	PCF 06-M6C	PCF 1/8-01C	PCF 1/4-M6C	PCF 1/8-N2C	PCF 1/4-N0C
PCF 04-M5C	PCF 06-01C	PCF 5/32-M3C	PCF 1/4-01C	PCF 5/32-UC	PCF 1/4-N1C
		PCF 5/32-M5C			

POC-C



MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)	
POC 03-M3C	POC 04-01C	POC 1/8-M3C	POC 5/32-M6C	POC 1/8-UC	POC 1/4-UC
POC 03-M5C	POC 06-M5C	POC 1/8-M5C	POC 5/32-01C	POC 1/8-N0C	POC 1/4-N0C
POC 03-M6C	POC 06-M6C	POC 1/8-M6C	POC 1/4-M5C	POC 1/8-N1C	POC 1/4-N1C
POC 04-M3C	POC 06-01C	POC 1/8-01C	POC 1/4-M6C	POC 5/32-UC	
POC 04-M5C		POC 5/32-M3C	POC 1/4-01C	POC 5/32-N0C	
POC 04-M6C		POC 5/32-M5C		POC 5/32-N1C	

PMM-C



MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	
PMM 03C	
PMM 04C	
PMM 06C	

PLJ-C



MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)-Thread(NPT)
PLJ 03C	PLJ 1/8C
PLJ 04C	PLJ 5/32C
PLJ 06C	PLJ 1/4C

PL-C

MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)	
PL 03-M3C	PL 04-01C	PL 1/8-M3C	PL 5/32-M6C	PL 1/8-UC	PL 04-G01C
PL 03-M5C	PL 06-M5C	PL 1/8-M5C	PL 5/32-01C	PL 1/8-N0C	PL 06-G01C
PL 03-M6C	PL 06-M6C	PL 1/8-M6C	PL 1/4-M5C	PL 1/8-N1C	PL 1/4-N0C
PL 04-M3C	PL 06-01C	PL 1/8-01C	PL 1/4-M6C	PL 1/8-N2C	PL 1/4-N1C
PL 04-M5C		PL 5/32-M3C	PL 1/4-01C	PL 5/32-UC	
PL 04-M6C		PL 5/32-M5C			
		PL 5/32-M5C		PL 5/32-N0C	

PL-G-C



PLL-C



MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)	
PLL 03-M3C	PLL 04-01C	PLL 1/8-M3C	PLL 5/32-M6C	PLL 1/8-UC	PLL 1/4-UC
PLL 03-M5C	PLL 06-M5C	PLL 1/8-M5C	PLL 5/32-01C	PLL 1/8-N0C	PLL 1/4-N0C
PLL 03-M6C	PLL 06-M6C	PLL 1/8-M6C	PLL 1/4-M5C	PLL 1/8-N1C	PLL 1/4-N1C
PLL 04-M3C	PLL 06-01C	PLL 1/8-01C	PLL 1/4-M6C	PLL 5/32-UC	
PLL 04-M5C		PLL 5/32-M3C	PLL 1/4-01C	PLL 5/32-N0C	
PLL 04-M6C		PLL 5/32-M5C		PLL 5/32-N1C	

PT-C



MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)
PT 03-M3C	PT 04-01C	PT 1/8-M3C	PT 5/32-M6C	PT 1/8-UC
PT 03-M5				

Speed Controllers

용도 Applications

- 공기압용 구동기기의 속도 제어에 사용하는 밸브입니다.
- 주로 에어 구동기기에 장착하여 많이 사용됩니다.
- A valve to control the speed of the air pressure actuator.
- Mainly installed in the air actuator.

특징 Features

- 미세한 유량조절로 유량제어가 용이합니다.
- 축부 후 본체 부분이 360° 회전 가능함으로 튜브 방향, 각도를 배관에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 니들회전수가 10~12회전으로 증가되어 속도제어가 용이하고 일정한 속도 제어가 가능합니다.
- 협소한 공간 및 간섭을 제한 받을 수 있는 공간에서 드라이브공구를 이용, 속도제어를 용이하게 조절하여 사용할 수 있습니다. (NSC(D)타입)
- 소형화된 제품들은 장비에 부착시 차지하는 면적이 작습니다.
- Accurate regulation of an optimal airflow rate for precise motion control.
- Tube direction and angle are controlled according to piping as the main body can rotate up to 360 after assembly.
- Needle rotation is increased to 10-12 times for easy speed and regular speed control.
- Easy speedcontrol with drive tools in limited and crowded spaces. (NSC(D) and NSC(DC) types)
- Miniaturized products occupy small space attaching to devices.

사양 Specifications

- 사용온유 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure: 14.2~150PSI / 1~9.9kgf/cm²(100~990kPa)
- ※ 적용Tube외의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 사용온도 범위 Working temperature : 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R) NSC 06-01-MO

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE SIZE	METRIC THREAD	METER-OUT	
04 Ø4	CODE SIZE	CODE No Signal	
06 Ø6	M5	M5 × 0.8	
08 Ø8	R(PT) THREAD	METER-IN	
10 Ø10	CODE SIZE	CODE IN	
12 Ø12	01	R1/8	
	02	R1/8	
	03	R1/8	
	04	R1/8	

INCH - BSPT(R) NSC 1/4-01

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	
CODE SIZE	METRIC THREAD		
5/32 Ø5/32	CODE SIZE		
3/16 Ø3/16	M5	M5 × 0.8	
1/4 Ø1/4	R(PT) THREAD		
5/16 Ø5/16	CODE SIZE		
3/8 Ø3/8	01	R1/8	
1/2 Ø1/2	02	R1/8	
	03	R1/8	
	04	R1/8	

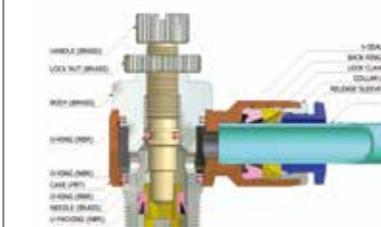
METRIC - BSPP(G) NSC 06-G01

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	Sleeve Color
CODE SIZE	G(PF) THREAD	MO BLUE	
04 Ø4	CODE SIZE	MI RED	
06 Ø6	G01	G1/8	
08 Ø8	G02	G1/4	
10 Ø10	G03	G3/8	
12 Ø12	G04	G1/2	

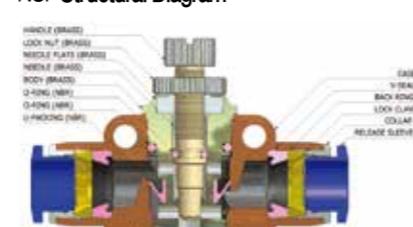
INCH - NPT NSC 1/4-N1-MO

Speed Controllers	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE SIZE	METRIC THREAD		
5/32 Ø5/32	CODE SIZE		
3/16 Ø3/16	M5	M5 × 0.8	
1/4 Ø1/4	R(PT) THREAD		
5/16 Ø5/16	CODE SIZE		
3/8 Ø3/8	01	R1/8	
1/2 Ø1/2	02	R1/8	
	03	R1/8	
	04	R1/8	

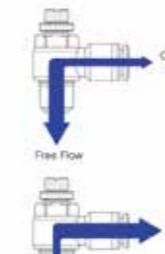
Structural Diagram



NSF Structural Diagram



사용예 Applied example



Meter-Out method control
나사측으로부터 들어오는 Air를 제어하는 방식이며 꾀팅방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다
This product controls the air from the screw side, but does not control it from the tube side, thus allowing free flow.

Meter-In method control
倜팅방향에서 들어오는 Air는 제어하고 나사방향에서 들어오는 Air는 제어하지 않고 자유 흐름으로 흐릅니다
It controls the airflow from the tube side, but does not control it from the screw side, thus allowing free flow.



NSC



Swivel rotating type

MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(1inch)-Thread(R)	Tube(1inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)	
NSC 03-M5	NSC 08-02	NSC 1/4-M5	NSC 1/8-U	NSC 1/4-N3
NSC 04-M3	NSC 08-03	NSC 1/4-01	NSC 5/32-U	NSC 5/16-N1
NSC 04-M5	NSC 08-04	NSC 1/4-02	NSC 5/32-N1	NSC 5/16-N2
NSC 04-01	NSC 10-01	NSC 5/16-01	NSC 5/16-U	NSC 5/16-N3
NSC 04-02	NSC 10-02	NSC 5/16-02	NSC 3/16-U	NSC 5/16-N4
NSC 06-M5	NSC 10-03	NSC 5/16-03	NSC 3/16-N1	NSC 3/8-N2
NSC 06-01	NSC 10-04	NSC 3/8-02	NSC 3/16-N2	NSC 3/8-N3
NSC 06-02	NSC 12-02	NSC 3/8-03	NSC 3/16-N3	NSC 3/8-N4
NSC 06-03	NSC 12-03		NSC 1/4-U	NSC 1/2-N2
NSC 06-04	NSC 12-04		NSC 1/4-N1	NSC 1/2-N3
NSC 08-01			NSC 1/4-N2	NSC 1/2-N4

NSC-G



Swivel rotating type

NSC (D)



Swivel rotating type

MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(1inch)-Thread(R)	Tube(1inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)	
NSC 03-M5(D)	NSC 08-03(D)	NSC 1/4-M5(D)	NSC 1/8-U(D)	NSC 1/4-N3(D)
NSC 04-M5(D)	NSC 08-04(D)	NSC 1/4-01(D)	NSC 5/32-U(D)	NSC 5/16-N1(D)
NSC 04-01(D)	NSC 10-01(D)	NSC 1/4-02(D)	NSC 5/32-N1(D)	NSC 5/16-N2(D)
NSC 04-02(D)	NSC 10-02(D)	NSC 5/16-01(D)	NSC 5/32-N2(D)	NSC 5/16-U(D)
NSC 06-M5(D)	NSC 10-03(D)	NSC 5/16-02(D)	NSC 3/16-U(D)	NSC 5/16-N4(D)
NSC 06-01(D)	NSC 10-04(D)	NSC 5/16-03(D)	NSC 3/16-N1(D)	NSC 3/8-N2(D)
NSC 06-02(D)	NSC 12-02(D)	NSC 3/8-02(D)	NSC 3/16-N2(D)	NSC 3/8-N3(D)
NSC 06-03(D)	NSC 12-03(D)	NSC 3/8-03(D)	NSC 3/16-N3(D)	NSC 3/8-N4(D)
NSC 06-04(D)	NSC 12-04(D)		NSC 1/4-U(D)	NSC 1/2-N3(D)
NSC 08-01(D)			NSC 1/4-N1(D)	NSC 1/2-N4(D)
NSC 08-02(D)			NSC 1/4-N2(D)	NSC 10-G01(D)

NSC-G (D)



Swivel rotating type

**NSC
(DC)**


MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)		
NSC 03-M5(DC)	NSC 08-03(DC)	NSC 1/4-M5(DC)	NSC 1/8-U(DC)	NSC 1/4-N3(DC)	NSC 04-G01(DC) NSC 10-G02(DC)
NSC 04-M5(DC)	NSC 08-04(DC)	NSC 1/4-01(DC)	NSC 5/32-U(DC)	NSC 5/16-N1(DC)	NSC 04-G02(DC) NSC 10-G03(DC)
NSC 04-01(DC)	NSC 10-01(DC)	NSC 1/4-02(DC)	NSC 5/32-N1(DC)	NSC 5/16-N2(DC)	NSC 06-G01(DC) NSC 10-G04(DC)
NSC 04-02(DC)	NSC 10-02(DC)	NSC 5/16-01(DC)	NSC 5/32-N2(DC)	NSC 5/16-N3(DC)	NSC 06-G02(DC) NSC 12-G02(DC)
NSC 06-M5(DC)	NSC 10-03(DC)	NSC 5/16-02(DC)	NSC 3/16-U(DC)	NSC 5/16-N4(DC)	NSC 06-G03(DC) NSC 12-G03(DC)
NSC 06-01(DC)	NSC 10-04(DC)	NSC 5/16-03(DC)	NSC 3/16-N1(DC)	NSC 3/8-N2(DC)	NSC 06-G04(DC) NSC 12-G04(DC)
NSC 06-02(DC)	NSC 12-02(DC)	NSC 3/8-02(DC)	NSC 3/16-N2(DC)	NSC 3/8-N3(DC)	NSC 08-G01(DC)
NSC 06-03(DC)	NSC 12-03(DC)	NSC 3/8-03(DC)	NSC 3/16-N3(DC)	NSC 3/8-N4(DC)	NSC 08-G02(DC)
NSC 06-04(DC)	NSC 12-04(DC)		NSC 1/4-U(DC)	NSC 1/2-N3(DC)	NSC 08-G03(DC)
NSC 08-01(DC)			NSC 1/4-N1(DC)	NSC 1/2-N4(DC)	NSC 08-G04(DC)
NSC 08-02(DC)			NSC 1/4-N2(DC)		NSC 10-G01(DC)

NSS


MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
NSS 04-M5	NSS 06-03	NSS 10-03	NSS 04-G01	NSS 08-G02	NSS 12-G02
NSS 04-01	NSS 08-01	NSS 10-04	NSS 04-G02	NSS 08-G03	NSS 12-G03
NSS 04-02	NSS 08-02	NSS 12-02	NSS 06-G01	NSS 08-G04	NSS 12-G04
NSS 06-M5	NSS 08-03	NSS 12-03	NSS 06-G02	NSS 10-G02	
NSS 06-01	NSS 08-04	NSS 12-04	NSS 06-G03	NSS 10-G03	
NSS 06-02	NSS 10-02		NSS 08-G01	NSS 10-G04	

NSS(D)


MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
NSS 04-M5(D)	NSS 06-03(D)	NSS 10-03(D)	NSS 04-G01(D)	NSS 08-G02(D)	NSS 12-G02(D)
NSS 04-01(D)	NSS 08-01(D)	NSS 10-04(D)	NSS 04-G02(D)	NSS 08-G03(D)	NSS 12-G03(D)
NSS 04-02(D)	NSS 08-02(D)	NSS 12-02(D)	NSS 06-G01(D)	NSS 08-G04(D)	NSS 12-G04(D)
NSS 06-M5(D)	NSS 08-03(D)	NSS 12-03(D)	NSS 06-G02(D)	NSS 10-G02(D)	
NSS 06-01(D)	NSS 08-04(D)	NSS 12-04(D)	NSS 06-G03(D)	NSS 10-G03(D)	
NSS 06-02(D)	NSS 10-02(D)		NSS 08-G01(D)	NSS 10-G04(D)	

NSS(DC)

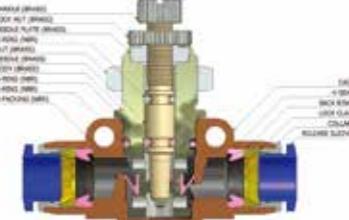

MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
NSS 04-M5(DC)	NSS 06-03(DC)	NSS 10-03(DC)	NSS 04-G01(DC)	NSS 08-G02(DC)	NSS 12-G02(DC)
NSS 04-01(DC)	NSS 08-01(DC)	NSS 10-04(DC)	NSS 04-G02(DC)	NSS 08-G03(DC)	NSS 12-G03(DC)
NSS 04-02(DC)	NSS 08-02(DC)	NSS 12-02(DC)	NSS 06-G01(DC)	NSS 08-G04(DC)	NSS 12-G04(DC)
NSS 06-M5(DC)	NSS 08-03(DC)	NSS 12-03(DC)	NSS 06-G02(DC)	NSS 10-G02(DC)	
NSS 06-01(DC)	NSS 08-04(DC)	NSS 12-04(DC)	NSS 06-G03(DC)	NSS 10-G03(DC)	
NSS 06-02(DC)	NSS 10-02(DC)		NSS 08-G01(DC)	NSS 10-G04(DC)	

**NSC-G
(DC)**


Elbow
Swivel rotating type

NSF

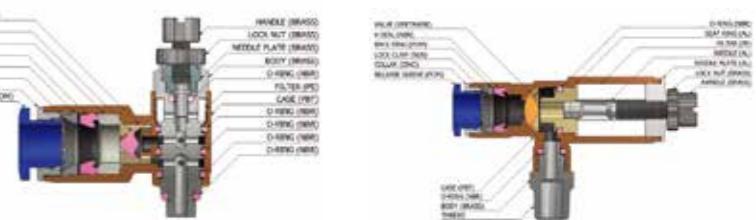
MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
NSF 04	NSF 5/32
NSF 06	NSF 3/16
NSF 08	NSF 1/4
NSF 10	NSF 5/16
NSF 12	NSF 3/8
	NSF 1/2


Structural Diagram

NSFB

MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
NSFB 04	NSFB 5/32
NSFB 06	NSFB 3/16
NSFB 08	NSFB 1/4
NSFB 10	NSFB 5/16
NSFB 12	NSFB 3/8
	NSFB 1/2


QUICK EXHAUST SPEED CONTROLLERS
용도 및 특징

- Union 속도제어 밸브의 패널 마운트 타입입니다
- 육각 너트에 의한 취부 및 분리가 편리 합니다
- 일정한 속도 제어가 가능합니다

Structural Diagram

ESC

Tube(Metric)-Thread(M)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(R)
ESC 04-M3	ESC 06-S-01	ESC 08-M-01	ESC 10-L-02
ESC 04-M5	ESC 06-S-02	ESC 08-M-02	ESC 10-L-03
ESC 06-M5	ESC 08-S-01	ESC 08-M-03	ESC 10-L-04
	ESC 08-S-02	ESC 10-M-01	ESC 12-L-02
		ESC 10-M-02	ESC 12-L-03
		ESC 10-M-03	ESC 12-L-04

용도 및 특징

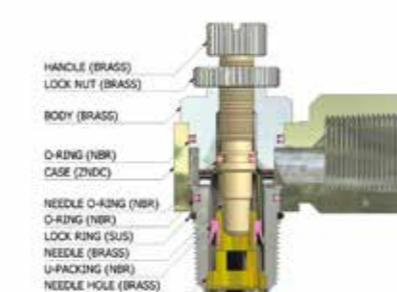
- 속도 제어 밸브의 Metal Body Type입니다.
- 비용절감 및 작업공수를 최소화 할 수 있습니다.
- 360도 회전 타입으로 배관의 자유로운 설정이 가능 합니다.
- 일정한 속도 제어가 가능합니다

Applications and Features

- Speed controller with metal body
- cost saving and minimizing the piping labor
- 360 swivel type
- Accurate and constant speed control

NSCF

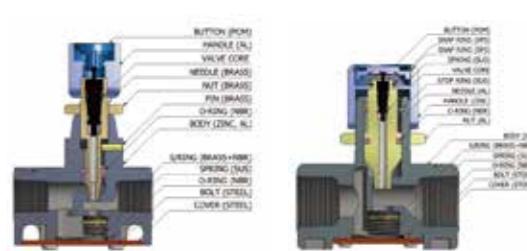
MODEL(T)	
Thread(R,Rc)	Thread(G)
NSCF 01	NSCF G01
NSCF 02	NSCF G02
NSCF 03	NSCF G03
NSCF 04	NSCF G04

NSCF-G**Structural Diagram****IN-LINE SPEED CONTROLLERS WITH EXHAUST VALVE****용도 및 특징**

- 진압을 단순히 One Push로 배기 가능.
- 기계 내부의 진압을 제거한 상태에서 보수 및 점검 가능.

Applications and Features

- Residual pressure can be easily released with one push of button
- Maintenance or inspection is possible when the remaining pressure in the device is removed.

Structural Diagram**⚠ 주의사항 CAUTION**

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 누설이 없어야 하는 스톱밸브로는 사용할 수 없으며, 어느 정도의 누설을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하십시오.
- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications (P8), and Common Caution of Fitting Products (P9) before use.
- As it allows some degree of leakage, it cannot be used for stop valves that do not permit leakage. Do not use this product when you need zero leakage.

⚠ 경고사항 WARNING

- 에어 흐름제어 방향을 확인한 후 사용을 하십시오. 만약, 제어방향이 역방향으로 사용할 시 속도조절용 니들이 제대로 작동되지 않아 기기파손 및 엑추에이터가 뛰어나가 인체의 부상이 발생할 위험성이 있습니다.
- 속도조절은 니들이 전부 잠근 상태에서 서서히 열면서 조절하여 주십시오.
- 니들밸브의 회전수를 확인하여 사용하시고, 니들을 너무 회전하면 파손의 원인이 되므로 사용제품의 회전수를 확인하여 주십시오.
- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오. 제품파손 및 에어누설 원인이 될 가능성이 있습니다.
- Confirm the direction of airflow before use. If the flow control direction operates backwards, the speed control needle may not operate and the actuator may spring out, causing possible bodily harm. - The speed control must be started slowly with all the needles locked.
- Confirm the rotation of the needle valve, as too many rotations of the needle may cause damage.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section. It may cause product damage or air leakage.

Speed Controllers**IN-LINE SPEED CONTROLLERS****용도 및 특징**

- 배관형 속도 제어 밸브의 메탈 바디 타입.
- 좁은 지역의 공간활용을 위한 콤팩트 사이즈.
- 저유량 영역에서의 속도제어가 용이.
- 일정한 속도제어 가능.

Applications and Features

- Speed Controller with Metal Body Type.
- Compact size for limited space.
- Good speed controlled in the low flow flux.
- Constant speed control.

NSFF

MODEL(T)	
Thread(Rc)	
NSFF 01	
NSFF 02	
NSFF 03	
NSFF 04	

Structural Diagram**NSCP**

MODEL(ϕ D-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
NSCP 04-01	NSCP 08-01	NSCP 12-02	NSCP 04-G01	NSCP 08-G01	NSCP 12-G02
NSCP 04-02	NSCP 08-02	NSCP 12-03	NSCP 04-G02	NSCP 08-G02	NSCP 12-G03
NSCP 06-01	NSCP 08-03	NSCP 12-04	NSCP 06-G01	NSCP 08-G03	NSCP 12-G04
NSCP 06-02	NSCP 08-04		NSCP 06-G02	NSCP 08-G04	
NSCP 06-03	NSCP 10-01		NSCP 06-G03	NSCP 10-G01	
NSCP 06-04	NSCP 10-02		NSCP 06-G04	NSCP 10-G02	
	NSCP 10-03			NSCP 10-G03	
	NSCP 10-04			NSCP 10-G04	

NSCP-G**NSSP**

MODEL(ϕ D-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)			Tube(Metric)-Thread(G)		
NSSP 04-01	NSSP 08-02	NSSP 12-02	NSSP 04-G01	NSSP 08-G02	NSSP 10-G04
NSSP 04-02	NSSP 08-03	NSSP 12-03	NSSP 04-G02	NSSP 08-G03	NSSP 12-G02
NSSP 06-01	NSSP 08-04	NSSP 12-04	NSSP 06-G01	NSSP 08-G04	NSSP 12-G03
NSSP 06-02	NSSP 10-02		NSSP 06-G02	NSSP 10-G02	NSSP 12-G04
NSSP 06-03	NSSP 10-03		NSSP 06-G03	NSSP 10-G03	
NSSP 08-01	NSSP 10-04		NSSP 08-G01		

NSSP-G

Speed Controller with Pilot Check Valves

용도 Applications

- 실린더의 일시적인 중간정지의 실현
- 실린더의 속도조절 가능
- Realizes momentary intermediate stoppage of a cylinder and able to adjust speed control of it.

특징 Features

- 파이로트 체크밸브와 스피드컨트롤러 일체화
- 튜브 취부 방향의 360도 자유로운 설정
- 실린더의 일시적인 중간 정지 가능
- AIR의 차단 및 OFF 상태에서 상하 자중에 의한 처짐 방지
- Combined with pilot check valve and speed controller.
- Enables 360° free direction of tubing mount.
- Allow emergent stop at optional position.
- Protect falling-down of the rod of cylinder in the off status.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids)
Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 14.2~150PSI / 1~9.9kgf / (100~990kPa)
- ※ 적용Tube외의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 사용온도 범위 Working temperature : 32~140°F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube : Polyurethane and Nylon



주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)
PVSC 06-01

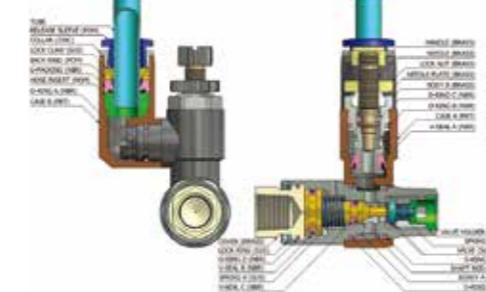
Speed Controller with Pilot Check Valve Fitting	Tube Dia	Thread Size	
CODE	ØD	CODE	
06	Ø6	01	R1/8
08	Ø8	02	R1/4
10	Ø10	03	R3/8
12	Ø12	04	R1/2

METRIC - BSPP(G)
PVSC 06-G01

Speed Controller with Pilot Check Valve Fitting	Tube Dia	Thread Size	
CODE	ØD	CODE	
06	Ø6	G01	G1/8
08	Ø8	G02	G1/4
10	Ø10	G03	G3/8
12	Ø12	G04	G1/2

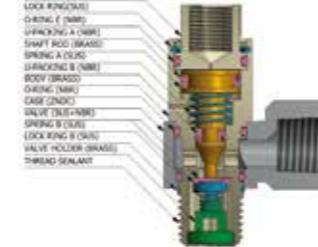
Structural Diagram

PVSC



Structural Diagram

PVSF



Speed Controller with Pilot Check Valves

PVSC



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	
PVSC 06-01	PVSC 10-04
PVSC 06-02	PVSC 12-03
PVSC 08-01	PVSC 12-04
PVSC 08-02	
PVSC 08-03	
PVSC 10-03	

PVSF



MODEL(T)

Thread(R)	
PVSF 01	
PVSF 02	
PVSF 03	
PVSF 04	

PVSC-G



MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(G)	
PVSC 06-G01	PVSC 10-G04
PVSC 06-G02	PVSC 12-G03
PVSC 08-G01	PVSC 12-G04
PVSC 08-G02	
PVSC 08-G03	
PVSC 10-G03	

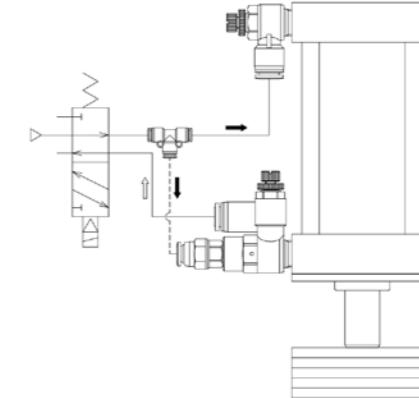
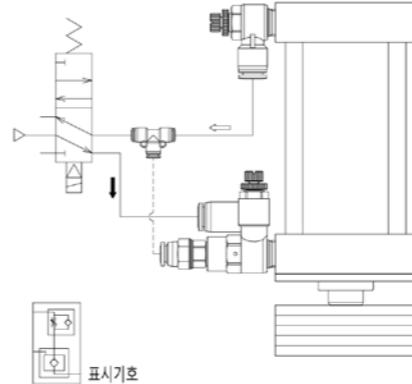
PVSF-G



MODEL(T)

Thread(G)	
PVSF G01	
PVSF G02	
PVSF G03	
PVSF G04	

사용예 Applied example



주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 공통적 주의사항을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토크를 참조하여 조립하기 바랍니다.
- 기준으로는 손으로 체결한 후 공구로 2~3회전 하는 것에 해당합니다.
- 과도하게 체결할 시 밸브 본체 작동불량의 원인이 될 가능성이 있으므로 주의하여 사용하기 바랍니다.

- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications, and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.
- Proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations using a tool. Excessive pressure may damage the screw.

경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오.
- 밸브 본체에 절환 작동 빈도수가 많으면 본체에 열이 날 수 있으며, 이러한 경우에는 열로 인해 화상을 입을 수 있으므로 주의하기 바랍니다.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section.
- The main body may heat due to too many transfer operations, and it may burn.

Hand / Hand Slide Valves / Ball Valves

용도 Applications

- 기기에 공기압의 압력을 개폐하는데 사용합니다.
- Used for switching compressed air.

특징 Features

- 공기압기기의 압축공기를 단순히 손잡이를 돌려서 on/off 시킵니다.
- 기계 내부의 진류압을 제거한 상태에서 보수나 점검을 할 수 있습니다.
- 3방향 밸브는 off시 기계측의 진류압을 대기로 방출함과 동시에 유입되는 공기를 차단합니다.
- 공기압 흐름의 적용방법에 따라 4가지 Type이 있습니다.
- This product switches compressed air on/off of air pressure devices by simply turning the handle.
- Maintenance or inspection is possible when the remaining pressure in the device is removed.
- A three-way valve discharges the remaining pressure out, and blocks the incoming air in the off state.
- There are 4 types available depending on the method applied to air pressure flow.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- ※ 적용Tube외의 조합에 있어서 Tube의 최고 사용압력에 의거합니다
- 부압 Negative pressure: -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature: 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

주문형식 Product Code System

METRIC – BSPT(R) HVC 06-01		
HAND VALVE	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
06	Ø6	
08	Ø8	
10	Ø10	R3/8
12	Ø12	R1/2

METRIC – BSPP(G) HVC 06-G01		
HAND VALVE	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
01	R1/8	
02	R1/4	
03	R3/8	
04	R1/2	

INCH – NPT HVC 1/4-N1		
HAND VALVE	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
06	Ø6	G1/8
08	Ø8	G1/4
10	Ø10	G3/8
12	Ø12	G1/2

Hand valve

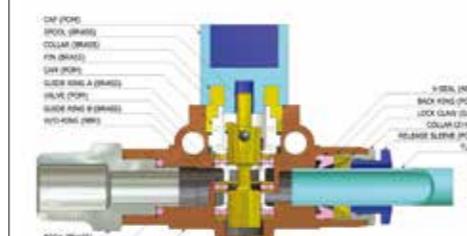
주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 공통적 주의사항을 참조하여 주십시오.
- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications, and Common Precaution of Fitting Products before use.

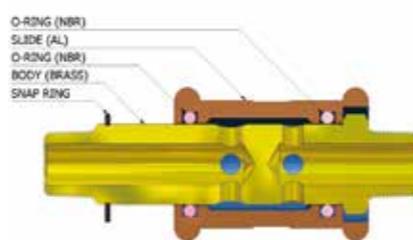
경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오.
- 진공에서 사용할 시 흡입된 먼지 및 이물질로 인해 작동불량의 원인이 될 가능성이 있으므로 흡입되는 측에 진공필터를 부착하여 사용하시기 바랍니다.
- 핸들레버 조작시 확실히 90° 가되도록 돌려 사용하십시오.
- 핸들레버가 완전히 90°로 조작하여 사용하지 않을 시 절환 불충분으로 유량부족 및 유량이 원활하게 흐르지 않습니다.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section.
- Usage in vacuum state may cause operational errors due to drawn-in dust, so a vacuum filter should be attached at the intake side.
- Make sure that the handle lever operates at a full 90 otherwise, there may not be enough flow.

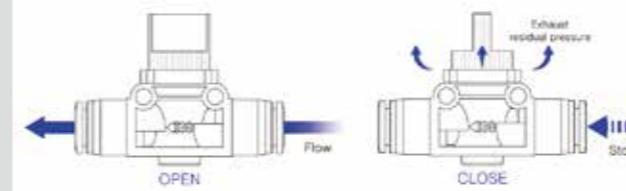
Structural Diagram



HSV Structural Diagram



사용 예 Applied example



- 튜브 연결 시 튜브 끝 부분까지 피팅에 밀어 넣은 후 사용하고, 튜브 탈착 시 압축 Air를 차단한 후 Sleeve를 가볍게 눌러서 튜브를 빼면 됩니다.
- 핸드밸브는 3WAY방식으로 진류 Air를 배출하기 때문에 AIR외의 다른 유체사용 시 누수현상이 발생됨으로 사용 용도에 맞게 사용하시기 바랍니다.
- To insert the tube into the fitting, insert it fully to the end, and for release, block the compressed air and push the sleeve gently to pull the tube out.
- Be sure to select the product according to your needs as hand valves discharge the remaining air using a 3-way method so that leakage may occur when fluids other than water are applied.

Hand Slide valve

주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 핸들레버 조작시 좌우로 완전히 작동하여 주십시오. 핸들레버가 완전히 좌우로 조작하여 사용하지 않을 시 절환 불충분으로 유량부족 및 유량이 원활하게 흐르지 않습니다.
- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications, and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Make sure that the handle lever is turned properly to the desired side. If it isn't turned properly, there may not be enough flow.

경고사항 WARNING

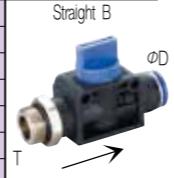
- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오. 제품파손 및 에어누설 원인이 될 가능성이 유발됩니다.
- Air흐름제어 방향을 확인한 후 사용을 하십시오
- 기계보수 및 점검을 실시할 경우에는 반드시 전원이나 Air를 차단하고 배관의 진류압을 완전히 제거한 후 사용하시기 바랍니다.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section. It may cause product damage or air leakage.
- Confirm the air flow control direction before use.
- Make sure that the power and air is blocked and the remaining pressure in pipes is completely removed before maintenance or inspection.

HVC

MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)			
HVC 04-01	HVC 08-03	HVC 5/32-N1	HVC 5/16-N3	HVC 04-G01	HVC 08-G03
HVC 04-02	HVC 10-02	HVC 5/32-N2	HVC 3/8-N2	HVC 04-G02	HVC 10-G02
HVC 04-03	HVC 10-03	HVC 5/32-N3	HVC 3/8-N3	HVC 04-G03	HVC 10-G03
HVC 06-01	HVC 10-04	HVC 1/4-N1	HVC 3/8-N4	HVC 06-G01	HVC 10-G04
HVC 06-02	HVC 12-02	HVC 1/4-N2	HVC 1/2-N2	HVC 06-G02	HVC 12-G02
HVC 06-03	HVC 12-03	HVC 1/4-N3	HVC 1/2-N3	HVC 06-G03	HVC 12-G03
HVC 08-01	HVC 12-04	HVC 5/16-N1	HVC 1/2-N4	HVC 08-G01	HVC 12-G04
HVC 08-02		HVC 5/16-N2		HVC 08-G02	

HVC-G**HVF**

MODEL(T-ΦD)					
Thread(R)-Tube(Metric)	Thread(NPT)-Tube(Inch)	Thread(G) -Tube(Metric)			
HVF 01-04	HVF 03-08	HVF N1-5/32	HVF N3-5/16	HVF G01-04	HVF G03-08
HVF 02-04	HVF 02-10	HVF N2-5/32	HVF N2-3/8	HVF G02-04	HVF G02-10
HVF 03-04	HVF 03-08	HVF N3-5/32	HVF N3-3/8	HVF G03-04	HVF G03-10
HVF 01-06	HVF 04-10	HVF N1-1/4	HVF N4-3/8	HVF G01-06	HVF G04-10
HVF 02-06	HVF 02-12	HVF N2-1/4	HVF N2-1/2	HVF G02-06	HVF G02-12
HVF 03-06	HVF 03-12	HVF N3-1/4	HVF N3-1/2	HVF G03-06	HVF G03-12
HVF 01-08	HVF 04-12	HVF N1-5/16	HVF N4-1/2	HVF G01-08	HVF G04-12
HVF 02-08		HVF N2-5/16		HVF G02-08	

HVF-G**HVU**

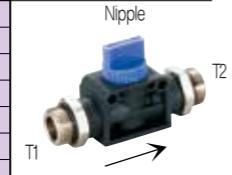
MODEL(ΦD1-ΦD2)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HVU 04-04	HVU 5/32-5/32
HVU 06-06	HVU 1/4-1/4
HVU 08-06	HVU 5/16-1/4
HVU 08-08	HVU 5/16-5/16
HVU 10-08	HVU 3/8-5/16
HVU 10-10	HVU 3/8-3/8
HVU 12-10	HVU 1/2-3/8
HVU 12-12	HVU 1/2-1/2

HSV

MODEL(T)	
Thread(R)	
HSV M5	
HSV 01	
HSV 02	
HSV 03	
HSV 04	
HSV 06	

HVM

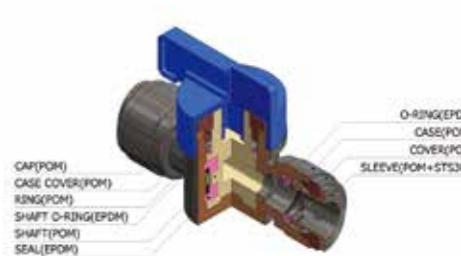
MODEL(T1-T2)		
Thread(R)	Thread(NPT)	Thread(G)
HVM 01-01	HVM N1-N1	HVM G01-G01
HVM 02-01	HVM N2-N1	HVM G02-G01
HVM 02-02	HVM N2-N2	HVM G02-G02
HVM 03-02	HVM N3-N2	HVM G03-G02
HVM 03-03	HVM N3-N3	HVM G03-G03
HVM 04-03	HVM N4-N3	HVM G04-G03
HVM 04-04	HVM N4-N4	HVM G04-G04

HVM-G**용도 Applications**

- 압축공기 및 물의 공급을 개폐(on/off) 하는 밸브입니다.
- 공기 및 물에 사용 가능
- On-Off valve to supply the compressed air or fluid.
- Suitable for air and water

특징 Features

- 소형이어서 작은 공간에서도 사용이 편리 합니다.
- TUBE SIZE에 맞게 사용 가능하며 TUBE SIZE 만큼의 유효 단면적을 확보 할 수 있습니다.
- Compact size and convenient to use in a narrow space
- Designed full bore and maximum flow rate

Structural Diagram**HBVU**

MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HBVU 0606	HBVU 1/4-1/4
HBVU 0808	HBVU 5/16-5/16
HBVU 1010	HBVU 3/8-3/8
HBVU 1212	HBVU 1/2-1/2

HBVU

Stop Fittings

용도 Applications

- 공압 배선을 자주 변경하는 곳에 많이 사용합니다.
- Used in the place where pneumatic piping frequently changes.

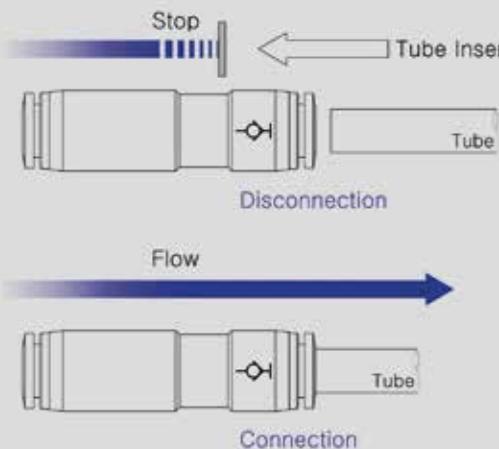
특징 Features

- 튜브 제거 시 공기가 완벽하게 차단되고 다시 연결 시에는 공기가 흐르도록 되어 있어서 기구의 보수나 안전을 도모할 수 있습니다. 즉, 스톱피팅은 튜브연결시만 압축공기가 공급됩니다.
- Air is completely blocked when the tube is released, and the air flows again only after connection to ensure safety. The air flows only when the tube is connected.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids)
Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure : 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
※ 적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고시용압력에 의거합니다
- 부압 Negative pressure: -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature: 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

제어방식 Control System



주문형식 Product Code System

METRIC – BSPT(R)
SPC 06-01

STOP FITTING	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
04	Ø4	M5×0.8
06	Ø6	M6×1.0
08	Ø8	R1/8
10	Ø10	R1/4
12	Ø12	R3/8
04		R1/2

METRIC – BSPP(G)
SPC 06 – G01

STOP FITTING	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
04	Ø4	M5×0.8
06	Ø6	M6×1.0
01	Ø8	R1/8
02	Ø10	R1/4
03	Ø12	R3/8
04		R1/2

INCH – NPT
SPC 1/4 – N1

STOP FITTING	Tube Dia	Thread Size
CODE	ØD	
04	Ø4	5/32"
06	Ø6	G1/8
08	Ø8	G1/4
10	Ø10	G3/8
12	Ø12	G1/2

Stop Fittings

SPC



ØD

SPL



ØD

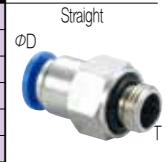
SPU



ØD

MODEL(ØD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
SPC 04-01	SPC 10-04	SPC 5/32-N1	SPC 5/16-N3	SPC 04-G01	SPC 10-G04
SPC 06-01	SPC 12-02	SPC 3/16-N1	SPC 3/8-N2	SPC 06-G01	SPC 12-G02
SPC 06-02	SPC 12-03	SPC 3/16-N2	SPC 3/8-N3	SPC 06-G02	SPC 12-G03
SPC 08-02	SPC 12-04	SPC 1/4-N1	SPC 3/8-N4	SPC 08-G02	SPC 12-G04
SPC 08-03		SPC 1/4-N2	SPC 1/2-N3	SPC 08-G03	
SPC 10-02		SPC 5/16-N1	SPC 1/2-N4	SPC 10-G02	
SPC 10-03		SPC 5/16-N2		SPC 10-G03	

SPC-G



ØD

SPL-G

ØD

SPU

ØD

MODEL(ØD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
SPL 04-M5	SPL 08-02	SPL 5/32-U	SPL 5/16-N1	SPL 04-G01	SPL 10-G04
SPL 04-M6	SPL 08-03	SPL 5/32-N1	SPL 5/16-N2	SPL 06-G01	SPL 12-G03
SPL 04-01	SPL 10-02	SPL 3/16-U	SPL 5/16-N3	SPL 06-G02	SPL 12-G04
SPL 06-M5	SPL 10-03	SPL 3/16-N1	SPL 3/8-N2	SPL 08-G02	
SPL 06-01	SPL 10-04	SPL 3/16-N2	SPL 3/8-N3	SPL 08-G03	
SPL 06-02	SPL 12-03	SPL 1/4-U	SPL 3/8-N4	SPL 10-G02	
SPL 08-01	SPL 12-04	SPL 1/4-N1	SPL 1/2-N3	SPL 10-G03	
		SPL 1/4-N2	SPL 1/2-N4		

SPUM



ØD

MODEL(ØD)
Tube(Metric)
SPUM 04
SPUM 06
SPUM 08
SPUM 10
SPUM 12

MODEL(ØD)
Tube(Metric)
SPUM 04
SPUM 06
SPUM 08
SPUM 10
SPUM 12

주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토크를 참조하여 조립하시기 바랍니다. (P8)
- 기준으로는 손으로 체결한 후 공구로 2~3회전 하는 것에 해당합니다. 너무 세게 조립할경우 나사가 파손됨으로 주의 하십시오.
- 튜브장착시 에어흐름방향을 확인한 후 사용하십시오.

만약, Air흐름방향의 역방향으로 조립시 에어가 흐르지 않으므로 필히 에어흐름 방향을 확인 후 배관, 조립하기 바랍니다.

- Be sure to refer to the Caution on Safety, Classification of Warning Indication, and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.
- Proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations using a tool. Excessive pressure may damage the screw.
- Confirm the air flow control direction before connecting the tube. If the flow control operates backwards, air will not flow.

경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오.
- 튜브개방시 압력이 걸려져 있는 상태에서 튜브를 개방하지 마십시오. 압력에 의한 튜브의 튀어나가는 힘으로 인해 인체의 피해가 발생할 수 있으므로 주의하여 사용하시기 바랍니다.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section.
- Never open the tube under pressure. The springing power of the tube may cause bodily harm.

Check Valves

용도 Applications

- 공기의 흐름이 단방향으로만 통과를 하는 곳에 사용합니다.
- 배기쪽의 공기 압력이 일정하게 유지되기를 원하는 곳에 사용합니다.
- Used in places where air should flow in one direction only.
- Used in places where the air pressure of the ventilation section should be kept uniform.
- Good for low pressure devices.

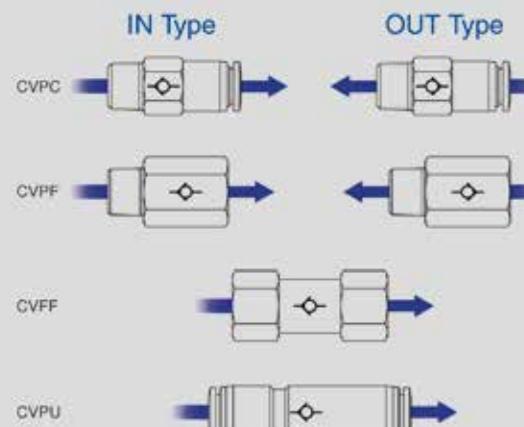
특징 Features

- 저압상태에서 사용되는 기기들의 배관에 적합합니다.
- 한쪽 방향으로 입력된 압축공기는 흐르게 하고 반대 방향의 공기흐름을 차단하여 진공라인의 보호, 유지 및 저압조건의 환경에 용이하게 사용 가능합니다.
- 양방향이 암나사이며 메탈비디타입(CVFF)
- Suitable for low pressure applications.
- This valve allows compressed air from one side flow and blocks the inverse flow to protect and maintain the vacuum line and is easily applied to low pressure piping.
- The large size(Ø10, Ø12, Ø3/8, Ø1/2)is aluminum body and so it can be used advantageously for the big air flow.
- Both side female thread with Metal Body Check Valve.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids)
Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure: 150PSI / 9.9kgf/cm²(990kPa)
※ 적용Tube외의 조합에 있어서 Tube의 최고 사용압력에 의거합니다
- Cracking pressure: 0.1~0.2kgf/cm²
- 부압: -29.5 in Hg / -750mmHg/-750Torr
- 사용온도 범위 Working temperature: 32~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

Applied example



주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)			
CVPC 08-01-MO			
CHECK VALVES	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE	ØD	SIZE	METER-OUT
04	Ø4	M5	Ø8
06	Ø6	M1	R1/8
08	Ø8	M2	R1/4
10	Ø10	M3	R3/8
12	Ø12	M4	R1/2

METRIC - BSPP(G)			
CVPC 08-G01-MO			
CHECK VALVES	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE	ØD	SIZE	METER-OUT
04	Ø4	M5	Ø8
06	Ø6	M1	R1/8
08	Ø8	M2	R1/4
10	Ø10	M3	R3/8
12	Ø12	M4	R1/2

INCH - NPT			
CVPC 5/16-N1-MO			
CHECK VALVES	Tube Dia	Thread Size	Control Method
CODE	ØD	SIZE	METER-OUT
04	Ø4	G01	G1/8
06	Ø6	G02	G1/4
08	Ø8	G03	G3/8
10	Ø10	G04	G1/2
12	Ø12		

Check Valves

CVPC

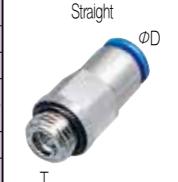


MODEL(ΦD-T)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
CVPC 04-M5	CVPC 10-03	CVPC 5/32-U
CVPC 04-M6	CVPC 10-04	CVPC 5/32-N1
CVPC 04-01	CVPC 12-03	CVPC 12-04
CVPC 06-01	CVPC 12-04	CVPC 3/16-U
CVPC 06-02		CVPC 3/16-N1
CVPC 08-01		CVPC 3/8-N4
CVPC 08-02		CVPC 1/4-N1
		CVPC 1/4-N2
		CVPC 10-G03
		CVPC 10-G04

*The large size(Ø10, Ø12, Ø3/8, Ø1/2)is aluminum body

CVPC-G



CVPF



MODEL(T1-T2)

Thread(R)-Thread(Rc)	Thread(NPT)-Thread(NPT)	Thread(G)-Thread(G)
CVPF 01-01	CVPF N1-N1	CVPF G01-G01
CVPF 02-02	CVPF N2-N2	CVPF G02-G02
CVPF 03-03	CVPF N3-N3	CVPF G03-G03
CVPF 04-04	CVPF N4-N4	CVPF G04-G04

CVPF-G



CVPU



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
CVPU 04	CVPU 5/32
CVPU 06	CVPU 3/16
CVPU 08	CVPU 1/4
CVPU 10	CVPU 5/16
CVPU 12	CVPU 3/8
	CVPU 1/2

CVPU



*The large size(Ø10, Ø12, Ø3/8, Ø1/2)is aluminum body

CVFF



MODEL(ΦD)

Thread(Rc)-Thread(Rc)	Thread(G)-Thread(G)
CVFF 01-01	CVFF G01-G01
CVFF 02-02	CVFF G02-G02
CVFF 03-03	CVFF G03-G03
CVFF 04-04	CVFF G04-G04

CVFF-G



주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 공통적 주의사항을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토오크를 참조하여 조립하기 바랍니다.
- 기준으로는 손으로 체결한 후 공구로 2~3회전 하는 것에 해당합니다. 과도하게 체결할 시 밸브 본체 작동불량의 원인이 될 가능성이 있으므로 주의하여 사용하기 바랍니다.
- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications, and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.
- Proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations using a tool. Excessive pressure may damage the screw.

경고사항 WARNING

- 몸체나 피팅부에 강제적인 충격 및 회전을 시키지 마십시오.
- 밸브 본체에 절한 작동 빈도수가 많으면 본체에 열이 날 수 있으며, 이러한 경우에는 열로 인해 화상을 입을 수 있으므로 주의하기 바랍니다.
- Do not force impact or rotation on the body or fitting section.
- The main body may heat due to too many transfer operations, and it may burn.

Brass Push-In Fittings

용도 및 특징 Applications & Features

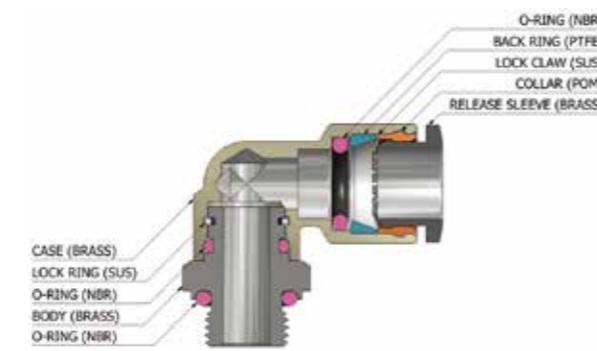
- 공기압 배관에 사용하는 원터치식 관 연결구입니다.
- 고 시양 피팅으로 사용이 용이 합니다.
- 좁은 공간에도 장착이 가능한 소형화 타입입니다.
- 사용 환경에 맞춰 다양한 튜브 사용이 가능합니다.

- One touch type pipe connection tool for air pressure piping
- High performance fittings, easy to be used.
- Compact in order to assemble in limited space
- Complete range suitable to be used with different kind of tubing.

사양 Specifications

- 사용 압력 Working pressure : 0 Bar에서 16 Bar까지 사용할 수 있습니다.
- 사용 온도범위 Working temperature : -20°C에서 +80°C까지 사용할 수 있습니다.
- 사용 튜브 종류 Applicable Tube : PU, PA

Structural Diagram



BPC



BPL



BPT



MODEL($\phi D-T$)

Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
BPC 04-R01	BPC 10-R02	BPC 5/32-U BPC 5/16-N03
BPC 04-R02	BPC 10-R03	BPC 5/32-N01 BPC 3/8-N01
BPC 06-R01	BPC 10-R04	BPC 5/32-N02 BPC 3/8-N02
BPC 06-R02	BPC 12-R02	BPC 1/4-U BPC 3/8-N03
BPC 08-R01	BPC 12-R03	BPC 1/4-N01 BPC 3/8-N04
BPC 08-R02	BPC 12-R04	BPC 1/4-N02 BPC 1/2-N02
BPC 08-R03		BPC 5/16-N01 BPC 1/2-N03
		BPC 5/16-N02 BPC 1/2-N04
		BPC 08-G01 BPC 12-G04
		BPC 08-G02

BPC-G



BPL-G



BPT-G



Brass Push-In Fittings

BUC

Union Connector



MODEL($\phi D_1-\phi D_2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
BUC 04	BUC 1/4-1/4
BUC 06	BUC 3/8-3/8
BUC 08	BUC 1/2-1/2
BUC 10	
BUC 12	

BUL

Union Elbow



BUT

Union Tee



MODEL($\phi D_1-\phi D_2$)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
BUT 04	BUT 1/4-1/4
BUT 06	BUT 3/8-3/8
BUT 08	BUT 1/2-1/2
BUT 10	
BUT 12	

⚠ 주의사항 CAUTION

- 먼지와 같은 이물질을 완전히 제거한 후에 튜브를 조립하여 주십시오.
- 피팅 제품 사용 시 튜브 외경 공차 테이블의 허용범위에 속해 있는지 확인 후 사용 바랍니다.
- Assemble the tubes only after clearing away impurities such as dust.
- Refer to table outer diameter tube tolerance table when using fittings.

⚠ 경고사항 WARNING

- 공기 이외의 유체에는 사용하지 마십시오. 다른 유체 또는 가스에 대한 사용은 CDC 뉴매틱 기술부에 문의 하십시오.
- 비틀림, 잡아당김, 구부림 등에 의한 압력상승에 주의하십시오.
- 용접 불꽃이 있는 곳에서는 사용을 금합니다.
- 빠른 회전 및 진동에 의해 제품 손상 및 공기 누설이 있을 수 있음을 사용 불가하며 본사의 카탈로그를 참조하여 올바른 제품을 선택 하십시오.
- 절삭유, 운활유, 냉각유 등 용액이 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- Do not use them on fluids other than air. Contact CDC Pneumatics for use on other fluids or gases.
- Be sure to prevent pressure buildup caused by twisting, pulling and bending of the fitting product.
- Do not use the product where weld spatters occur as fire may break out.
- Product damage or air leakage may occur at places where there is rotation and vibration. Choose the right correct product from our catalogue.
- Do not use the product where it is directly exposed to fluids such as cutting oil, lubricating oil and coolant oil.

Two-Touch Fittings

용도 Applications

- 기기의 공기압 배관에 사용하는 너트 조임식 관 연결구입니다.
- A nut tightening pipe connection tool for devices that use pneumatic piping.

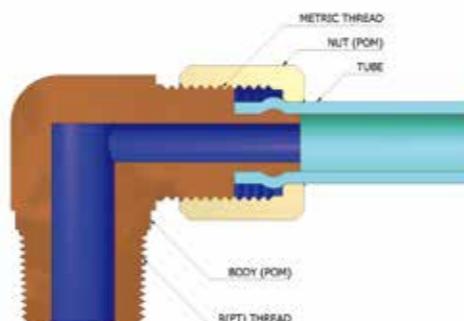
특징 Features

- 튜브의 체결방식이 너트 조임식이어서 진동이 심한 곳에서 효과가 좋습니다.
- 플라스틱 재질을 사용하여 수명이 반영구적이며 내부식성, 내화학성 등이 우수합니다.
- 낮은 공기압으로 운영되는 공기압 기기분야에 사용하기 적합합니다.
- The connection method is nut tightening and efficient in environments with vibration.
- Made from plastics to be semi-permanent, has good tolerance to corrosion and chemicals.
- Suited for low air pressure devices.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : Air(No other gases or liquids)
- 사용압력 Working pressure: 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- ※ 적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고사용압력에 의거합니다
- 부압 Negative pressure: -29.5 in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature: 32~140° F / 0~60° C
- 사용호스 종류 Applicable Tube: Polyurethane and Nylon

Structural Diagram



주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)
CK 06-01

TWO TOUCH FITTING CODE	Tube Dia O.D	Thread Size I.D	R(Pt) THREAD	
			CODE	SIZE
04	Ø4	Ø2.5	01	R1/8
06	Ø6	Ø4	02	R1/4
08	Ø8	Ø5.5	03	R3/8
10	Ø10	Ø6.5	04	R1/2
12	Ø12	Ø8		



MODEL(ΦD-T)	
Tube(Metric)-Thread(R)	
CK 04-01	CK 10-02
CK 06-01	CK 10-03
CK 06-02	CK 12-02
CK 08-01	CK 12-03
CK 08-02	CK 12-04
CK 08-03	



MODEL(ΦD-T)	
Tube(Metric)-Thread(R)	
GCK 04-01	GCK 10-02
GCK 06-01	GCK 10-03
GCK 06-02	GCK 12-02
GCK 08-01	GCK 12-03
GCK 08-02	GCK 12-04
GCK 08-03	

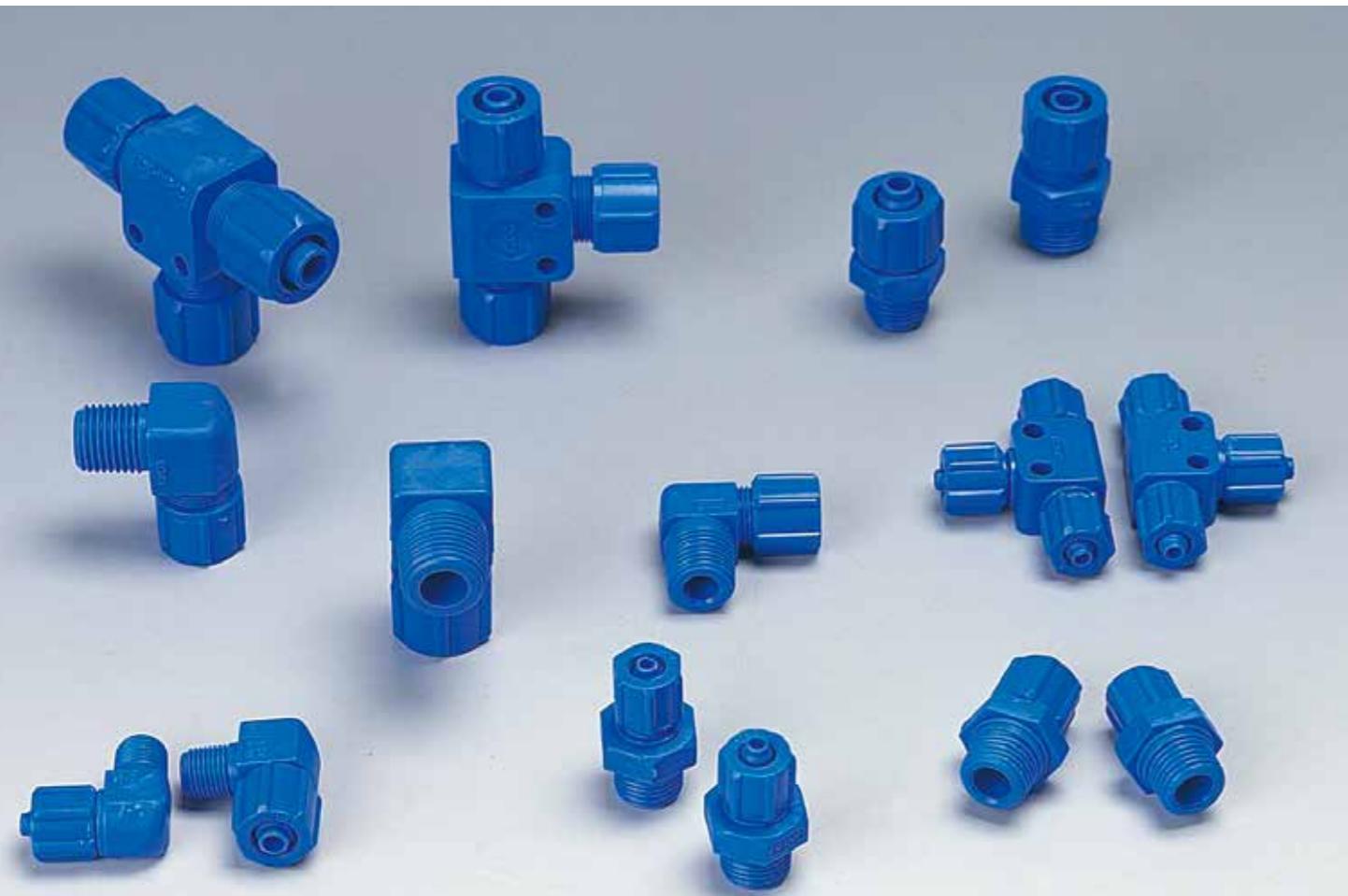


MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	
FCK 04	
FCK 06	
FCK 08	
FCK 10	
FCK 12	

주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 제품재질이 플라스틱이어서 나사부에 테프론 코팅가공처리가 되어 있지 않아 Air누설방지를 막기위해 테프론 테이프를 처리하여 기계에 장착하는 것이 최대 효과를 볼 수 있습니다.
- 제품의 잡이당김, 구부림, 비틀림 등 부하가 가해지지 않도록 주의하여 주십시오. 본체파손 및 에어누설현상이 발생할 수 있습니다.
- 투브조립시 투브를 끝까지 밀어넣은 후 Cap를 완전히 제거하여 사용하기 바랍니다.
- 분리된 투브를 재사용할 때는 투브의 놀린부분을 직각으로 절단하여 조립하기 바랍니다.
- 플라스틱 제품이므로 무리하게 나사 체결시 본체파손의 우려가 있으니 침조하여 조립하기 바랍니다.

- Be sure to refer to Caution Safety, Classification of Warning Indications, and Common Precaution of Fitting Products before use.
- The product is made from plastics and the screw section is not treated with Teflon coating so that a Teflon tape treatment before installation can be efficient to prevent air leakage.
- Be sure to prevent pressure buildup due to twisting, pulling, and bending of the fitting product. It may cause product damage or air leakage.
- To connect the tube, insert the tube to the end, and join the cap before use.
- Cut the pressed part of the tube before connection for reuse of the released tube.
- Be sure to prevent excessive pressure when tightening the screw because the product is made from plastics.



Silencers

용도 Applications

- 기기의 배기 포트에 설치하여 대기로 배출되는 공기압의 소음을 감소하는데 사용합니다.
- Installed at exhaust ports to diminish ventilating noise.

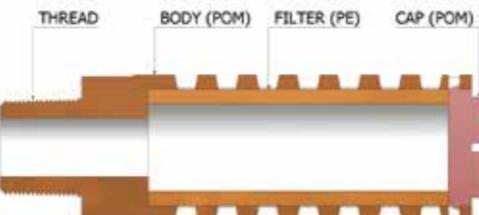
특징 Features

- 내부식성 소재인 플라스틱을 사용하여 수명이 길고 경량입니다.
- 제품 단기가 저렴하며 내구성이 좋습니다.
- 공압 배기구에 부착되어 배기 때의 소음 효과가 뛰어납니다.
- 컴팩트형이어서 협소한 장소에서도 설치가 용이합니다.
- Made from corrosion-resistant plastic to have long durability and be light-weight.
- Low cost and good durability.
- Attached to pneumatic exhaust port to diminish noise.
- Very compact, can be easily installed in limited spaces.

사양 Specifications

Code	ST01	ST02	ST03	ST04	ST06	ST08
최대사용압력 Maximum working pressure	7kgf/cm ² (700kPa)/100PSI		9.9kgf/cm ² (990kPa)/150PSI			

Structural Diagram



Silencers

주의사항

- 사용하기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법과 피팅제품의 공통적 주의사항을 참조하여 주십시오.
- 장기간 사용 시 먼지 및 이물질로 인해 엘리먼트가 막히면 배기저항이 증가해 시스템 성능저하 및 소음효과에 악영향을 줄 수 있으니 주기적으로 교환하여 기기의 파손을 막아야 합니다.
- 제품 재질이 플라스틱이어서 나사부에 테프론 코팅기공처리가 되어 있지 않아 Air누설방지를 막기위해 테프론 테이프를 처리하여 기계에 장착하는 것이 최대 효과를 볼 수 있습니다.
- 플라스틱 제품이므로 무리하게 나사 체결 시 본체 파손의 우려가 있으니 첨조하여 조립하기 바랍니다.

주의 사항

- Be sure to refer to Caution on Safety, Classification of Warning Indications and Common Precaution of Fitting Products before use.
- If the element is blocked by dust from long use, the increased resistance may cause system performance decline and noise increase. In that case the product should be replaced periodically to prevent product damage.
- The product is made from plastics and the screw section is not treated with Teflon coating so a Teflon tape treatment before installation can be efficient for preventing air leakage.
- Be sure to prevent excessive pressure when tightening the screw because the product is made from plastics.

Metal Silencers

용도 Applications

- 금속재질 필터는 고온 고압에서도 사용 가능하며 충격에 강합니다.
- 용접 등의 접합이 용이하여 공업 전반에 사용됩니다.
- Metal filters are available for high temperature and pressure environments, and they are durable against impact.
- Easy to weld and used for virtually every industry.

특징 Features

- 건조한 조건하에서 소음감소와 필터링 효과가 뛰어납니다.
- Excellent noise reduction and filtering effect in dry conditions.

사양 Specifications

Code	STBM5	STB01	STB02	STB03	STB04	STB06	STB08
최대사용압력 Maximum working pressure						15kgf/cm ² /220PSI	
사용온도범위 Working temperature						0~80°C(32~176°F)	
유량율 Flow rate	250	300	320	340	370	400	420

사용예 Applied example

- 나사체결 조립 시 외부의 육각부를 스패너공구 사용하여 조립하기 바랍니다.
- 엘리먼트가 막히면 배기저항이 커지므로 제품파손 및 시스템 성능저하 현상이 발생할 수 있으므로 이런 현상 발생시 제품을 신제품으로 교환하여 사용하기 바랍니다.
- The exterior hexagonal part can be assembled with a spanner for screw joining.
- If the element is blocked, the increasing resistance may cause product damage and system performance may decline. When this happens, replace the product with a new one.

ST	MODEL(T)	Thread(R)
T	ST-01	ST-01
	ST-02	ST-02
	ST-03	ST-03
	ST-04	ST-04
	ST-06	ST-06
	ST-08	ST-08
	STM-02	STM-02
	STM-03	STM-03

STB	MODEL(T)	Thread(R)
T	STB(B)-M5	STB(V)-M5
	STB(B)-01	STB(V)-01
	STB(B)-02	STB(V)-02
	STB(B)-03	STB(V)-03
	STB(B)-04	STB(V)-04
	STB(B)-06	STB(V)-06
	STB(B)-08	STB(V)-08

STB(V)
T

STC	MODEL(T)	Thread(R)
	STC-01	
	STC-02	
	STC-03	
	STC-04	

Tubes



주문형식 Product Code System

Polyurethane Tube		PU 08 50 BK	
Polyurethane Tube	Tube Dia (O.D & I.D)	Tube Color	
METRIC TUBE	INCH TUBE	COLOR	CODE
CODE	O.D	I.D	CODE
0320	Ø3	Ø2	1/8
0420	Ø4	Ø2	5/32
0425	Ø4	Ø2.5	3/16
0640	Ø6	Ø4	1/4
0850	Ø8	Ø5	5/16
0855	Ø8	Ø5.5	3/8
1065	Ø10	Ø6.5	1/2
1280	Ø12	Ø8	
1290	Ø12	Ø9	
1611	Ø16	Ø11	
1612	Ø16	Ø12	
WT	BK	RD	BU
YL	GR	CL	SL
TB			

Polyurethane Coil Tube		UC 08 50 - 5 BK	
Polyurethane Coil Tube	Tube Dia (O.D & I.D)	Length	Tube Color
METRIC TUBE		COLOR	CODE
CODE	O.D	I.D	
0640	Ø6	Ø4	Yellow
0850	Ø8	Ø5	Blue
1065	Ø10	Ø6.5	Black
1280	Ø12	Ø8	
			YL
			BU
			BK

튜브 접속방법

준비
사용에 필요한 Tube 및 Tube Cutter, Fitting 접속공구 (Spanner 또는 Monkey)를 준비하여 주십시오.

TUBE의 절단
Tube Cutter 를 사용하여 Tube 를 쪼개 방향과 수직으로 절단하여 주십시오.

Fitting의 접속
Spanner 또는 Monkey를 이용하여 하기의 권장조임Torque 범위 내에서 단단히 조여 주십시오.

TUBE의 삽입
Tube에 Tube삽입길이를 Marking한 후, Fitting본체에 대해서도 직선으로 삽입하여 주십시오. 이 때 Marking위치가 개방 Sleeve단면에 있는지를 확인하여 주십시오.

Tubes

PU

MODEL(Outer · Inner)	Tube(Metric)	Tube(Inch)
PU 0320	PU 1/8	
PU 0420	PU 5/32	
PU 0425	PU 3/16	
PU 0640	PU 1/4	
PU 0850	PU 5/16	
PU 0855	PU 3/8	
PU 1065	PU 1/2	
PU 1280		
PU 1290		
PU 1410		
PU 1612		

PA

MODEL(Outer · Inner)	Tube(Metric)	Tube(Inch)
PA 0420	PA	1/8
PA 0425	PA	5/32
PA 0640	PA	3/16
PA 0860	PA	1/4
PA 1008	PA	5/16
PA 1209	PA	3/8

PE

MODEL(Outer · Inner)	Tube(Metric)	Tube(Inch)
PE 0425	PE	5/32
PE 0640	PE	3/16
PE 0860	PE	1/4
PE 1070	PE	5/16
PE 1290	PE	3/8
		1/2

UC

MODEL(Outer · Inner · Length)	Tube(Metric)	Meters
UC 0640-3	UC	0850-5
UC 0640-5	UC	0850-7.5
UC 0640-7.5	UC	0850-10
UC 0640-10	UC	1065-5
UC 0850-5	UC	1065-7.5
UC 0850-7.5	UC	1065-10
UC 0850-10	UC	1280-5
UC 1065-5	UC	1280-7.5
UC 1065-7.5	UC	1280-10
UC 1065-10	UC	
UC 1280-5	UC	
UC 1280-7.5	UC	
UC 1280-10	UC	

*w/o coupler *with coupler

UC C



주의사항 CAUTION

- 피팅에 튜브를 끝단 부위까지 밀어 넣었는지 확인 후 사용하여 주십시오. 에어누설현상 및 튜브빠짐현상이 발생될 수 있습니다.
- 피팅에 튜브정착시 튜브의 절단면을 직각으로 절단하여 속끼기 끝 후에 튜브를 기법에 당겨 빼지 않는지 확인하십시오.
- 튜브를 배관할 시에는 추후의 길이변화를 고려하여 여유를 가지고 배관하여 주십시오.
- Tube 이탈에 의하여 사람 또는 재산에 손해를 미칠 우려가 있는 곳의 배관은 반드시 튜브를 고정하여 주십시오.
- Make sure the tube is fully inserted to the end of the fitting. Air leakage and tube release may occur.
- To insert the tube into the fitting, cut the tube at a right angle, insert it fully to the end, and pull the tube gently to make sure it isn't released.
- Secure the excess tube for future length changes in piping the tube.
- Be sure to fix the tube if the tube release may cause harm to human or property.

경고사항 WARNING

- 공기, 물(제품에 따라 일부 제품만 가능함) 이외의 유체에는 사용하지 마십시오. 다른 유체를 사용할 시 당시에 문의하여 사용하기 바랍니다.
- 튜브의 타원형 형상 및 튜브의 외경파손, 굽힘자국이 있을 경우에는 Air누설현상, 튜브빠짐현상이 발생될 소지가 있으니 꼭 확인한 후 사용하기 바랍니다.
- 60°C 이상의 온수, 높은 유체사용시 열 및 튜브 재질상 기수분해현상이 발생하여 튜브변형에 문제가 발생될 수 있으니 사용을 금합니다.
- 스파터(Spatter)가 발생되는 장소에서는 스파터로 인하여 화재의 위험요소가 높으니 사용을 자제하여 주십시오.
- 물에서 사용할 경우는 서지압력으로 파괴될 경우가 있으므로 그 점을 주의하십시오.
- 절식유, 윤활유, 쿨링트유 등의 액체가 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- 정전기 발생 및 대전방지(帶電防止)가 발생되는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 산소 수소, LPG 등 활성가스에는 부적합함으로 사용을 자제하여 주십시오.
- Do not use on fluids other than air and water (partly available for some products). Contact us for use on other fluids.
- If there is some damage or scratches on the oval shape and tube, air leakage and tube release may occur. Check it out meticulously.
- Water or other fluids at temperatures of 60° or higher may cause hydrolysis due to heat and it can also deform the tube or fitting.
- Do not use the product where weld spatters occur as fire may break out.
- Use caution in water as the product may be damaged by surge pressure.
- Do not use the product where it is directly exposed to fluids such as cutting oil, lubricating oil, and coolant oil.
- Avoid places where electrostatic induction and electrification occur.
- Avoid flammable gases such as oxygen, hydrogen, and LPG.

Tube Cutter

ETC

MODEL
ETC-20

Air Guns

용도 Applications

- 기계설비, 제품의 세척 및 구석진 곳 등에 대한 청소 시에 많이 사용합니다.
- Used for washing machinery, or cleaning places where out of reach.



특징 Features

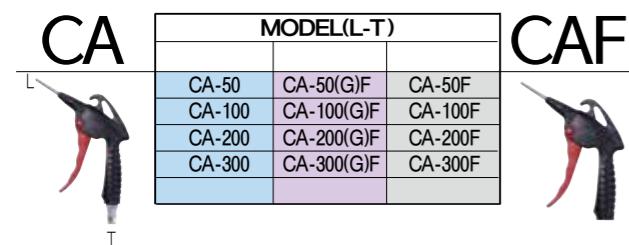
- 제품 디자인이 심플하게 설계되어 있습니다.
- 사용자의 편의에 맞게 설계되어 공기분사량 조절이 용이합니다.
- 노즐의 길이가 다양하게 제작되어 광범위하게 사용할 수 있습니다.
- 엔지니어링 플라스틱을 사용하여 가볍고 내충격성이 강합니다.
- Simple design.
- Easy to control air injection amount for user's convenience.
- Universally used due to the various length nozzles.
- Made from engineering plastic to be light and impact-resistant.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids)
Do not use with water application
- 사용압력 Working pressure: 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa).
- 부압 Negative pressure: -29.5in Hg / -750mmHg(-750Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature: 32~140°F / 0~60°C

주문형식 Product Code System

CA	01	F	
Air Gun	Nozzle Size(L)	Coupling Form	
METRIC TYPE			
Code	Length	CODE	TYPE
Blank	PLUG		
00	0mm	R	Rc1/4
01	100mm	G	G1/4
02	200mm		
03	300mm		



주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 제품몸체가 플라스틱이므로 과다한 충격, 회전, 구부림에 주의하여 사용하기 바랍니다.
- 제품세척 및 기계의 이물질, 먼지제거 용도로 사용함으로 각종 기계류 청소시 기계작동을 완전히 멈춘 후 사용하십시오.
- Be sure to refer to the Caution Safety, Classification of Warning Indication and Common Precaution of Fitting Products (P8) before use.
- Be sure to prevent excessive impact, rotation, and bending because the main body is made from plastics.
- Make sure that the machine is at a stop before using it to supply cutting oil and washing it.

Oil Ejector Lines

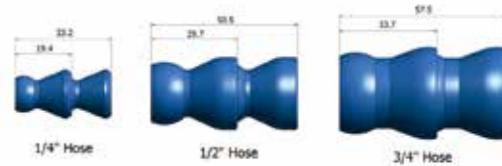
용도 Applications

- 공작 기계에 부착하여 절삭유의 흐름을 제어하는데 사용합니다.
- Attached to machine tools to control the flow of cutting oil.

특징 Features

- 내부식성, 내화학성, 비전도성이 좋습니다.
- 여러 방향으로 유체의 흐름을 변경시킬 수 있습니다.
- 플라스틱으로 제작되어 반영구적이며, 가볍습니다.
- 제품종류가 여러 가지이므로 사용용도에 맞게 적용하여 사용할 수 있습니다.
- Good tolerance to corrosion, chemicals, and good anti-conductivity.
- Flow direction can be changed in various directions.
- Made from plastics to be semi-permanent and light-weight.
- Various products can be selected according to operating purposes.

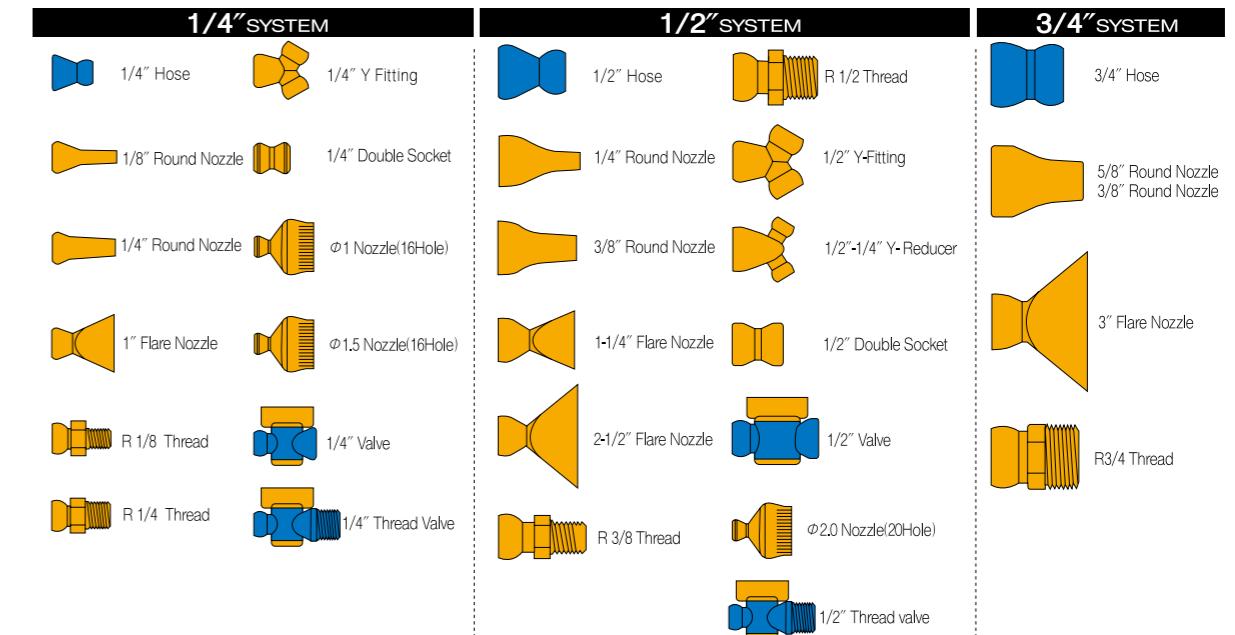
Structural Diagram



주문형식 Product Code System

OEL	01	R	
OIL Ejector line 오일자바라			
Thread Size(T) R(PT) THREAD		Nozzle Type(L)	
Code	Size	CODE	TYPE
01	R1/8	R	Round
02	R1/4	F	Flare
03	R3/8		
04	R1/2		
06	R3/4		

OEL	MODEL(T-L)
OEL 01	
OEL 02	
OEL 03	
OEL 04	
OEL 06	



주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 제품몸체가 플라스틱이므로 과다한 충격, 회전, 구부림에 주의하여 사용하기 바랍니다.
- 절삭유공급 및 세척공정 용도로 사용함으로 기기보수 및 점검 시 기계작동을 완전히 멈춘 후 사용하십시오.
- Be sure to refer to the Caution on Safety, Classification of Warning Indication(P7), and Common Caution of Fitting Products (P8) before use.
- Be sure to prevent excessive impact, rotation, and bending because the main body is made from plastics.
- Make sure that the machine is at a stop before using it to supply cutting oil and washing it.

Couplers

용도 Applications

- 압축공기의 배관 연결 시에 사용합니다.
- 공기압 공구의 호스연결, 공장의 공기배관용 등 폭넓게 사용이 가능합니다.
- Used for compressed air piping.
- Widely applicable for hose connection of pneumatic devices, and air piping at plants, etc.

특징 Features

- 홀(Hole)에 자동개폐밸브를 내장한 단방향 개폐형 키플러입니다.
- 재질 및 형태가 다양함으로 사용용도 및 환경에 맞게 카플러를 선정하여 사용할 수 있습니다.
- 플러그와 소켓의 체결 및 분리가 부드러워 사용하기가 편리합니다.
- One-way valve with a built-in automatic switching valve in the hole.
- Various materials and shapes can be selected according to operating needs.
- Smooth connection and release of plug and socket allows convenient use.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 재질 Material: Steel, Brass
- 사용압력 Working pressure: 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- 사용온도범위 Working temperature: 32~140°F / 0~60°C



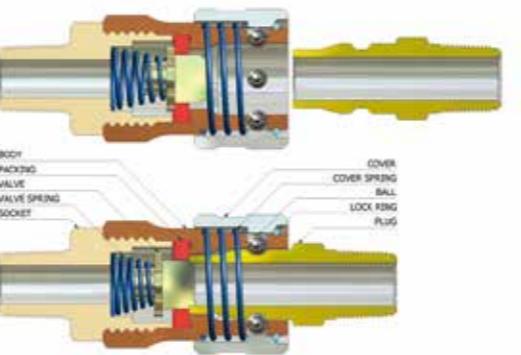
주문형식 Product Code System

OSH 20

① ② ③ ④

①	② Coupling Form	③ Screw Form	④ Thread Size
H : HI Coupler	CODE	TYPE	SIZE H M F N
O : One Touch Coupler	S	Socket	20 9 R 1/4 Rc 1/4 -
B : Brass Coupler	P	Plug	30 11 R 3/8 Rc 3/8 -

Structural Diagram



Couplers

Coupler

SH

MODEL(T)
Hose Stem
SH 20
SH 30
SH 40
SH 400
SH 600
SH 800

SM

MODEL(T)
Thread(R)
SM 20
SM 30
SM 40
SM 400
SM 600
SM 800

SF

MODEL(T)
Thread(Rc)
SF 20
SF 30
SF 40
SF 400
SF 600
SF 800

SN

MODEL(T)
Hose Nut(ΦT)
SN 08
SN 10
SN 12

PH

MODEL(T)
Hose Stem
PH 20
PH 30
PH 40
PH 400
PH 600
PH 800

PM

MODEL(T)
Thread(R)
PM 20
PM 30
PM 40
PM 400
PM 600
PM 800

PF

MODEL(T)

PN

MODEL(T)

One - Touch Coupler

OSH

MODEL(T)

OSM

MODEL(T)

OSF

MODEL(T)

OSN

MODEL(T)

주의사항 CAUTION

- Packing의 미모나 노화에 의하여 에어누설이 발생할 경우에는 본체를 새로운 것으로 교환하여 사용하십시오.
- Packing면에 이물질 및 먼지부착이 심하면 누수원인이 되므로 주의하십시오.
- Packing재질의 선택시 잘못하면 누수의 원인이 됩니다. 유체의 종류 및 온도에 대한 고무재질의 적합성을 고려한 후 제품을 선택하여 사용하십시오.
- 금속기루 및 모래기루, 분진이 많은 장소에서는 사용을 피해주십시오. 카플러 작동불량의 Claim이 발생하며, 고장의 원인이 되므로 가급적 사용을 피해주십시오.
- Replace the main body when air leakage occurs due to packing wear.
- Use caution as severe accumulation of dust on the packing surface may cause leakage.
- Wrong selection of the packing material may cause leakage. Select the appropriate product after considering suitability of the rubber material considering flow and temperature.
- When the coupler is assembled applying a higher torque than recommended, the device and the product may suffer damage.
- Avoid places where metallic powder, sand, and dust are present. It may cause coupler operation errors, and breakdown.
- 기압상태에서 카플러의 척달은 매우 위험하므로 피해주십시오. 기기의 파손 및 인명의 피해가 있으므로 유의하시기 바랍니다.
- 인위적인 곡률, 인장, 충격이 가해지면 파손될 수가 있으므로 주의하여 주십시오.
- 카플러를 회전관 이음이나 스위블관 이음의 대체품으로 회전시키는 것은 피해주십시오.
- 카플러는 금진동, 충격을 가하는 공구나 기기에서의 사용은 피해주기 바랍니다.
- 카플러에 진류암이 있으면 제거하기가 어려울 수 있으므로 진류암을 완전히 제거 한후 척달하십시오.
- 카플러를 임의적으로 분해하여 사용하지 마십시오.
- Connection and release of the coupler under pressure is very dangerous. Device damage and human injuries may occur.
- Forced curvature, pulling, and impact may cause damage.
- Avoid replacement of the rotation pipe connection or the swivel pipe connection with the coupler.
- Do not use the coupler on devices with excessive vibration and impact.
- Connection may be difficult when there is remaining pressure in the coupler. Connect after completely discharging the remaining pressure.
- Do not disassemble the coupler unless necessary.

경고사항 WARNING

- 기압상태에서 카플러의 척달은 매우 위험하므로 피해주십시오. 기기의 파손 및 인명의 피해가 있으므로 유의하시기 바랍니다.
- 인위적인 곡률, 인장, 충격이 가해지면 파손될 수가 있으므로 주의하여 주십시오.
- 카플러를 회전관 이음이나 스위블관 이음의 대체품으로 회전시키는 것은 피해주십시오.
- 카플러는 금진동, 충격을 가하는 공구나 기기에서의 사용은 피해주기 바랍니다.
- 카플러에 진류암이 있으면 제거하기가 어려울 수 있으므로 진류암을 완전히 제거 한후 척달하십시오.
- 카플러를 임의적으로 분해하여 사용하지 마십시오.
- Connection and release of the coupler under pressure is very dangerous. Device damage and human injuries may occur.
- Forced curvature, pulling, and impact may cause damage.
- Avoid replacement of the rotation pipe connection or the swivel pipe connection with the coupler.
- Do not use the coupler on devices with excessive vibration and impact.
- Connection may be difficult when there is remaining pressure in the coupler. Connect after completely discharging the remaining pressure.
- Do not disassemble the coupler unless necessary.

KOREA Couplers

한국형 카플러

NEW
PRODUCTS

용도 Applications

- 압축공기의 배관 연결 시에 사용합니다.
- 공기압 공구의 호스연결, 공장의 공기배관용 등 폭넓게 사용이 가능합니다.
- Used for compressed air piping.
- Widely applicable for hose connection of pneumatic devices, and air piping at plants, etc.

특징 Features

- 허브(Hole)에 자동개폐밸브를 내장한 단방향 개폐형 카플러입니다.
- 재질 및 형태가 다양함으로 사용용도 및 환경에 맞게 카플러를 선정하여 사용할 수 있습니다.
- 플러그와 소켓의 체결 및 분리가 부드러워 사용하기가 편리합니다.
- One-way valve with a built-in automatic switching valve in the hole.
- Various materials and shapes can be selected according to operating needs.
- Smooth connection and release of plug and socket allows convenient use.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : 압축공기 Air(No other gases or liquids) Do not use with water application
- 재질 Material : Steel
- 사용압력 Working pressure : 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- 사용온도범위 Working temperature : 32~140°F / 0~60°C

주문형식 Product Code System

HSH 20

① ② ③ ④

①		②		③		④	
H : KOREA Coupler		Coupling Form		Screw Form		Thread Size	
CODE	TYPE	CODE	TYPE				
S	Socket	H	Hose Stem				
P	Plug	M	Male Thread				
F	Female Thread	F	Female Thread				
N	Nut	N	Nut				

구분		SIZE	H	M	F	N
One	20	9	R 1/4	Rc 1/4	-	
	30	11	R 3/8	Rc 3/8	-	
	40	15	R 1/2	Rc 1/2	-	
	08	-	-	-	8×5	
	10	-	-	-	10×65	
	12	-	-	-	12×8	



KOREA Couplers

Coupler

HPH

MODEL(T)	
Hose Stem	
HPH 20	
HPH 30	
HPH 40	

HPM

MODEL(T)	
Thread(R)	
HPM 20	
HPM 30	
HPM 40	

HPF

MODEL(T)	
Thread(Rc)	
HPF 20	
HPF 30	
HPF 40	

HPN

MODEL(T)	
Hose Stem	
HPN 08	
HPN 10	
HPN 12	

HSH

MODEL(T)	
Thread(R)	
HSH 20	
HSH 30	
HSH 40	

HSM

MODEL(T)	
Thread(Rc)	
HSM 20	
HSM 30	
HSM 40	

HSF

MODEL(T)	
Hose Stem	
HSF 20	
HSF 30	
HSF 40	

HSN

MODEL(T)	
Thread(R)	
HSN 08	
HSN 10	
HSN 12	

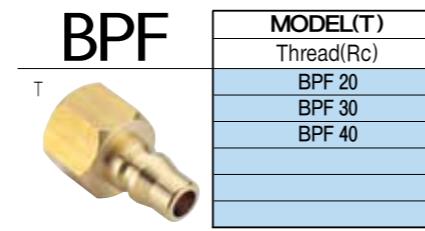
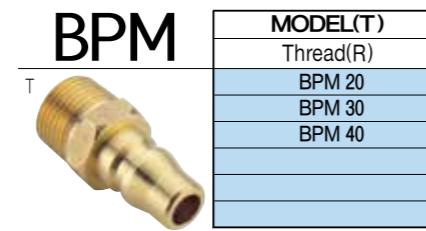
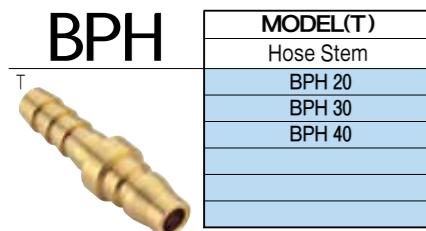
주의사항 CAUTION

- : Packing의 마모나 노화에 의하여 에어누설이 발생할 경우에는 본체를 새로운 것으로 교환하여 사용하십시오.
- : Packing면에 이물질 및 먼지부착이 심하면 누수원인이 되므로 주의하십시오.
- : Packing재질의 선택을 잘못하면 누수의 원인이 됩니다. 유체의 종류 및 운도에 대한 고무재질의 적합성을 고려한 후 제품을 선택하여 사용하십시오.
- : 카플러 체결시 필요 이상의 힘으로 체결하면 기기파손 및 제품파손의 위험성이 있으니 주의하십시오.
- : 금속기루 및 모래기루, 끝진이 많은 장소에서는 사용을 피해주십시오. 카플러 작동불량의 Claim이 발생하며, 고장의 원인이 되므로 가급적 사용을 피해주십시오.
- : Replace the main body when air leakage occurs due to packing wear.
- : Use caution as severe accumulation of dust on the packing surface may cause leakage.
- : Wrong selection of the packing material may cause leakage. Select the appropriate product after considering suitability of the rubber material considering flow and temperature.
- : When the coupler is assembled applying a higher torque than recommended, the device and the product may suffer damage.
- : Avoid places where metallic powder, sand, and dust are present. It may cause coupler operation errors, and breakdown.

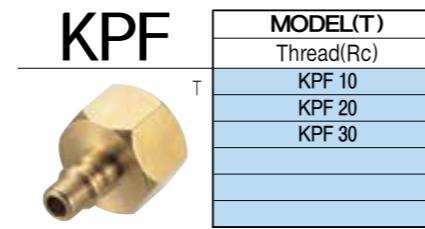
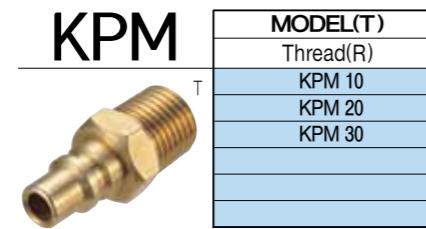
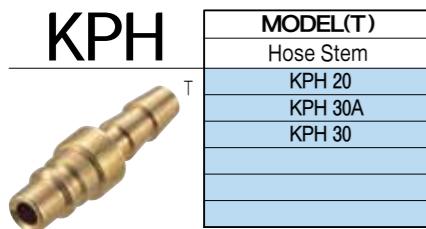
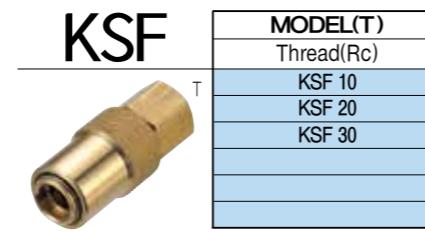
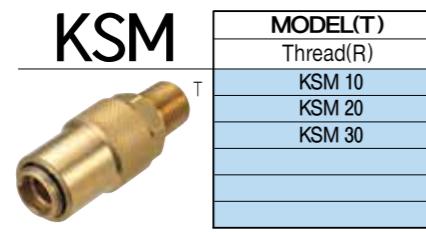
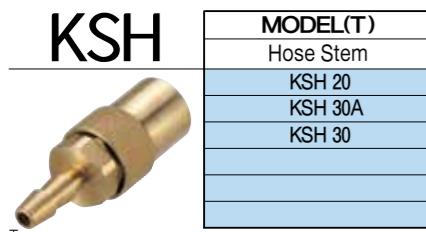
경고사항 WARNING

- : 기압상태에서 카플러의 척til은 매우 위험히므로 피해 주십시오. 기기의 파손 및 인명의 피해가 있으므로 유의하시기 바랍니다.
- : 인위적인 곡률, 인장, 충격이 가해지면 파손될 수기 있으므로 주의하여 주십시오.
- : 카플러를 회전관 이음이나 스위블관 이음의 대체품으로 회전시키는 것은 피해 주십시오.
- : 카플러는 큰진동, 충격을 가하는 공구나 기기에서의 사용은 피해주기 바랍니다.
- : 카플러에 잔류암이 있으면 체결하기가 어려울 수 있으므로 잔류암을 완전히 제거 한후 체결하십시오.
- : 카플러를 임의적으로 분해하여 사용하지 마십시오.
- : Connection and release of the coupler under pressure is very dangerous. Device damage and human injuries may occur.
- : Forced curvature, pulling, and impact may cause damage.
- : Avoid replacement of the rotation pipe connection or the swivel pipe connection with the coupler.
- : Do not use the coupler on devices with excessive vibration and impact.
- : Connection may be difficult when there is remaining pressure in the coupler. Connect after completely discharging the remaining pressure.
- : Do not disassemble the coupler unless necessary.

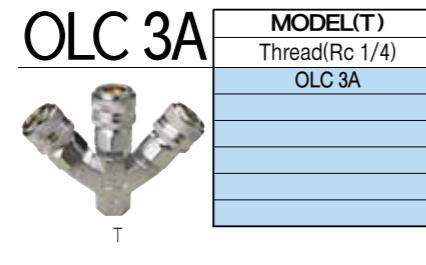
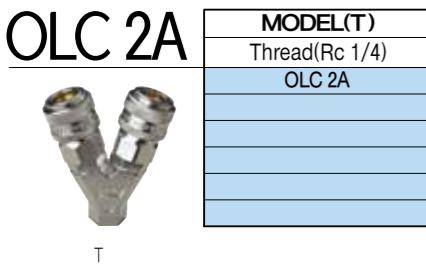
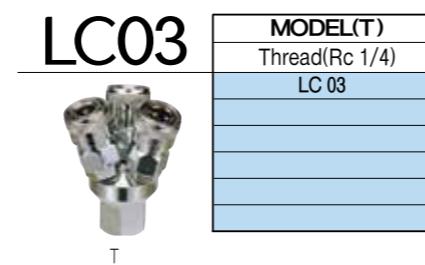
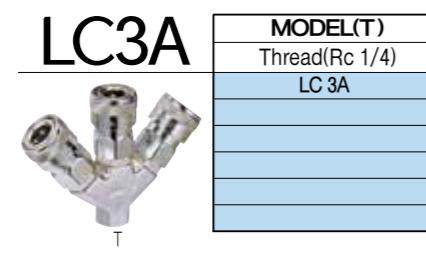
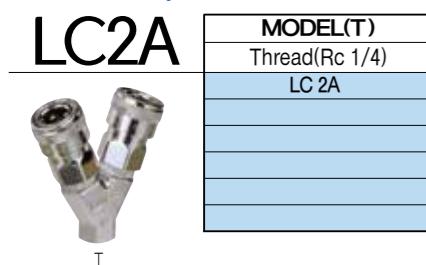
Coupler (BSBM)



Mold Coupler (BSBM)



Line Coupler



SP Couplers

용도 Applications

- 스팀, 기름, 액품, 공기 등 배관 및 장비에 사용하는 키플러입니다.
- Coupler used for piping and steam, oil, medical and air devices.

특징 Features

- 유체의 취급이 용이하고 또 분리 시의 내진공도로 10mmHg로 광범위하게 진공용도에 사용됩니다.
- 소켓과 플러그 양쪽에 개폐밸브가 내장되어 있으며 기존 카풀리에 비해 내구성 및 기밀성이 매우 높은 중. 고압용 키풀리입니다.
- 양로 개폐형 형식의 키풀리므로 안전성이 뛰어납니다.
- Easy to handle fluids and widely used for vacuum states with 10 mmHg of vacuum at release.
- The product has a built-in switching valve at the socket and plug, and is highly airtight and durable in comparison with existing couplers for regular and high pressure.
- Very safe due to a two-way switching type coupler.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type: Air, Water, Gasoline, Oil, Steam
- 재질 Material: Brass
- 사용압력 Working pressure: Rc 1/8 ~ Rc 3/8 : 0 ~ 50kgf/cm² (5000kPa)
Rc 1/2 ~ Rc 1 : 0 ~ 30kgf/cm² (3000kPa)
- 사용온도유체 Working temperature: -20 ~ 80°C

▶ 호환성 Compatibility

사이즈가 다르면 키풀리의 경우 접속이 불가능합니다.
Connection is impossible if the sizes are different.

▶ 카풀러의 취부 및 체결방향 Installation Direction

플러그, 소켓 어느 쪽이라도 유체가 흐릅니다.
Air can flow either to the plug or to socket according to the coupler installation direction

최소 단면적 Minimum cross section(mm²)

품명 Name	01 SP	02 SP	03 SP	04 SP	06 SP	08 SP	Note
최소단면적 Minimum cross section	10	25	43	90	180	305	FKM(Viton)

⚠ 주의사항 CAUTION

- 사용하기 전에 반드시 키풀러제품의 주의사항 및 경고사항을 참조하여 사용하기 바랍니다.
- SP 키풀러의 제조업체별로 제작 사양이 틀림으로 인해 체결이 되지 않는 경우가 있습니다.
제품사용시 본사에 문의후 제품을 선정하여 사용하기 바랍니다.
- Be sure to refer to the caution and warning section for couplers before use.
- Couplers from other companies may not be compatible because of different specifications.
Contact the company before selecting the product.

주문형식 Product Code System

SP 01 S

① ② ③

① SP Coupler

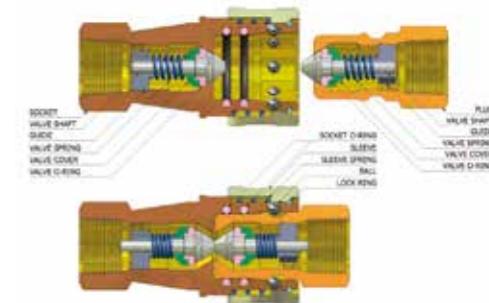
② Thread Size

③ Coupling Form

SIZE	S	P
01	Rc 1/8	Rc 1/8
02	Rc 1/4	Rc 1/4
03	Rc 3/8	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
06	Rc 3/4	Rc 3/4
08	Rc 1	Rc 1

CODE	TYPE
S	Socket
P	Plug

Structural Diagram



S

P

MODEL(T)	Thread(Rc)
SP 01S	
SP 02S	
SP 03S	
SP 04S	
SP 06S	
SP 08S	

MODEL(T)	Thread(Rc)
SP 01P	
SP 02P	
SP 03P	
SP 04P	
SP 06P	
SP 08P	

TSP Couplers

용도 Applications

- 스팀, 기름, 약품, 공기 등 배관 및 장비에 사용하는 커플러입니다.
- Coupler used for piping and steam, oil, medical and air devices.

특징 Features

- 유체의 취급이 용이하고 또 분리 시의 내진공도로 10mmHg로 광범위하게 진공용도에 사용됩니다.
- 소켓과 솔러그 양쪽에 개폐밸브가 내장되어 있으며 기존 커플러에 비해 내구성 및 기밀성이 매우 높은 중·고압용 커플러입니다.
- 양로 개폐형 형식의 커플러이므로 안전성이 뛰어납니다.
- Easy to handle fluids and widely used for vacuum states with 10 mmHg of vacuum at release.
- The product has a built-in switching valve at the socket and plug, and is highly airtight and durable in comparison with existing couplers for regular and high pressure.
- Very safe due to a two-way switching type coupler.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type: Air, Water, Gasoline, Oil, Steam
- 재질 Material: Brass
- 사용압력 Working pressure: Rc 1/8~Rc 3/8 : 0~50kgf/cm² (5000kPa)
Rc 1/2~Rc 1 : 0~30kgf/cm² (3000kPa)
- 사용온도유체 Working temperature: -20 ~ 80°C

▶ 호환성 Compatibility

사이즈가 다르면 커플러의 경우 접속이 불가능합니다.
Connection is impossible if the sizes are different.

▶ 커플러의 취부 및 체결방향 Installation Direction

플러그, 소켓 어느 쪽이라도 유체가 흐릅니다.
Air can flow either to the plug or to socket according to the coupler installation direction

최소 단면적 Minimum cross section(mm²)

품명 Name	01 SP	02 SP	03 SP	04 SP	06 SP	08 SP	Note
최소단면적 Minimum cross section	10	25	43	90	180	305	FKM(Viton)

⚠ 주의사항 CAUTION

- 사용하기 전에 반드시 커플러제품의 주의사항 및 경고사항을 참조하여 사용하기 바랍니다.
- SP 커플러의 제조업체별로 제작 사양이 틀림으로 인해 체결이 되지 않는 경우가 있습니다.
제품사용시 본사에 문의후 제품을 선정하여 사용하기 바랍니다.
- Be sure to refer to the caution and warning section for couplers before use.
- Couplers from other companies may not be compatible because of different specifications.
Contact the company before selecting the product.

주문형식 Product Code System

TSP 01 TS

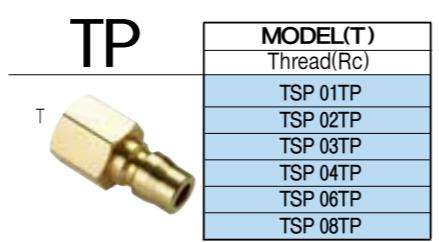
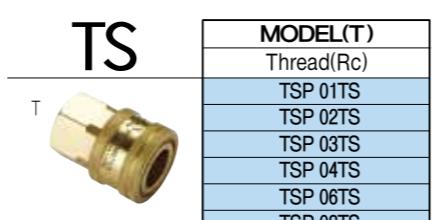
① TSP Coupler

② Thread Size

SIZE	TS	TP
01	Rc 1/8	Rc 1/8
02	Rc 1/4	Rc 1/4
03	Rc 3/8	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
06	Rc 3/4	Rc 3/4
08	Rc 1	Rc 1

③ Coupling Form

CODE	TYPE
TS	Socket
TP	Plug

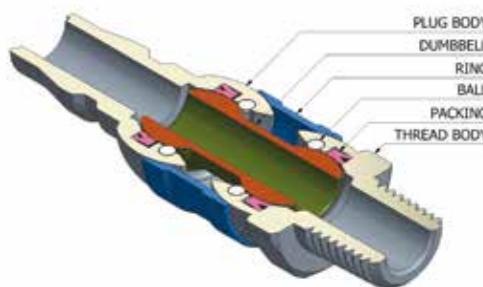


Rotary Couplers

용도 및 특징

- 360도 회전이 자유로움.
- 투브의 꼬임을 방지.
- 45도 각도에서도 자유로운 회전구연이 가능.
- 경량화 및 유선형 디자인.
- 제품의 크롬도금으로 오랜 사용 가능.
- 손목터널증후군예방 및 부상위험 최소화.
- Two independent-rotation points allow a full 360 ° circular rotation and 45 °, 60 ° angled rotation allows for better swivel action vs.
- Prevents kinking of and strain on the supply line.
- Lightweight, streamlined design.
- Chrome-plated steel construction for long service life.
- Helps alleviate carpal tunnel syndrome and back stress resulting in fewer lost-time injuries.

Structural Diagram



사용장소

- 자동화 리인설비.
- 전지 조립 라인.
- 상업 및 주거 건물 건축설비.
- 자동 수리 설비.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : AIR (No other type of gas or liquid)
Do not use in water application
- 재질 Material: Steel
- 사용압력 Working pressure : 0~145PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa)
- 사용온도 범위 Working temperature : -6~60°C

⚠ 주의사항

- Packing의 마모나 노화에 의하여 에어누설이 발생할 경우에는 본체를 새로운 것으로 교환하여 사용하십시오.
- Packing면에 이물질 및 먼지부착이 심하면 누수원인이 되므로 주의하십시오.
- Packing재질의 선택을 잘못하면 누수의 원인이 됩니다. 유체의 종류 및 온도에 대한 고무재질의 적합성을 고려한 후 제품을 선택하여 사용하십시오.
- 커플러 체결시 필요 이상의 힘으로 체결하면 기기파손 및 제품파손의 위험성이 있으니 주의하십시오.
- 금속기루 및 모래기루, 분진이 많은 장소에서는 사용을 피해주십시오. 커플러 작동불량의 Claim이 발생하여, 고장의 원인이 되므로 가급적 사용을 피해주십시오.

⚠ 경고사항

- 가압상태에서 커플러의 착탈은 매우 위험하므로 피해 주십시오. 기기의 파손 및 인명의 피해가 있으므로 유의하시기 바랍니다.
- 인위적인 곡률, 인장, 충격이 가해지면 파손될 수가 있으므로 주의하여 주십시오.
- 커플러를 회전관 이음이나 스위블관 이음의 대체품으로 회전시키는 것은 피해 주십시오.
- 커플러는 큰진동, 충격을 가하는 공구나 기기에서의 사용은 피해주기 바랍니다.
- 커플러에 잔류압이 있으면 체결하기가 어려울 수 있으므로 잔류압을 완전히 제거 한후 체결하십시오.
- 커플러를 임의적으로 분해하여 사용하지 마십시오.

주문형식 Product Code System

RPM 20 S

①

②

③

① Rotary Coupler

② Thread Size

③ Coupling Form

SIZE	ROTARY
20	R 1/4

CODE	TYPE
S	Single
D	Double

RPM20-D

①

②

③

① Rotary Coupler

② Thread Size

③ Coupling Form

SIZE	ROTARY
20	R 1/4

CODE	TYPE
D	Double
S	Single

RPM20-S

①

②

③

① Rotary Coupler

② Thread Size

③ Coupling Form

SIZE	ROTARY
20	R 1/4

CODE	TYPE
S	Single
D	Double

Two-Touch Fittings BSBM

용도 Applications

- 콤팩트한 배관 공간에서 튜브의 유지력이 크고 탈착이 용이한 나사식 조임피팅입니다.
- 충격 및 진동이 심한 장비 및 배관환경에서 사용이 용이합니다.
- Screw joining fitting with large maintenance power and easy release and connection in limited piping spaces.
- Convenient to use in place with a lot of impact and vibration.

특징 Features

- 인서트가 붙어있는 타입이므로 내압, 내진동성이 뛰어납니다.
- 투터치방식의 피팅이므로 튜브를 보다 확실하게 연결, 고정시킬 수 있습니다.
- 나사부에 코팅처리가 되어 있어 배관에 효율적입니다.
- Attached insert allows tolerance to pressure and vibration.
- Two-touch type fitting fixes the tube more firmly.
- Efficient for piping due to coating at the screw section.

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : Air, Oil, Water
- 사용압력 Working pressure: 0~150PSI / 0~9.9kgf/cm²(0~990kPa).
- 부압 Negative pressure : -750mmHg(-750 Torr)
- 사용온도 범위 Working temperature
 - Air: -40°C ~ +80°C
 - Water : 0°C ~ +70°C
 - Oil: -40°C ~ +80°C

주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)

CC 6×4-01

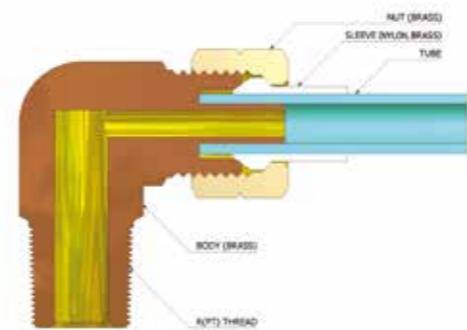
Two Touch Fitting Brass	Tube Dia	Thread Size	
CODE	O.D	I.D	R(PT) THREAD
4×2	Φ4	Φ2	
4×2.5	Φ4	Φ2.5	01 R1/8
6×4	Φ6	Φ4	02 R1/4
8×5	Φ8	Φ5	03 R3/8
8×6	Φ8	Φ6	04 R1/2
10×6.5	Φ10	Φ6.5	
10×8	Φ10	Φ8	
12×8	Φ12	Φ8	
12×9	Φ12	Φ9	
16×12	Φ16	Φ12	
16×13	Φ16	Φ13	

INCH - BSPT(R)

CC 1/4-01

Two Touch Fitting Brass	Tube Dia (Nylon Tube)	Thread Size	
CODE	O.D	I.D	R(PT) THREAD
1/8	Φ3.18	Φ2.0	01 R1/8
3/16	Φ4.76	Φ3.0	01 R1/8
1/4	Φ6.35	Φ4.57	02 R1/4
5/16	Φ8.0	Φ5.0	03 R3/8
3/8	Φ9.53	Φ6.99	04 R1/2
1/2	Φ12.7	Φ9.56	

Structural Diagram



주의사항 CAUTION

- 사용하시기 전에 반드시 안전상의 주의 및 경고표시의 분류방법(P8)과 피팅제품의 공통적 주의사항(P9)을 참조하여 주십시오.
- 피팅의 체결 적정 토크를 참조하여 조립하기 바랍니다. (P8)
- 기준으로는 손으로 제결한 후 공구로 2-3회전 하는 것에 해당합니다. 너무 세게 조립할 경우 나사가 파손되므로 주의 하십시오.
- 튜브의 삽입부가 더러워져 있는 경우에는 표면의 더러운 곳을 깨끗이 닦아낸 후 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품의 Sleeve는 재(再)사용할 수 없으므로 1회 사용 후 다른 Sleeve로 교환하여 사용하기 바랍니다.
- Be sure to refer to the Caution on Safety, Classification of Warning Indication and Common Precaution of Fitting Products before use.
- Assemble the fitting according to the proper connection torque value.
- The proper torque refers to connection by hand and 2~3 rotations by a tool. Excessive pressure may damage the screw.
- Use the product after cleaning the surface of the inserting section of tube.
- The sleeve of this product cannot be reused, so that it should be replaced after 1 (one) use.

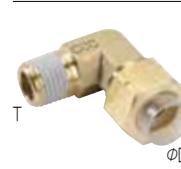
경고사항 WARNING

- 본제품은 필요에 의해 2차기공을 하거나 본체를 분해, 개조한 제품은 사용을 하지마십시오.
- 장력이 걸린 상태에서의 배관은 피하고, 피팅의 튜브 삽입구에서는 급작스런 곡률 배관을 피하여 주의하여 사용하시기 바랍니다.
- 인화성GAS, 부식성GAS 등과 같은 환경에서는 사용을 금합니다.
- 유체가 고온일 경우, 튜브 및 피팅에 닿지 않도록 주의하십시오. 인체에 화상의 원인이 될 수도 있습니다.
- Don't use re-treated or modified products.
- Avoid piping under tension, and also avoid high curvature piping at the tube insertion section of the fitting.
- Do not use the product in environments containing flammable and corrosive gases.
- Do not let the fluid contact the tube and fitting when the fluid is hot. It may cause bodily harm.

- One-Touch Fittings
- Compact One-Touch Fittings
- Speed Controllers
- Speed Controller with Pilot check Valves
- Hand Valves
- Ball Valve
- Stop Fittings
- Check Valves
- Brass Push-In Fittings
- Two-Touch Fittings
- Two-Touch Fittings BSBM

CC

MODEL(ϕD -T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		
CC 4×2-01	CC 8×6-02	CC 12×8-04	CC 1/4-01	CC 3/8-01
CC 4×2-02	CC 8×6-03	CC 12×9-02	CC 1/4-02	CC 3/8-02
CC 4×2.5-01	CC 10×6.5-02	CC 12×9-03	CC 1/4-03	CC 3/8-03
CC 6×4-01	CC 10×6.5-03	CC 12×9-04	CC 1/4-04	CC 3/8-04
CC 6×4-02	CC 10×6.5-04	CC 16×12-03	CC 5/16-01	CC 1/2-02
CC 6×4-03	CC 10×8-02	CC 16×12-04	CC 5/16-02	CC 1/2-03
CC 8×5-01	CC 10×8-03	CC 16×13-03	CC 5/16-03	CC 1/2-04
CC 8×5-02	CC 10×8-04	CC 16×13-04	CC 5/16-04	
CC 8×5-03	CC 12×8-02			
CC 8×6-01	CC 12×8-03			

CC**CL**

MODEL(ϕD -T)				
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(R)		
CL 4×2-01	CL 8×6-02	CL 12×8-04	CL 1/4-01	CL 3/8-01
CL 4×2-02	CL 8×6-03	CL 12×9-02	CL 1/4-02	CL 3/8-02
CL 4×2.5-01	CL 10×6.5-02	CL 12×9-03	CL 1/4-03	CL 3/8-03
CL 6×4-01	CL 10×6.5-03	CL 12×9-04	CL 1/4-04	CL 3/8-04
CL 6×4-02	CL 10×6.5-04	CL 16×12-03	CL 5/16-01	CL 1/2-02
CL 6×4-03	CL 10×8-02	CL 16×12-04	CL 5/16-02	CL 1/2-03
CL 8×5-01	CL 10×8-03	CL 16×13-03	CL 5/16-03	CL 1/2-04
CL 8×5-02	CL 10×8-04	CL 16×13-04	CL 5/16-04	
CL 8×5-03	CL 12×8-02			
CL 8×6-01	CL 12×8-03			

CL**CT**

MODEL(ϕD -T)	
Tube(Metric)-Thread(R)	
CT 4×2-01	CT 10×6.5-02
CT 4×2-02	CT 10×6.5-03
CT 4×2.5-01	CT 10×6.5-04
CT 6×4-01	CT 10×8-02
CT 6×4-02	CT 10×8-03
CT 6×4-03	CT 10×8-04
CT 8×5-01	CT 12×8-02
CT 8×5-02	CT 12×8-03
CT 8×5-03	CT 12×8-04
CT 8×6-01	CT 12×9-02
CT 8×6-02	CT 12×9-03
CT 8×6-03	CT 12×9-04

CUC

MODEL(ϕD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
CUC 4×2	CUC 1/4
CUC 4×2.5	CUC 3/8
CUC 6×4	CUC 1/2
CUC 8×5	
CUC 8×6	
CUC 10×6.5	
CUC 10×8	
CUC 12×8	
CUC 12×9	

CUC**CUL**

MODEL(ϕD)	
Tube(Metric)	
CUL 4×2	CUL 12×9
CUL 4×2.5	
CUL 6×4	
CUL 8×5	
CUL 8×6	
CUL 10×6.5	
CUL 10×8	
CUL 12×8	

CUT

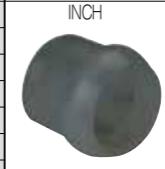
MODEL(ϕD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
CUT 4×2	CUT 1/4
CUT 4×2.5	CUT 3/8
CUT 6×4	CUT 1/2
CUT 8×5	
CUT 8×6	
CUT 10×6.5	
CUT 10×8	
CUT 12×8	
CUT 12×9	

CUT**CC****CSM****MODEL(ϕD)**

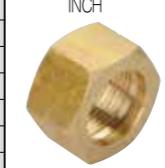
Tube(Metric)
CSM 4
CSM 6
CSM 8
CSM 10
CSM 12
CSM 16

CSN**MODEL(ϕD)**

Tube(Metric)	Tube(Inch)
CSN 4	CSN 1/8
CSN 6	CSN 3/16
CSN 8	CSN 1/4
CSN 10	CSN 5/16
CSN 12	CSN 3/8
CSN 16	CSN 1/2

CSN**NUT****MODEL(ϕD)**

Tube(Metric)	Tube(Inch)
NUT 4	NUT 3/16
NUT 6	NUT 1/4
NUT 8	NUT 5/16
NUT 10	NUT 3/8
NUT 12	NUT 1/2
NUT 16	

NUT

내(耐)약품성 일람표
Chemical compatibility table

폐사제품을 안전하게 사용하기 위하여 다음 일람표를 참고로 하여 주십시오.
Chemical compatibility table. Please read carefully for safe use.

- 귀사의 사용환경, 사용조건, 사용기간등에는 판정기준이 ○ 라도 적합하지 않은 경우가 있습니다.
- 사용하실 때에는 반드시 귀사에서 실제의 사용조건하에서 확인을 부탁 드립니다.
- Although the compatibility is proved as Excellent or Good, it maynot suitable in some purposes of applications.
- Be sure to refer in actual using condition.

판정기준 Judgement Standard	◎ : 매우양호 ○ : 양호 △ : 확인필요 × : 부적합 - : 자료없음 ◎ : Excellent ○ : Good △ : Require confirmation × : Incompatible - : No data
----------------------------	---

약품명 Chemical name 중량농도 Density(%), 온도 Temperature(°C)	Fitting					Tube 종류				Seal 재질			
	활동 BRASS	SUS304	SUS316	POM	PBT	PP	Urethane	Nylon	Polyolefin	불소 Fluorine	NBR	EPDM	FKM
Caustic soda 가성소다(10% 20°C)	△	△	○	○	△	○	×	○	○	○	○	○	○
Caustic soda 가성소다(30% 20°C)	-	-	-	○	×	○	×	○	○	○	-	-	-
Caustic soda 가성소다(30% 70°C)	-	-	-	○	×	△	×	×	△	○	-	-	-
Gasoline 가솔린	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	×	○
Air 공기	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sodium perborate 과부산나트륨	×	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
Sodium peroxide 과산화나트륨	×	-	○	-	-	○	-	×	○	○	○	○	○
Hydrogen peroxide 과산화수소(5%, 20°C)	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Hydrogen peroxide 과산화수소(5%, 20°C)	×	○	○	△	○	○	△	△	○	○	-	-	-
Hydrogen peroxide 과산화수소(30%, 20°C)	×	○	○	×	○	○	×	×	○	○	-	-	-
Perchloric acid 과염소산	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	-	○	○
Grease 구리스	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	×	○
Sodium silicate 규산나트륨	△	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Glycerin 글리세린	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Naphtha 나프타	△	○	○	○	○	△	△	○	△	○	△	×	○
Naphthalene 나프탈렌	△	-	△	○	○	○	△	○	△	○	×	×	○
Nitropropane 니트로프로판	-	-	-	○	-	○	-	-	○	○	-	-	-
Kerosene 풍유	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	×	○
Dichloro benzene 디클로벤젠	△	-	-	△	△	△	×	△	×	○	-	-	-
Linoleic acid 리놀레인산	-	-	-	○	-	△	-	△	△	○	○	×	○
Maleic acid 말레이산	-	△	△	-	-	○	△	○	○	○	-	△	○
Cottonseed oil 면실유	△	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
Methane 메탄	○	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
Methyl alcohol(Methanol) 메틸알코올(메탄올)	○	△	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	△
Methyl ethyl ketone(MEK) 메틸에틸케톤	○	△	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	×
Methyl isobutyl ketone(MIBK) 메틸이소부틸케톤	△	-	△	○	○	○	×	○	○	○	×	△	×
Monooethanolamine 모노에탄올아민	-	-	△	○	-	○	-	○	△	○	×	○	×
Monochlorobenzene 모노클로로벤젠	-	-	-	○	-	×	×	×	×	○	×	×	○
Chloroacetic acid 모노글로초산	-	-	-	△	△	×	×	×	×	○	-	-	-
Hydrofluoric acid Anhydride 무수불화수소산	×	-	×	×	-	×	×	×	×	○	-	○	-
Acetic Anhydride 무수조산	×	○	○	×	-	△	×	×	△	○	△	○	×
Water 물 (24°C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Water 물 (100°C)	×	○	○	△	×	△	△	△	△	○	-	-	-
Sea Water 바닷물	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Bunker oil 벙커유	△	-	○	-	-	○	-	○	○	-	○	-	○
Benzene(Benzol) 벤젠(벤조)	×	△	△	○	○	△	×	○	×	○	×	×	○
Butane 부탄	○	○	○	○	○	○	-	○	△	○	○	×	○
Fluorine 불소	×	×	△	×	-	×	+	-	×	+	-	△	○
Borax 봉사	×	-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
Boric acid 봉산	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amyl borate 봉산아밀	-	-	-	○	-	△	-	-	△	○	○	×	○
Bromine 브롬	×	-	×	×	×	△	×	×	×	○	-	-	○
Arsenic acid 비산	△	○	○	-	-	○	-	△	○	○	-	-	-
Carbon tetrachloride 사염화탄소	△	△	△	○	○	△	×	△	×	○	△	×	○
Oxygen 산소	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Petroleum 석유	-	-	-	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○

약품명 Chemical name 중량농도 Density(%), 온도 Temperature(°C)	Fitting					Tube 종류				Seal 재질			
	활동 BRASS	SUS304	SUS316	POM	PBT	PP	Urethane	Nylon	Polyolefin	불소 Fluorine	NBR	EPDM	FKM
Salt Water 소금물	×	△	△	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-
Soda water 소다수	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Soda 회-탄산나트륨 Soda ash - Sodium carbonate	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pine oil 송진	△	○	○	-	○	○	-	×	○	○	○	○	○
Oxalic acid 수산	△	△	△	×	○	○	△	○	○	○	○	○	○
Ethyl oxalate 수산에틸	-	-	-	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○
Magnesium hydroxide 수산화마그네슘	△	-	△	○	×	○	△	○	○	○	○	○	○
Barium hydroxide 수산화바륨	×	-	○	○	△	○	-	○	○	○	○	○	○
Ammonium hydroxide 수산화암모늄	×	△	○	○	○	×	○	△	○	○	○	×	○
Potassium hydroxide 수산화칼륨	△	△	△	○	×	○	△	△	○	○	○	○	○
Calcium hydroxide 수산화칼슘	△	△	△	○	×	○	△	○	○	○	○	○	○
Hydrogen 수소	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mercury 수은	×	-	△	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○
Steam 수증기(150°C 이하)	○	-	○	△	△	×	×	×	×	○	○	×	○
Steam 수증기(150°C 이상)	-	-	-	×	×	△	×	×	×	○	○	×	○
Vegetable oil 식물성유	-	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
Salt water 식염수	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Silicone greases 실리콘그리스	-	-	-	○	○	△	-	○	△	○	○	○	○

내(耐)약품성 일람표
Chemical compatibility table

폐사제품을 안전하게 사용하기 위하여 다음 일람표를 참고로 하여 주십시오.
Chemical compatibility table. Please read carefully for safe use.

- 귀사의 사용환경, 사용조건, 사용기간등에는 판정기준이 ○ 라도 적합하지 않은 경우가 있습니다.
- 사용하실 때에는 반드시 귀사에서 실제의 사용조건하에서 확인을 부탁 드립니다.
- Although the compatibility is proved as Excellent or Good, it maynot suitable in some purposes of applications.
- Be sure to refer in actual using condition.

판정기준 Judgement Standard	◎ : 매우양호 ○ : 양호 △ : 확인필요 × : 부적합 - : 자료없음 ◎ : Excellent ○ : Good △ : Require confirmation × : Incompatible - : No data
----------------------------	---

약품명 Chemical name 중량농도 Density(%), 온도 Temperature(°C)	Fitting						Tube 종류				Seal 재질		
	활동 BRASS	SUS304	SUS316	POM	PBT	PP	Urethane	Nylon	Polyolefin	불소 Fluorine	NBR	EPDM	FKM
Methyl chloride 염화메틸	○	○	◎	○	—	×	×	△	×	○	×	△	◎
Barium chloride 염화바륨	×	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zinc chloride 염화아연	×	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Acetyl chloride 염화아세틸	—	—	△	×	—	×	×	×	×	—	—	—	○
Aluminium chloride 염화알루미늄	×	×	×	—	○	○	—	△	○	○	○	○	○
Ammounium chloride 염화암모늄	×	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Etyl chloride 염화에틸	○	○	○	○	—	×	×	○	×	—	○	○	○
Sulfur chloride 염화유황	×	—	△	—	—	△	—	—	△	○	△	×	○
Kalium chloride 염화칼륨	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Calcium chloride 염화칼슘	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ozone 오존	○	○	○	△	○	△	△	○	○	○	○	○	○
Oleic acid 윤례인산	△	△	△	△	○	○	△	○	△	○	△	○	○
Olive oil 올리브유	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Uric acid 요산	—	—	—	○	○	—	×	○	—	○	—	—	—
Aqua acid 왕수	—	—	—	×	—	△	×	×	×	○	—	△	○
Lactic acid 유산	×	△	△	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
Sulfur 유황	×	○	○	○	○	—	○	○	○	×	○	○	○
Lubricating oil(Petroleum base) 윤활유(광물유기)	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○
Lubricating oil(Ester base) 윤활유(에스테르계)	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	—	—	—
Isooctane 이소옥탄	○	○	○	○	○	×	△	○	×	○	○	×	○
Isopropyl alcohol 이소프로필알코올	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○	○
Isopropyl ether 이소프로필에테르	○	○	○	○	○	—	△	△	○	○	×	×	—
Carbon disulfide 이황화탄소	○	○	○	○	—	×	×	○	×	○	△	×	○
Phenyle disulfide 이황화페닐	—	—	—	—	—	—	△	○	—	○	—	—	—
Carbon monoxide 일산화탄소	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gelatin 젤리틴	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Heavy water 중수	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
Soap soutions 지방산용액(비누물)	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
Sodium nitrate 질산나트륨	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
Aluminium nitric 질산알루미늄	—	—	△	○	○	○	△	○	○	○	○	—	—
Ammonium nitric 질산암모늄	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
Kalium nitric 질산칼륨	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Calcium nitric 질산칼슘	—	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
Nitrogen 질소	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Natural gas 천연가스	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	×	○	○
Acetic acid 초산(10%, 20°C)	×	○	○	◎	△	○	○	×	△	○	○	○	○
Acetic acid 초산(50%, 20°C)	×	○	○	×	○	○	×	×	○	○	—	—	—
Acetic acid 초산(50%, 70°C)	×	○	○	×	△	×	×	×	×	○	—	—	—
Acetic acid 초산(100%, 20°C)	×	△	△	×	△	×	×	×	×	○	—	—	—
Lead acetate 초산납	—	△	—	—	○	○	—	○	○	○	○	○	—
Nickel acetate 초산니켈	—	—	△	—	○	○	—	○	○	○	○	×	—
Zinc acetate 초산아연	—	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	×	—
Aluminium acetate 초산알루미늄	—	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	—
Calcium acetate 초산칼슘	△	—	△	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
Cresol 크레졸	○	△	○	△	○	○	○	×	×	△	○	△	×
Chlorosulfonic acid 클로로슬픈산	△	×	×	×	○	×	—	×	×	○	×	×	△

약품명 Chemical name 중량농도 Density(%), 온도 Temperature(°C)	Fitting						Tube 종류				Seal 재질		
	활동 BRASS	SUS304	SUS316	POM	PBT	PP	Urethane	Nylon	Polyolefin	불소 Fluorine	NBR	EPDM	FKM
Chloroacetone 클로로아세톤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chlorotoluene 클로로톨루엔	—	—	—	○	○	×	—	—	—	—	—	—	—
Chloroform 클로로포름	○	○	○	△	△	×	○	×	○	○	○	○	○
Soybean oil 콩기름	△	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
Tannic acid 탄닌산	×	△	△	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○
Tar 티르	△	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
Carbonic acid 탄산	○	△	△	—	—	—	○	△	○	○	○	○	○
Carbon dioxide 탄산가스(이산화탄소)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
Sodium carbonate 탄산나트륨	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
Ammonium carbonate 탄산암모늄	—	△	△	○	○	○	—	○	○	○	×	○	—
Toluene 톨루엔	○	○	○	○	△	△	○	△	○	○	—	—	—
Triacetin 트리아세틴	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	○
Phenol 페놀	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	—	—	—
Glucose 포도당	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Freon11 프레온11	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
Freon12 프레온12	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○	—	○	○
Freon21 프레온21	○	○	○</td										

FILTERS

용도 Applications

- 스테인리스 스틸 필터 망(100 mesh)으로 미세 불순물을 걸러줌.
- To prevent debris with stainless steel filter strainer by 100 mesh

특징 Features

- 필터 설치 및 교환이 용이함
- The screw typed cap of the filer has an easy installation and maintenance.

HBMU

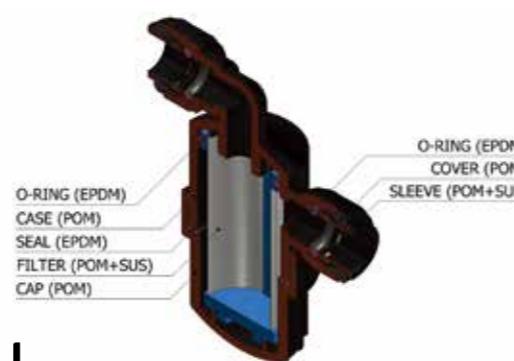


MODEL(Φ D)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HBMU 0808	HBMU 3/8-3/8
HBMU 1010	

HBMU



Structural Diagram



ACCESSORIES

HCP



MODEL(Φ D)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HCP 04	HCP 5/32
HCP 06	HCP 3/16
HCP 08	HCP 1/4
HCP 10	HCP 5/16
HCP 12	HCP 3/8
HCP 15	HCP 1/2
HCP 22	

HCP



INCH

PE

POLYETHYLENE TUBE

용도 Applications

- 정수기, 아이스 제조기, 식음료용 공장라인, 커피머신 등
- water purification, water conditioners, ice makers, misting systems and food contact application

특징 Features

- 다양한 온도와 압력에 사용 가능합니다.
- 화학적 내구성이 우수합니다.
- 어떤 오염 혹은 인체 유해한 재료를 사용하지 않았으며 FDA 규정에 합당합니다.
- A wide range of temperature and pressure suitability
- Broad chemical compatibility
- PE tubing is made from FDA compliant and non contaminating materials



사양 Specifications

- 공차 Tube Tolerance : +0.1mm/-0.1mm
- 온도 Temperature : -20°F(-29°C) ~ +150°F(66°C)

최대압력 Maximum Pressure

Size	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
Pressure	230 PSI			170 PSI		

색상 및 사이즈 Available Color and Sizes

PE



MODEL(Outer · Inner)

Tube(Metric)	Color	Tube(Inch)	Color
PE 0425	Natural Black White Red Blue	PE 5/32	Natural Black White Red Blue
PE 0640	Natural Black White Red Blue	PE 3/16	Natural Black White Red Blue
PE 0860	Natural Black White Red Blue	PE 1/4	Natural Black White Red Blue
PE 1070	Natural Black White Red Blue	PE 5/16	Natural Black White Red Blue
PE 1290	Natural Black White Red Blue	PE 3/8	Natural Black White Red Blue
		PE 1/2	Natural Black White Red Blue

FLOW CONTROL VALVES

KTW W270 

용도 Applications

- 소형 유량을 조절하여 일정한 유량을 배출하는 밸브입니다.
- Constant flow rate by small airflow controlling.

특징 Features

- 물, 음료 등에 사용 가능합니다.
- 면적 변화에 의해 유량을 증감 할 수 있습니다.
- 설치가 쉽고 사용이 편리합니다.
- 온도의 변화에도 안정성 있게 사용 할 수 있습니다.
- Used for Water and Beverages
- Installation is easy and convenient to use.
- It is stable to be used with frequent temperature change.

Structural Diagram



HSLB



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
HSLB 0606	HSLB 1/4-1/4
HSLB 1010	HSLB 3/8-3/8

HSLB INCH



HSTB



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
HSTB 0606	HSTB 1/4-1/4
HSTB 1010	HSTB 3/8-3/8

HSTB INCH



HSLU



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
HSLU 0606	HSLU 1/4-1/4
HSLU 1010	HSLU 3/8-3/8

HSLU INCH



HSTU



MODEL(ΦD)

Tube(Metric)	Tube(Inch)
HSTU 0606	HSTU 1/4-1/4
HSTU 1010	HSTU 3/8-3/8

HSTU INCH



BALL VALVES (SHUT-OFF VALVE)

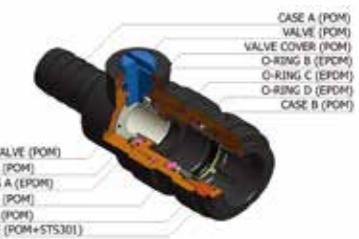
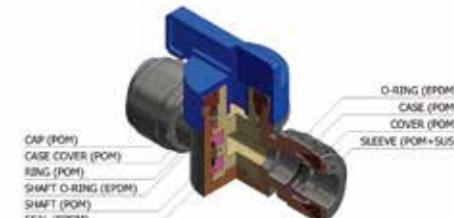
용도 Applications

- 압축공기, 물의 공급을 개폐(ON/OFF)하는 밸브입니다.
- 공기 및 물에 사용 가능
- The user switches the On-Off valve to supply the compressed air or fluid.
- Suitable for air and water

특징 Features

- 소형이어서 작은 공간에서도 사용이 편리 합니다.
- TUBE SIZE에 맞게 사용 가능하며 TUBE SIZE 만큼의 유효 단면적을 확보 할 수 있습니다.
- Compact size and convenient to use in a narrow space
- Designed full bore and maximum flow rate

Structural Diagram



HBVU



MODEL(ΦD)	Tube(Metric)	Tube(Inch)
HBVU 0606	HBVU 1/4-1/4	
HBVU 0808	HBVU 5/16-5/16	
HBVU 1010	HBVU 3/8-3/8	
HBVU 1212	HBVU 1/2-1/2	

HBVU



HCVB



MODEL(ΦD)	Tube(Metric)	Tube(I.D.)
HCVB 15-1/2		
HCVB 22-1/2		
HCVB 22-3/4		

HASV



MODEL(ΦD)	Tube(Inch)
HASV 3/8-3/8	

HESV



MODEL(ΦD-T)	Tube(Inch)-Tube(G)
HESV 3/8-G04	



Fittings for Potable Water, Drinks Dispense, Beverages

LARGE SIZE FITTINGS

HPC-G	MODEL(ΦD-T) Tube(Metric)-Thread(G)
	HPC 15G04
	HPC 15G06
	HPC 22G06

HCF-G	MODEL(ΦD-T) Tube(Metric)-Thread(G)
	HCF 15-G04
	HCF 15-G06

HCJ-G	MODEL(ΦD-T) Stem O.D(Metric)-Thread(G)
	HCJ 15G04
	HCJ 22G06

HLJ	MODEL(ΦD) Stem O.D(Metric)-Tube(Metric)
	HLJ 1515
	HLJ 2222

HGJ	MODEL(ΦD) Stem O.D(Metric)-Tube(Metric)
	HGJ 15-10
	HGJ 15-12
	HGJ 22-15

HUC	MODEL(ΦD) Tube(Metric)
	HUC 1515
	HUC 2222

HUL	MODEL(ΦD) Tube(Metric)
	HUL 1515
	HUL 2222

HUT	MODEL(ΦD) Tube(Metric)
	HUT 1515
	HUT 2222
	HUT 221222
	HUT 221522

HPF	MODEL(ΦD) Tube(Metric)
	HPF 15
	HPF 22

HPP	MODEL(ΦD) Stem O.D(Metric)
	HPP 15
	HPP 22

HCBB	MODEL(ΦD) Tube(Metric)-Tube I.D.(Inch)
	HCBB 15-1/2
	HCBB 22-1/2
	HCBB 22-3/4

SINGLE CHECK VALVES (NON-RETURN VALVE)

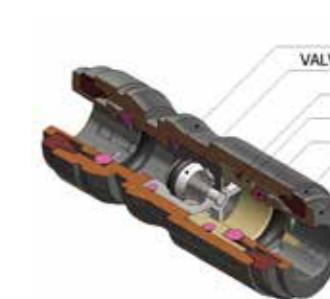
용도 Applications

- 유체를 한쪽 방향으로만 흐르게 하는 역류 방지 밸브입니다.
- This Valve allows one way fluid flow and blocks the reverse flow

특징 Features

- 소형이어서 작은 공간에서도 사용하기 편리합니다.
- Cracking Pressure 0.02~0.04bar
- 설치가 쉽고 사용이 편리합니다.
- Compact size and convenient to use in a narrow space
- Cracking Pressure 0.02~0.04bar
- Fast installation and easy maintenance

Structural Diagram



HCVU

MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HCVU 0404	HCVU 5/32-5/32
HCVU 0606	HCVU 1/4-1/4
HCVU 0808	HCVU 5/16-5/16
HCVU 1010	HCVU 3/8-3/8
HCVU 1212	HCVU 1/2-1/2

HCVU



PUSH-IN FITTINGS

HUFF	MODEL(T)
	Thread(G)-Thread(G)
	HUFF G02-G06
	HUFF G03-G06

HCAS-F	MODEL(ΦD)
	Tube(Metric)
	HCAS-F 04
	HCAS-F 06
	HCAS-F 08
	HCAS-F 10
	HCAS-F 12

HCAS-H	MODEL(ΦD)
	Tube(Metric) Tube(Inch)
	HCAS-H 04 HCAS-H 5/32
	HCAS-H 06 HCAS-H 1/4
	HCAS-H 08 HCAS-H 5/16
	HCAS-H 10 HCAS-H 3/8
	HCAS-H 12 HCAS-H 1/2

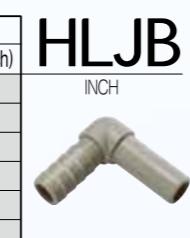
HCAS-P	MODEL(ΦD)
	Tube(Metric) Tube(Inch)
	HCAS-P 04 HCAS-P 5/32
	HCAS-P 06 HCAS-P 1/4
	HCAS-P 08 HCAS-P 5/16
	HCAS-P 10 HCAS-P 3/8
	HCAS-P 12 HCAS-P 1/2



HCJB	MODEL(ΦD)
	Stem O.D(Metric)-Tubel.D(Metric) Stem O.D(Inch)-Tubel.D(Inch)
	HCJB 0604 HCJB 1/4-1/4
	HCJB 0606 HCJB 5/16-5/16
	HCJB 0806 HCJB 5/16-3/16 <small>NEW</small>
	HCJB 1006 HCJB 5/16-3/8 <small>NEW</small>
	HCJB 1008 HCJB 3/8-1/4 <small>NEW</small>
	HCJB 1010 HCJB 3/8-5/16
	HCJB 1210 HCJB 3/8-3/8
	HCJB 1/2-3/8



HLJB	MODEL(ΦD)
	Stem O.D(Metric)-Tubel.D(Metric) Stem O.D(Inch)-Tubel.D(Inch)
	HLJB 1006 HLJB 3/8-5/16
	HLJB 1008 HLJB 3/8-3/8



HBU	MODEL(ΦD)
	Tube(Inch)
	HBU 3/8-3/8
	HBU 1/2-1/2

HBUJ	MODEL(ΦD)
	Tube(Inch)
	HBUJ 3/8
	HBUJ 1/2-1/2

SWIVEL TYPE FITTINGS

MODEL(ΦD-T)		
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
HRPL 04 R01	HRPL 10 R02	HRPL 5/32-N01
HRPL 04 R02	HRPL 10 R03	HRPL 5/32-N02
HRPL 06 R01	HRPL 10 R04	HRPL 1/4-N01
HRPL 06 R02	HRPL 12 R03	HRPL 1/4-N02
HRPL 08 R01	HRPL 12 R04	HRPL 5/16-N01
HRPL 08 R02		HRPL 5/16-N02
HRPL 08 R03		HRPL 8 G01
		HRPL 8 G02
		HRPL 8 G03



MODEL(ΦD-T)		
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
HRPT 04 R01	HRPT 10 R02	HRPT 5/32-N01
HRPT 04 R02	HRPT 10 R03	HRPT 5/32-N02
HRPT 06 R01	HRPT 10 R04	HRPT 1/4-N01
HRPT 06 R02	HRPT 12 R03	HRPT 1/4-N02
HRPT 08 R01	HRPT 12 R04	HRPT 5/16-N01
HRPT 08 R02		HRPT 5/16-N02
HRPT 08 R03		HRPT 8 G01
		HRPT 8 G02
		HRPT 8 G03



MODEL(ΦD-T)		
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
HRST 04 R01	HRST 10 R02	HRST 5/32-N01
HRST 04 R02	HRST 10 R03	HRST 5/32-N02
HRST 06 R01	HRST 10 R04	HRST 1/4-N01
HRST 06 R02	HRST 12 R03	HRST 1/4-N02
HRST 08 R01	HRST 12 R04	HRST 5/16-N01
HRST 08 R02		HRST 5/16-N02
HRST 08 R03		HRST 8 G01
		HRST 8 G02
		HRST 8 G03



MODEL(ΦD-T)		
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)
HRWT 04 R01	HRWT 10 R02	HRWT 5/32-N01
HRWT 04 R02	HRWT 10 R03	HRWT 5/32-N02
HRWT 06 R01	HRWT 10 R04	HRWT 1/4-N01
HRWT 06 R02	HRWT 12 R03	HRWT 1/4-N02
HRWT 08 R01	HRWT 12 R04	HRWT 5/16-N01
HRWT 08 R02		HRWT 5/16-N02
HRWT 08 R03		HRWT 8 G01
		HRWT 8 G02
		HRWT 8 G03



PUSH-IN FITTINGS**HCJ**

MODEL(ΦD-T)				
Stem O.D(Metric)-Thread(R)	Stem O.D(Inch)-Thread(NPT)	Stem O.D(Metric)-Thread(G)		
HCJ 04R01	HCJ 10R02	HCJ 5/32-N01	HCJ 5/16-N03	HCJ 04G01
HCJ 04R02	HCJ 10R03	HCJ 5/32-N02	HCJ 3/8-N02	HCJ 10G02
HCJ 06R01	HCJ 10R04	HCJ 3/16-N01	HCJ 3/8-N03	HCJ 06G01
HCJ 06R02	HCJ 12R03	HCJ 1/4-N01	HCJ 1/2-N03	HCJ 06G02
HCJ 08R01	HCJ 12R04	HCJ 1/4-N02	HCJ 1/2-N04	HCJ 08G01
HCJ 08R02		HCJ 5/16-N01		HCJ 08G02
HCJ 08R03		HCJ 5/16-N02		HCJ 08G03
				HCJ 22G04 <small>NEW</small>



HCJ-G

INCH

HPL

MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric) -Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(NPT)	
HPL 04R01	HPL 10R02	HPL 5/32-N01	HPL 3/8-N02	HPL 3/8-R03 <small>NEW</small>
HPL 04R02	HPL 10R03	HPL 3/16-N01	HPL 3/8-N03	
HPL 06R01	HPL 12R02	HPL 1/4-N01	HPL 1/2-N03	
HPL 06R02	HPL 12R03	HPL 1/4-N02	HPL 1/2-N04	
HPL 08R03	HPL 12R04	HPL 1/4-N03		
HPL 08R02		HPL 5/16-N02		
HPL 08R03		HPL 5/16-N03		

HPL

INCH

HLJ

MODEL(ΦD1-ΦD2)			
Stem O.D(Metric)-Tube(Metric)	Stem O.D(Inch)-Tube(Inch)		
HLJ 04-04	HLJ 10-08	HLJ 5/32-5/32	HLJ 3/8-1/4
HLJ 06-06	HLJ 10-10	HLJ 3/16-3/16	HLJ 3/8-5/16
HLJ 06-08	HLJ 12-12	HLJ 1/4-1/4	HLJ 3/8-3/8
HLJ 08-08		HLJ 1/4-06	HLJ 3/8-06
HLJ 10-06		HLJ 5/16-5/16	HLJ 1/2-1/2

HLJ

INCH

HGJ

MODEL(ΦD1-ΦD2)			
Stem O.D(Metric)-Tube(Metric)	Stem O.D(Inch)-Tube(Inch)		
HGJ 04-05 <small>NEW</small>	HGJ 10-06	HGJ 1/4-5/32	HGJ 3/8-1/2 <small>NEW</small>
HGJ 06-04	HGJ 10-08	HGJ 5/16-1/4	HGJ 1/2-3/8
HGJ 08-04	HGJ 12-08	HGJ 5/16-3/8 <small>NEW</small>	HGJ 1/2-15 <small>NEW</small>
HGJ 08-06	HGJ 12-10	HGJ 3/8-1/4	
HGJ 08-10		HGJ 3/8-5/16	

HGJ

INCH

HMM

MODEL(ΦD)			
Tube(Metric)	Tube(Inch)		
HMM 04-04	HMM 08-08	HMM 5/32-5/32	HMM 3/8-3/8
HMM 06-04	HMM 10-10	HMM 1/4-1/4	HMM 1/2-1/2
HMM 06-06	HMM 12-12	HMM 1/4-3/8	
HMM 08-06		HMM 5/16-5/16	

HMM

INCH

HUC

MODEL(ΦD)			
Tube(Metric)	Tube(Inch)		
HUC 0404	HUC 1006	HUC 5/32-5/32	HUC 3/8-1/4
HUC 0604	HUC 1008	HUC 3/16-3/16	HUC 3/8-5/16
HUC 0605	HUC 1010	HUC 1/4-1/4	HUC 3/8-3/8
HUC 0606	HUC 1208	HUC 5/16-5/32	HUC 1/2-5/16
HUC 0804	HUC 1210	HUC 5/16-1/4	HUC 1/2-3/8
HUC 0806	HUC 1212	HUC 5/16-5/16	HUC 1/2-1/2
HUC 0808		HUC 3/8-3/16 <small>NEW</small>	

HUC

INCH

PUSH-IN FITTINGS**HUL**

HUL

MODEL(ΦD-T)				
Tube(Metric)	Tube(Inch)	Tube(Inch)-Tube(Metric)		
HUL 0404	HUL 1010	HUL 5/32-5/32	HUL 3/8-5/16	HUL 1/4-06 <small>NEW</small>
HUL 0606	HUL 1206	HUL 3/16-3/16	HUL 3/8-3/8	
HUL 0804	HUL 1208	HUL 1/4-1/4	HUL 1/2-5/16 <small>NEW</small>	
HUL 0806	HUL 1210	HUL 5/16-5/32	HUL 1/2-3/8	
HUL 0808	HUL 1212	HUL 5/16-1/4	HUL 1/2-1/2	
HUL 1006		HUL 5/16-5/16		
HUL 1008		HUL 3/8-1/4		

HUL

HUL

**HPL**

INCH

HUT

HUT

MODEL(ΦD)				
Tube(Metric)	Tube(Inch)	Tube(I)-Tube(M)-Tube(I)		
HUT 0404	HUT 100610	HUT 5/32-5/32	HUT 3/8-3/8	HUT 3/8-10-3/8 <small>NEW</small>
HUT 0606	HUT 1010	HUT 3/16-3/16	HUT 3/8-1/4-3/8	HUT 3/8-08-3/8 <small>NEW</small>
HUT 0808	HUT 121012	HUT 1/4-1/4	HUT 1/2-1/2	
HUT 100608	HUT 1212	HUT 5/16-5/16		

HUT

INCH

HUY

HUY

MODEL(ΦD)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
</

Fittings for Potable Water, Drinks Dispense, Beverages



PUSH-IN FITTINGS

HPC



HPC



HCF



HCF



HPC-G



HPC-MFL



HCF-NH



MODEL(ϕ D-T)				
Tube(Metric)-Thread(R)	Tube(Metric)-Thread(NPT)	Tube(Metric)-Thread(G)		
HPC 04R01	HPC 10R02	HPC 12-N04	HPC 04G01	HPC 10G02
HPC 06R01	HPC 10R03		HPC 04G02	HPC 10G03
HPC 06R02	HPC 10R04		HPC 06G01	HPC 10G04
HPC 06R03	HPC 12R03		HPC 06G02	HPC 12G03
HPC 08R01	HPC 12R04		HPC 08G01	HPC 12G04
HPC 08R02			HPC 08G02	
HPC 08R03			HPC 08G03	
			HPC 08G04	

HPC



HCF



HCF



MODEL(ϕ D-T)				
Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Inch)-Thread(R)	Tube(Inch)-Thread(G)	Tube(Inch)-Thread(MFL)	
HPC 5/32-N01	HPC 5/16-N02	HPC 1/4-R01	HPC 3/16-G01	HPC 3/8-MFL02
HPC 5/32-N02	HPC 5/16-N03	HPC 1/4-R02	HPC 1/4-G01	
HPC 3/16-N01	HPC 5/16-N04	HPC 1/4-R03	HPC 1/4-G02	
HPC 3/16-N02	HPC 3/8-N01	HPC 3/8-R02	HPC 5/16-G01	
HPC 1/4-N01	HPC 3/8-N02	HPC 3/8-R03	HPC 5/16-G02	
HPC 1/4-N02	HPC 3/8-N03		HPC 5/16-G03	
HPC 1/4-N03	HPC 3/8-N04		HPC 3/8-G02	
HPC 1/4-N04	HPC 1/2-N03		HPC 3/8-G03	
HPC 5/16-N01	HPC 1/2-N04		HPC 1/2-G03 <small>(NEW)</small>	
			HPC 1/2-G04	

*MFL02 Corresponds to a UNF 7/16-20

MODEL(ϕ D-T)				
Tube(Metric)-Thread(G)	Tube(Metric)-Thread(UNF)	Tube(Metric)-Thread(UNS)	Tube(Metric)-Thread(NH)	
HCF 04G01	HCF 10G02	HCF 06-UNF 7/16-20	HCF 06-UNS7/16-24	HCF 06-NH06
HCF 06G01	HCF 10G03	HCF 08-UNF 7/16-20	HCF 08-UNS7/16-24	HCF 08-NH06
HCF 06G02	HCF 10G04	HCF 10-UNF 7/16-20		HCF 10-NH06
HCF 06G03	HCF 10G05 <small>(NEW)</small>			
HCF 08G01	HCF 10G06			
HCF 08G02	HCF 12G02			
HCF 08G03	HCF 12G03			
HCF 08G04	HCF 12G04			
HCF 08G06				

HCF



MODEL(ϕ D-T)				
Tube(Inch)-Thread(NPT)	Tube(Inch)-Thread(G)	Tube(Inch)-Thread(UNF)	Tube(Inch)-Thread(UN)	Tube(Inch)-Thread(UNS)
HCF 1/4-N01	HCF 1/4-G03	HCF 5/16-UNF7/16-20	HCF 3/8-UN1/2-16	HCF 5/16-UNS7/16-24
HCF 1/4-N02	HCF 1/4-G04	HCF 1/4-UNF7/16 <small>(NEW)</small>	HCF 1/2-UN1/2 <small>(NEW)</small>	HCF 1/4-UNS7/16
HCF 5/16-N02 <small>(NEW)</small>	HCF 1/4-G06	HCF 3/8-UNF7/16-20		
HCF 3/8-N02	HCF 5/16-G04H <small>(NEW)</small>			
HCF 1/4-NH06	HCF 5/16-G05H <small>(NEW)</small>			
HCF 5/16-NH06 <small>(NEW)</small>	HCF 3/8-G03			
HCF 3/8-NH06	HCF 3/8-G04			
	HCF 3/8-G04H			
	HCF 3/8-G05			
	HCF 3/8-G05H			
	HCF 3/8-G06			
	HCF 1/2-G04			

용도 Applications

- 식음료 피팅은 원터치 방식으로 보다 안전하고, 투브 결합이 용이합니다.
- 물(Water)관련 연결구 제품으로 사용 환경 및 여간에 맞게 제품을 선정할 수 있으며 디옹도로 적용할 수 있습니다.
- 정수기, 비데기, 냉장고홍바, 세척기, 식음료기기 등 인체에 무해한 재질(FDA승인)로 제작되어 안심하게 사용할 수 있습니다.

특징 Features

- 한 번의 동작으로 투브를 밀어 넣어 탈, 부착이 용이하며, 보다 간편하고 안정하게 사용 가능합니다.
- 공압피팅과 달리 코르크방식으로 밀폐기능이 뛰어나며, 누수현상에 대해 내구성이 뛰어납니다.
- 제품 재질은 FDA(미 식품 의약 안정성승인) 물질로 제작되어 보다 안전하며, NSF(미국위생협회)51, 61승인을 바탕으로 제작된 제품입니다.
- 식음료 Fitting은 Sleeve가 타원형으로 제작되어 있습니다.
- 사용 환경, 용도에 따라 다양한 제품을 선정하여 사용할 수 있습니다.

Applications and Features PUSH-IN FITTINGS

- Fluidfit products are designed for water, food and air contact but can be used with selected gases, vacuum & liquids.
- A single action allows the tube to release and connect easily, saving time and expense.
- Fluidfit products are made from NSF approved non-toxic materials.
- Various uses depending on the user's environment and application

사양 Specifications

- 사용유체 Fluid type : Water(물), Beverages(식음료계통)
- 사용압력 Working pressure : 0~230PSI / 0~16kgf/cm²
- 사용온도 범위 Working temperature : 34~140° F / 0~60°C
- 사용호스 종류 Applicable Tube : Polyethylene(PE), Polyamide(PA), and Polyurethane(PU)
- 참조자료 Reference data(right table)

주문형식 Product Code System

METRIC - BSPT(R)

HPC 06-R01

FITTING FOR WATER APPLICATION

Tube Dia	Thread Size
CODE 04	R(PT) THREAD
06	R01 R1/8
08	R02 R1/4
10	R03 R3/8
12	R04 R1/2

METRIC - BSPP(G)

HPC 04-G01

FITTING FOR WATER APPLICATION

Tube Dia	Thread Size
G(PF) THREAD	
CODE 04	Ø4
05	Ø5
06	Ø6
08	Ø8
10	Ø10
12	Ø12
15	Ø15
22	Ø22

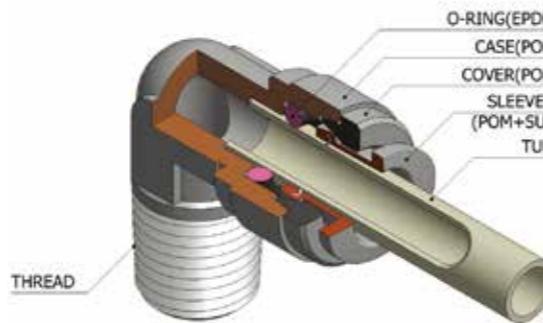
INCH - NPT

HPC 5/32-N01

FITTING FOR WATER APPLICATION

Tube Dia	Thread Size
5/32 Ø5/32	NPT THREAD
3/16 Ø3/16	CODE SIZE
1/4 Ø1/4	N01 NPT1/8
5/16 Ø5/16	N02 NPT1/4
3/8 Ø3/8	N03 NPT3/8
1/2 Ø1/2	N04 NPT1/2

Structural Diagram



참조자료 Reference data

► Fluid type : Water, Beverages

► Tube type : Polyethylene(PE), Polyamide(PA) and Polyurethane(PU)

► Working Pressure & Temperatures

Φ	℃	-20°C	1°C	25°C	70°C	98°C
3/16"~1/4"	4mm 5/32"	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→16 Bar	-750 mmHg→10 Bar	
	6mm	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→16 Bar	-750 mmHg→10 Bar	
	8mm 5/16"	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→20 Bar	-750 mmHg→16 Bar	-750 mmHg→10 Bar	
	10mm 3/8"	-750 mmHg→16 Bar	-750 mmHg→16 Bar	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→10 Bar	
	12mm 1/2"	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→8 Bar	-750 mmHg→6 Bar	
	15mm	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→8 Bar	-750 mmHg→6 Bar	
	22mm	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→14 Bar	-750 mmHg→8 Bar	-750 mmHg→6 Bar	
	with dry air only					

• 온도, 압력은 NSF 기준에 합당해야하며 이 기준 이상의 높은 압력이나 온도를 사용할 경우에는 기술팀에 문의 바랍니다.

• 각 구성 부품의 기술적 특성에 대해서 확인후 옮바르게 사용하여야 하며 기술적 특성을 확인해서 사용하는 것은 사용자의 책임에 해당됩니다.

• Temperatures and Pressures indicated refers to the NSF standards limits, Please, contact our technical department for higher temperature and / or pressure application needs.

• System performances always depend from fittings, tubes and possible other items and accessories used. It is responsibility of the users to cross check the technical characteristics of each single component in order to avoid possible failures and dangers.

Maximum Torque Values for BSP, BSPT and NPT Plastic Threads

Threads	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Max. Torque	1.5Nm	1.5Nm	3.0Nm	3.0Nm	4.0Nm

주의사항

- 물, 식용계통 이외의 유체에는 사용하지 마십시오. 다른 유체를 사용할 시 당시에 문의하여 적용하시길 바랍니다.
- 60°C 이상의 온수, 높은 온도의 유체 사용 시 열 및 투브 재질상 기수분해현상이 발생하여 투브, 피팅에 변형이 발생할 수 있으니 사용을 금합니다.
- 피팅제품에 비틀림, 잡이당김, 구부림등 부하기 걸리지 않도록 해 주십시오. 투브 빠짐 현상의 원인이 됩니다.
- 스파터(Spatter)가 발생되는 장소에서는 스파터로 인하여 화재의 위험요소가 높으니 사용을 자제하여 주십시오.
- 절삭유, 윤활유, 낭枯유 등의 액체가 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.

경고사항

- 피팅과 투브 조립시 이율질 및 먼지를 완전히 제거한 후 조립을 하여 주십시오.
- 식음료용 Fitting은 Water(물, 식음류)를 원활하게 이송해 주는 연결구 계수용 제품으로 그 목적 이외의 사용은 피해 주시길 바랍니다.
- 당시 이외의 제품을 사용할 시 투브의 외경공차 허용범위에 속해 있는지 확인하시고 사용하시기 바랍니다. 만약 투브의 외경공차 범위에 벗어날 시 누수현상의 원인이 됩니다.

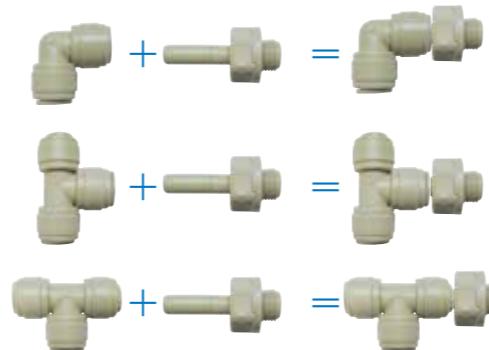
WARNING AND PRECAUTION

- USE EACH PRODUCT ONLY FOR RECOMMENDED APPLICATIONS.
- FLOWFIT PRODUCTS ARE ORIGINALLY DESIGNED FOR USE WITH WATER, FOOD, OR BEVERAGE PRODUCTS. FOR OTHER CHEMICALS REFER TO CHEMICAL COMPATIBILITY DATA (CHART) PROVIDED. FOR UNLISTED CHEMICALS OR MEDIA PLEASE CONTACT US.
- DO NOT DISASSEMBLE OR MODIFY THE PRODUCTS. IT MAY CAUSE MALFUNCTION, LEAK, OR FAILURE AND VOIDS THE PRODUCT WARRANTY.
- DO NOT APPLY EXCESSIVE STRESS ON FITTING BY ROTATION, TWIST, BENDING, SHOCK. THIS MAY DAMAGE THE FITTING OR CAUSE MALFUNCTION, LEAK, OR FAILURE AND VOIDS THE PRODUCT WARRANTY.
- DO NOT USE THE PRODUCTS AT THE TEMPERATURE EXCEEDING 80°C. THIS MAY CAUSE MALFUNCTION, LEAK, OR FAILURE.
- DO NOT USE PIPE GLUE OR OTHER LIQUID SEALANTS OTHER THAN TEFLON TAPE WHEN SEALING THREADED FITTINGS.
- DO NOT PRESS COLLET TOWARD BODY OR ATTEMPT TO PULL OUT TUBING WHEN THE LINE IS Pressured.
- USE LOCKING CLIPS TO PREVENT UNINTENDED SEPARATION.
- WHEN TIGHTENING THREADED FITTINGS, REFER TO TORQUE DATA PROVIDED. OVER?TORQUE MAY DAMAGE THE FITTING AND CAUSE LEAK OR FAILURE.
- BEFORE DISASSEMBLING TUBE CONNECTION, VERIFY IF THE LINE PRESSURE HAS BEEN REMOVED.
- FLOWFIT PRODUCTS MAY BE MODIFIED OR REDESIGNED AS TO MARKET REQUIREMENT FOR IMPROVEMENT WITHOUT NOTICE, THEREFORE THE ACTUAL PRODUCT MAY DIFFER FROM PICTURES PROVIDED.



Naturally high-quality, improved by technology.

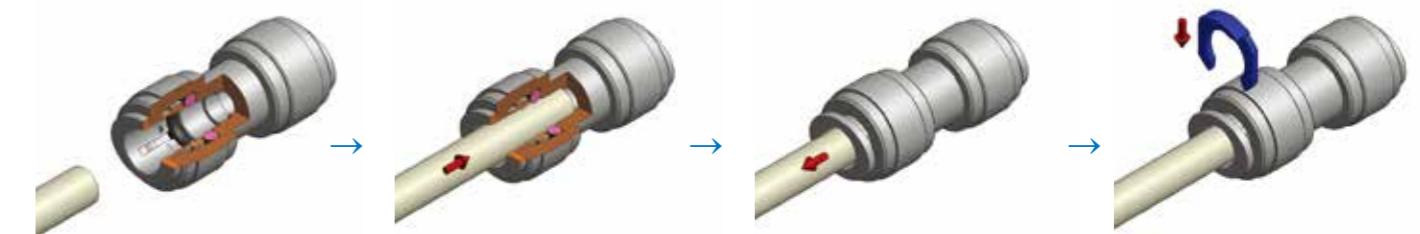
응용방법 Adaptability



Color Codes

HUT 0606 - G	HUT 0606 - B	HUT 0606 - W
G(Gray)	B(Black)	W(Natural)

접속방법 Connection & Disconnection

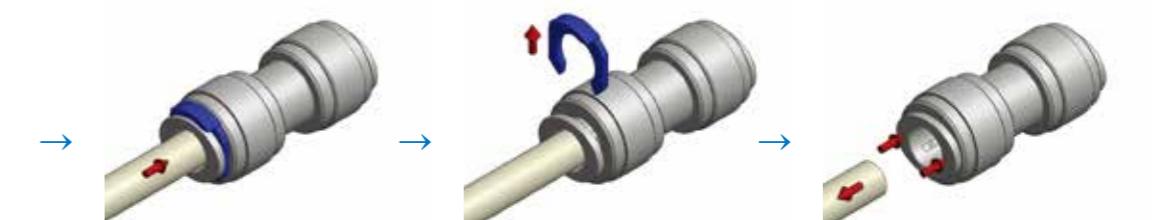


❶ 사용전 투브컷터를 이용하여 투브의 끝면을 직각으로 자르고 외경은 훈집이 없도록 준비합니다.
Use a tube cutter to prepare the tube end square.

❷ 투브의 끝이 피팅의 정지면에 완전히 닿을때 까지 깊숙이 밀어 넣습니다.
Insert the tube into the fitting fully up to the tube stop.

❸ 투브의 완전한 안착을 확인하기 위해 투브를 적당한 힘으로 당겨 봅니다.
Pull the tube to check it is secure.

❹ 투브를 당긴후 규격에 맞는 클립을 바디와 슬리브 사이에 기워 줍니다.
after pulling the tube, the clip insert into between body and sleeve



❺ 투브의 완전한 안착을 위해 한번더 투브를 밀어 줍니다. 클립의 사용은 투브의 분리를 막아주며, 투브와 피팅사이의 흔들림을 잡아줍니다.
One more the tube push back to check the safety.
The usage of clip is to prevent the tube pull-out and the shaking.

❻ 투브를 분리하기전 시스템의 압력이 완전히 제거 되었는지 확인합니다.
Check the system pressure before pulling out the tube.

❼ 투브를 분리 할 때에는 먼저 슬리브를 물체쪽으로 누른다음 투브를 당겨 분리합니다.
To remove the tube press and hold collet while pulling out tube.

Fittings for Potable Water, Drinks Dispense, Beverages



www.fluidfit.net

Fluidfit