

Hand / Hand Slide Valves / Ball Valves

용도 Applications

- 기기에 공기압의 압력을 개폐하는 데 사용됩니다.
- Used for switching compressed air.

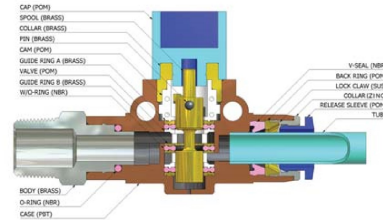
특징 Features

- 공기압기기의 압축공기를 단순히 손잡이를 돌려서 on/off 시킵니다.
- 기계 내부의 잔류압을 제거한 상태에서 보수나 점검을 할 수 있습니다.
- 3방향 밸브는 off시 기계측의 잔류압을 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)
*적용Tube와의 조합에 있어서 Tube의 최고 사용압력에 의거합니다
- 부압Negative 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)
HVC 06-01

HAND VALVE		Tube Dia		Thread Size	
CODE	φD			CODE	SIZE
06	φ6			01	R1/8
08	φ8			02	R1/4
10	φ10			03	R3/8
12	φ12			04	R1/2

METRIC - BSPP(G)
HVC 06-G01

HAND VALVE		Tube Dia		Thread Size	
CODE	φD			CODE	SIZE
06	φ6			G01	G1/8
08	φ8			G02	G1/4
10	φ10			G03	G3/8
12	φ12			G04	G1/2

INCH - NPT
HVC 1/4-N1

HAND VALVE		Tube Dia		Thread Size	
CODE	ØD			CODE	SIZE
1/4	1/4"			N1	NPT1/8
5/16	5/16"			N2	NPT1/4
3/8	3/8"			N3	NPT3/8
1/2	1/2"			N4	NPT1/2

Hand valve

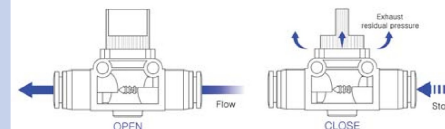
⚠ 주의사항 CAUTION

- 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

- 몸체 나 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 확실하 90°가 되도록 돌려 사용하십시오.
- 핸들레버가 완전히 90°로 조작하여 사용하지 않을시 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.

사용예 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 잔류 Air를 배출하기 때문에 AIR 외의 다른 유체 사용 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 않을시 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

- 몸체 나 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 잔류압을 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

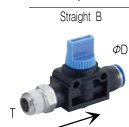


MODEL(ΦD-T)					
Tube(Metric)-Thread(R)		Tube(Inch)-Thread(NPT)		Tube(Metric)-Thread(G)	
HVC 04-01	NEW	HVC 08-03	HVC 5/32-N1	HVC 5/16-N3	HVC 04-G01
HVC 04-02	NEW	HVC 10-02	HVC 5/32-N2	HVC 3/8-N2	HVC 04-G02
HVC 04-03	NEW	HVC 10-03	HVC 5/32-N3	HVC 3/8-N3	HVC 04-G03
HVC 06-01		HVC 10-04	HVC 1/4-N1	HVC 3/8-N4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

HVC-G

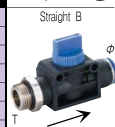


HVF



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

HVF-G



HVU



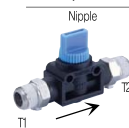
MODEL(ΦD1-ΦD2)	
Tube(Metric)	Tube(Inch)
HVU 04-04	NEW
HVU 06-06	
HVU 08-06	
HVU 08-08	
HVU 10-08	
HVU 10-10	
HVU 12-10	
HVU 12-12	

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



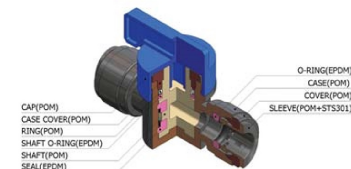
용도 Applications

- 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 편리합니다
- 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

