

배관기기 종합카탈로그

HAND VALVES 핸드 밸브 INDEX

특징 및 장점	612
주문형식	613
2방향 밸브와 3방향 밸브의 식별방법	613
사양	614
구조도	614
개별주의사항	614
표준제품 일람표	615
레버의 조작방법	615
접속부위 착탈방법	616
치수도	617

저압용 레버 밸브 PP
소용기
제인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
하체 밸브
폴리우레탄 튜브
강기용 폴리우레탄 튜브
저압용 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
물켓 튜브
소프트 물켓 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(PTFE) 튜브 용접용강
불소수지(PTFE) 튜브 용접용강
폴리아미드 튜브
고온용(PTFE) 튜브 용접용강
폴리우레탄(PP) 튜브 용접용강
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스토리퍼 커터
인서트링
튜브 릴
중공시력 릴더
에어유닛 릴더
인서트 링으로 인서트 릴
레귤레이터
필터 레귤레이터
전압계 밸브
정밀 레귤레이터
연속 가압 레귤레이터
전공 레귤레이터
에어탱크
플라스틱제인
에어 플로팅 유닛
흡착 릴레이트
부록(後)
찾아보기

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.66의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

저장용 차트 별본 PP
소용기
제안시 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
대기압 밸브
플리우레탄 류브
강강용 플리우레탄 류브
자발 플리우레탄 류브
소프트 플리우레탄 류브
나일론 류브
진공용 류브
소프트· 플리우레탄 류브
플랫 류브
소프트 플랫 류브
코일링 류브
트윈 코일링 류브
복소지(PP) 플랫 용 공강
복소지(PP) 플랫 용 공강
폴리아미드 류브
갈퀴(PP) 류 플랫 용 공
플리우레탄류브 플랫 용 공강
대전방지 류브
류브 비인더
류브 커터
류브 컷 니퍼
류브 스토리퍼 커터
인서트링
류브 릴
중공사막 릴러
헤어유닛 릴러
인쇄·영모로 인쇄 릴러
레귤레이터
필터 레귤레이터
진압제기 밸브
경질 레귤레이터
요오기 P&S
진공 레귤레이터
에어링크
플라스틱제인
에어 플로팅 유닛
충격 릴레이트
부록(後)
찾아보기

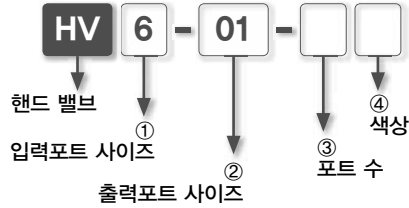
핸드 밸브

HV

원터치 피팅 내장형 진압배기 방식 개폐 밸브!

- 장비로 흐르는 압축공기 입력을 개폐하는 밸브입니다.
- 2방향과 3방향 밸브가 있으며, 2방향 밸브는 단순한 개폐 기능만 가능하며 3방향 밸브는 폐(閉) 동작시에 기기내부의 진압을 외부로 배기시킵니다.
- 용도에 따라서 4가지 형상의 기종선택이 가능합니다.

주문형식 (예)



① 입력포트 사이즈

기호	밀리 사이즈					인치 사이즈			관용데이퍼나사			
	4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	01	02	03	04
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø6.35	ø7.94	ø9.53	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

② 출력포트 사이즈

기호	밀리 사이즈					인치 사이즈			관용데이퍼나사			
	4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	01	02	03	04
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø6.35	ø7.94	ø9.53	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

③ 포트 수

무기입 : 3방향 밸브 (잔압배기 밸브)
2 : 2방향 밸브

④ 색상

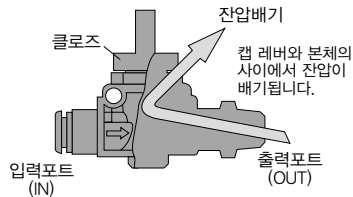
무기입 : 흑색 (핸들 레버 : 청색 / 본체 및 개방링 : 흑색)
W : 아이보리색 (핸들 레버 · 플라스틱 본체 · 개방링 : 아이보리)

3방향 밸브와 2방향 밸브에 대해서

3방향 밸브는 공급되는 에어를 차단할 때에 출력측의 잔압(기기내부의 잔압)을 외부로 배기시키는 기능으로서, 보다 안전하게 기기의 조정 및 수리작업을 할 수 있습니다.

2방향 밸브는 잔압배기 기능이 없기 때문에 탱크 등의 잔압을 배출하고 싶지 않은 기기의 에어 공급용으로 적합합니다. 또한, 진공배관에 사용하는 경우에는 2방향 밸브가 적합합니다.

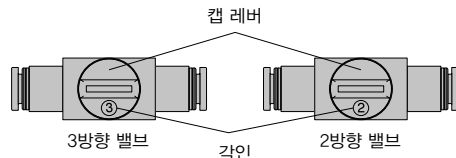
● 3방향 밸브



3방향 밸브와 2방향 밸브의 식별방법

캡 레버의 상부에 있는 표시를 확인하여 주십시오.

- ③ : 3방향 밸브
- ② : 2방향 밸브



- 저압용 레버 PP
- 소용기
- 제인지 밸브
- 핸드 밸브
- 볼 밸브
- 해체 밸브
- 폴리우레탄 튜브
- 강/강 폴리우레탄 튜브
- 재질 폴리우레탄 튜브
- 소프트 폴리우레탄 튜브
- 나일론 튜브
- 진공용 튜브
- 소프트 플렉스 튜브
- 코팅용 튜브
- 트립 코팅 튜브
- 불소계(이)탄화물 코팅 튜브
- 불소계(이)탄화물 코팅 튜브
- 폴리아미드 튜브
- 고온용(이)탄화물 코팅 튜브
- 폴리우레탄 코팅 튜브
- 대전방지 튜브
- 튜브 바인더
- 튜브 커터
- 튜브 컷너
- 튜브 스토리퍼 커터
- 인서트링
- 튜브 릴
- 중량식 필터
- 배어우 필터
- 신트·에어로 신트 릴
- 레귤레이터
- 필터 레귤레이터
- 잔압기 밸브
- 정밀 레귤레이터
- 연속기 릴
- 연속기 레귤레이터
- 정밀 레귤레이터
- 에어탱크
- 플라스틱 탱크
- 에어 플로팅 유닛
- 황치 플레이트
- 부록(後)
- 찾아보기

표준제품 일람표

나사 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	공급포트 튜브외경	출력포트 나사 사이즈			
			R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
HV 스트레이트-A	617	6	●	●	●	
		8	●	●	●	
		10		●	●	●
		12		●	●	●
		1/4	●	●	●	●
		5/16 3/8	●	●	●	●

형상	수록 페이지	공급포트 나사 사이즈	출력포트 튜브외경					
			6	8	10	12	1/4	5/16
HV 스트레이트-B	618	R1/8	●	●			●	●
		R1/4			●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●	●
		R1/2			●	●		●

튜브 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	공급포트 튜브외경	출력포트 튜브외경								
			4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	
HV 유니언 스트레이트	619	4	●								
		6		●							
		8		●	●						
		10				●					
		12				●	●				
		1/4						●			
		5/16 3/8						●	●		●

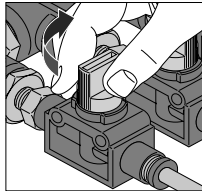
나사 ⇄ 나사의 접속

형상	수록 페이지	공급포트 나사 사이즈	출력포트 나사 사이즈		
			R1/8	R1/4	R3/8
HV 니플	619	R1/8 R1/4 R3/8	● ●	● ●	● ●

레버의 조작방법

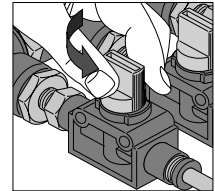
1. 압축공기를 공급(開)할 때

레버를 시계방향(우)으로 90° 돌리면 압축공기가 흐릅니다.



2. 압축공기를 차단(閉)할 때

레버를 반시계방향(좌)으로 90° 돌리면 압축공기가 차단됩니다. 또한, 3방향 밸브의 경우에는 레버가 90° 돌아감과 동시에 기기 내부의 잔압이 외부로 배기됩니다.



- 저장용 레버 밸브
- 소용기
- 제인지 밸브
- 핸드 밸브
- 볼 밸브
- 배기용 밸브
- 폴리우레탄 튜브
- 강기용 폴리우레탄 튜브
- 재질용 폴리우레탄 튜브
- 소프트 폴리우레탄 튜브
- 나일론 튜브
- 진공용 튜브
- 소프트 폴리우레탄 튜브
- 플렉스 튜브
- 소프트 플렉스 튜브
- 코일링 튜브
- 트윈 코일링 튜브
- 불소수지(PTFE) 튜브 용접용량
- 불소수지(FEP) 튜브 용접용량
- 폴리아미드 튜브
- 고온용 튜브 용접용량
- 폴리우레탄용 튜브 용접용량
- 대경형 저지 튜브
- 튜브 바인더
- 튜브 커터
- 튜브 컷너
- 튜브 스톱퍼 커터
- 인서트링
- 튜브 릴
- 중공식 밀러
- 배어우치 밀러
- 신트·에어로 신트 릴
- 레귤레이터
- 필터 레귤레이터
- 진공기 밸브
- 정밀 레귤레이터
- 연속기
- 진공 레귤레이터
- 에어탱크
- 플라스틱제인
- 에어 플로팅 유닛
- 흡착 릴레이
- 부록(後)
- 찾아보기

저장용 채드 별본 PP
소용기
제거용 별본
핸드 별본
볼 별본
대개방 별본
플라스틱관 튜브
강제용 플라스틱관 별본
재용 플라스틱관 별본
소프트 플라스틱관 별본
내압용 튜브
진공용 튜브
소프트 플라스틱관 별본
플랫 튜브
소프트 플랫 튜브
교밀링 튜브
트윈 교밀링 튜브
불소계(PTFE) 합금 튜브
불소계(PTFE) 합금 튜브
폴리머드 튜브
강제용(PTFE) 합금 튜브
재용(PTFE) 합금 튜브
대개방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴
중공사막 클립
해어발 클립
인스트·피모로 인스트 클립
레귤레이터
필드 레귤레이터
직접제기 별본
정밀 레귤레이터
오도트 P&S
진공 레귤레이터
에어링크
플라스틱제인
에어 플로팅 유닛
흡착 클레이트
부록(後)
찾아보기

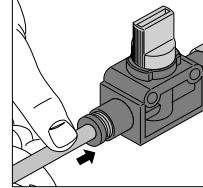
접속부위 착탈방법

1. 튜브의 착탈방법

① 튜브의 장착

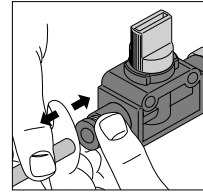
핸드 밸브(원터치 피팅 내장형 개폐 밸브) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.

튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.

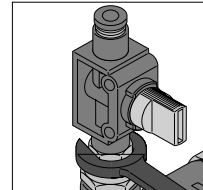


2. 고정 방법

① 외경육각부위를 체결하는 방법

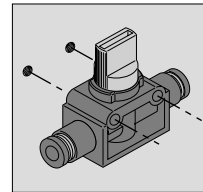
핸드 밸브의 스트레이트 - A 및 스트레이트 -B, 니플 사양 제품은 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 조여주십시오.

또한, 나사를 조일 때에는 절환 시리즈의 공통주의사항 「2. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 표의 내용을 참조해서 조여주십시오.



② 본체의 고정방법

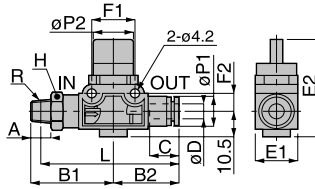
핸드 밸브의 유니언 스트레이트 사양 제품은 플라스틱본체의 고정용 취부홀을 이용하여 M4 볼트로 고정합니다.(고정용 취부홀의 상세한 내용은 본 카탈로그 내의 도면을 참조하여 주십시오.)



저장용 재료 별도 PP
소용기
제인지 별보
핸드 별보
볼 별보
대기압 별보
플리우레탄 튜브
강화용 플리우레탄
재질 플리우레탄
소프트 플리우레탄
내열용 튜브
진공용 튜브
소프트· 플리우레탄
플랫 튜브
소프트 플랫 튜브
코일형 튜브
드림 코일형 튜브
불소계(PTFE) 튜브 용량
불소계(PTFE) 튜브 용량
폴리머드 튜브
강화용 튜브 용량
플리우레탄 튜브 용량
대형밸브 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴
중세척 폼
세탁용 폼
인산·염소 인산 폼
레귤레이터
필드 레귤레이터
진압제 별보
정밀 레귤레이터
오일 프리
진공 레귤레이터
에어링크
플라스틱제인
에어 플로팅 유닛
흡착 필터
부록(後)
찾아보기

스트레이트 -B

HV



단위 : mm

형 식	튜브외경 øD1	R	A	E1	E2	L	øP1	øP2	튜브엔드 C	B1	B2	유기대변 H	F1	F2	유동단면적 (mm ²)	질량 (g)	3D 파일명		
HV01-6-□□	6	R1/8	8	17	40.5	55.9	12.5	16.5	17	33.5	26.4	14	18	8	8.3	34	HV01-6_		
HV02-6-□□		R1/4	11														8.5	40	HV02-6_
HV03-6-□□		R3/8	12														8.2	53	HV03-6_
HV01-8-□□	8	R1/8	8	17	40.5	57.2	15	16.5	18.1	36.5	27.7	14	18	8	8.9	35	HV01-8_		
HV02-8-□□		R1/4	11														41	41	HV02-8_
HV03-8-□□		R3/8	12														59.7	54	HV03-8_
HV02-10-□□	10	R1/4	11	21.7	41	68.7	17.5	19.5	20.2	42.5	32.2	17	24	11	16.6	62	HV02-10_		
HV03-10-□□		R3/8	12														69.4	71	HV03-10_
HV04-10-□□		R1/2	15														70.5	93	HV04-10_
HV02-12-□□	12	R1/4	11	21.7	41	71.4	21	19.5	23.4	43.5	34.9	17	24	11	17	66	HV02-12_		
HV03-12-□□		R3/8	12														72.1	74	HV03-12_
HV04-12-□□		R1/2	15														73.2	96	HV04-12_
HV01-1/4-□□	1/4	R1/8	8	17	40.5	55.9	12.5	16.5	17	33.5	26.4	14	18	8	8.7	34	HV01-1/4_		
HV02-1/4-□□		R1/4	11														56.8	40	HV02-1/4_
HV03-1/4-□□		R3/8	12														58.3	53	HV03-1/4_
HV01-5/16-□□	5/16	R1/8	8	17	40.5	57.2	15	16.5	18.1	33.5	27.7	14	18	8	8.9	41	HV01-5/16_		
HV02-5/16-□□		R1/4	11														58.2	41	HV02-5/16_
HV03-5/16-□□		R3/8	12														59.7	54	HV03-5/16_
HV02-3/8-□□	3/8	R1/4	11	21.7	41	68.7	17.5	19.5	20.2	42.5	32.2	17	24	11	16.5	63	HV02-3/8_		
HV03-3/8-□□		R3/8	12														69.4	71	HV03-3/8_
HV04-3/8-□□		R1/2	15														70.5	93	HV04-3/8_

* 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

* 형식 끝의 좌측 □에는 2방향 밸브(기호 : 2) 또는 3방향 밸브(무기입)를 선택하여, 우측의 □에는 제품의 색상(아이보리의 경우에는 기호 : W를, 흑색의 경우에는 무기입)을 선택합니다.

저장용 체크 별본 PP
스윙기
제인지 별본
핸드 별본
볼 별본
테니스용 별본
골프우레탄 튜브
경기용 골프우레탄 튜브
자바질 골프우레탄 튜브
소프트 골프우레탄 튜브
나일론 튜브
인양용 튜브
소프트· 골프우레탄 튜브
플랫 튜브
소프트 플랫 튜브
코일링 튜브
트위 코일링 튜브
불소지(PP) 튜브 용 포장
불소지(PP) 튜브 용 포장
폴리아미드 튜브
골프(스테인) 튜브 용 포장
골프우레탄(스테인) 튜브 용 포장
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스토리퍼 커터
인서트링
튜브 릴
중공사막 걸터
에어유닛 걸터
인스트·미크로 인스트 걸터
레귤레이터
필드 레귤레이터
직접제기 별본
경질 레귤레이터
SOFT PASTE
전공 레귤레이터
에어뱅크
플라스틱제인
에어 플로팅 유닛
총력 블레이드
부록(後)
찾아보기