



온수용 직동식 2포트 전자 밸브 단품
JUST FIT

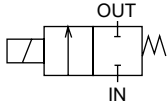
FHB Series

- NC(통전 시 열림)형
- 접속 구경: Rc1/8~Rc1/2



JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



공통 사양

항목	FHB
사용 유체	온수(90℃ 이하)
작동 압력차 MPa	0~1.5 (단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
내압력(수압에서) MPa	5.0(단, 오리피스 $\phi 7$, $\phi 10$ 는 3.0입니다.)
유체 온도 ℃	1~90(동결 없을 것)
주위 온도 ℃	-20~60
내열 등급	등급 180(H) 상당
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	직동형 포핏 구조
밸브 시트 누설 cm ³ /min	0(단, 수압에서)
취부 자세	자유
보호 구조	IP65 상당

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	Cv값	최고 작동 압력차	최고 사용	정격 전압	피상 전력(VA)				소비 전력(W)		질량 (kg)					
				MPa	압력		유지 시		기동 시		AC							
				AC	MPa		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
NC(통전 시 열림)형																		
FHB 21- 6 - Z	Rc1/8	1	0.035	1.5	1.5	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz	5.5	4	9	8	2.8	2	0.16					
- 2		2	0.15	0.7			10	7	23	20	4.2	3.2	0.31					
FHB 31- 6 8 - 3	Rc1/8	3	0.31	0.7														
- 5	Rc1/4	4	0.54	0.4														
- 6		5	0.75	0.25														
FHB 41- 8 10 - 5	Rc1/4	4	0.54	0.8	0.3		16	13	40	35	7.5	6.3	0.51					
- 6	Rc3/8	5	0.80	0.5														
- 7		7	1.10	0.2														
FHB 41- 10 15 - 8	Rc3/8 Rc1/2	10	1.88	0.1	0.3									0.60				
FHB 51- 8 10 - 5	Rc1/4	4	0.54	1.1	1.5		23	19	60	50	11.5	10	0.69					
- 6		5	0.80	0.7														
- 7	Rc3/8	7	1.10	0.3	0.3													
FHB 51- 10 15 - 8	Rc3/8 Rc1/2	10	1.88	0.12														

주1: 전압 변동 범위는 정격 전압의 $\pm 10\%$ 이내로 사용해 주십시오.

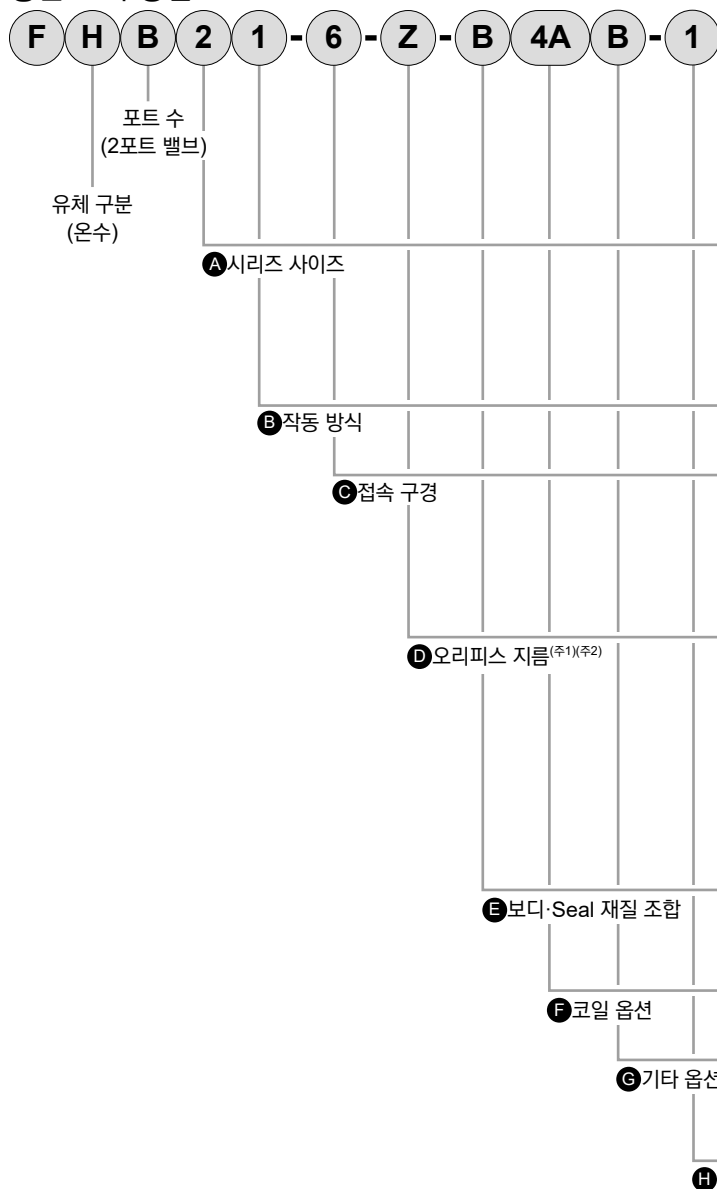
주2: 누설 전류는 아래 기재된 값 이하로 사용해 주십시오.

주3: AC100V(50/60Hz)는 AC110V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다.

AC200V(50/60Hz)는 AC220V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다.

누설 전류	전압	AC100V	AC200V
	기종 형번		
	FHB2	3mA 이하	1.5mA 이하
	FHB3·4·5	6mA 이하	3mA 이하

형번 표시 방법



<형번 표시 예>

FHB21-6-Z-B4A-B-1

기종명: FHB

- A 시리즈 사이즈 : 22mm
- B 작동 방식 : NC(통전 시 열림)형
- C 접속 구경 : Rc1/8
- D 오리피스 지름 : $\phi 1$
- E 보디·Seal 재질 조합: 보디·청동 주물, Seal-FKM
- F 코일 옵션 : 그로밋 리드선(내열 등급 H 상당)
- G 기타 옵션 : 취부판 부착
- H 전압 : AC100V 50/60Hz

⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: FHB41과 FHB51의 오리피스 지름 $\phi 4$ mm(●항 5), $\phi 5$ mm(●항 6), $\phi 7$ mm(●항 7)의 경우 접속 구경은 Rc1/4(●항 8), Rc3/8(●항 10)만 제작할 수 있습니다.
- 주2: 오리피스 지름 $\phi 10$ mm(●항 8)의 경우 접속 구경은 Rc3/8(●항 10)과 Rc1/2(●항 15)이 됩니다.
- 주3: 기타 전압은 제작 불가능한 것도 있으므로 문의해 주십시오.

		기종 형번			
		F H B 21	F H B 31	F H B 41	F H B 51
기호	내용				
A 시리즈 사이즈					
2	22mm	●			
3	28mm		●		
4	34mm			●	
5	40mm				●
B 작동 방식					
1	NC(통전 시 열림)형	●	●	●	●
C 접속 구경					
6	Rc1/8	●	●		
8	Rc1/4		●	●	●
10	Rc3/8			●	●
15	Rc1/2			●	●
D 오리피스 지름					
Z	φ1	●			
2	φ2	●			
3	φ3		●		
5	φ4		●	●	●
6	φ5		●	●	●
7	φ7			●	●
8	φ10			●	●
E 보디·Seal 재질 조합					
	보디	Seal			
B	청동 주물	FKM		●	●
F 코일 옵션					
4A	표준 그로밋 리드선	●	●	●	●
G 기타 옵션					
기호 없음	표준 없음	●	●	●	●
B	옵션 취부판	●	●	●	●
H 전압					
1	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●
2	AC200V 50/60Hz	●	●	●	●
상기 이외의 전압은 직접 전압을 기입해 주십시오. (단, AC 한정)					

위 표 내의 ● 표시된 조합 중에서 선정해 주십시오.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱃지형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
S·WD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생선품
권말

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학가스
연소자동
살수

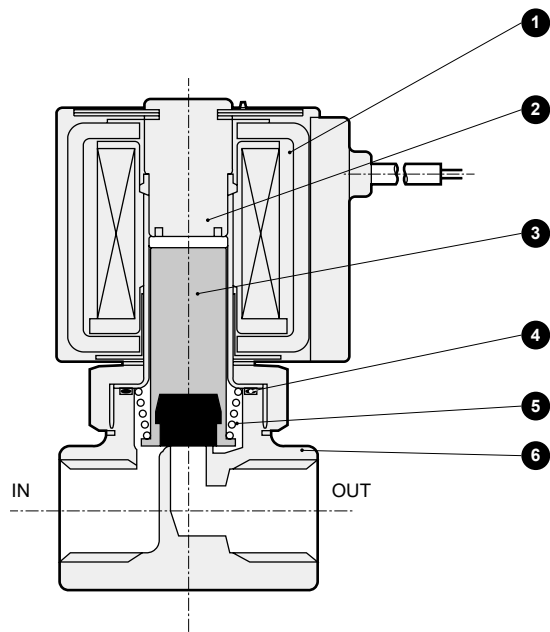
옥외용

특수
유체수주
생산품

권말

내부 구조 및 부품 리스트

●FHB※1 시리즈

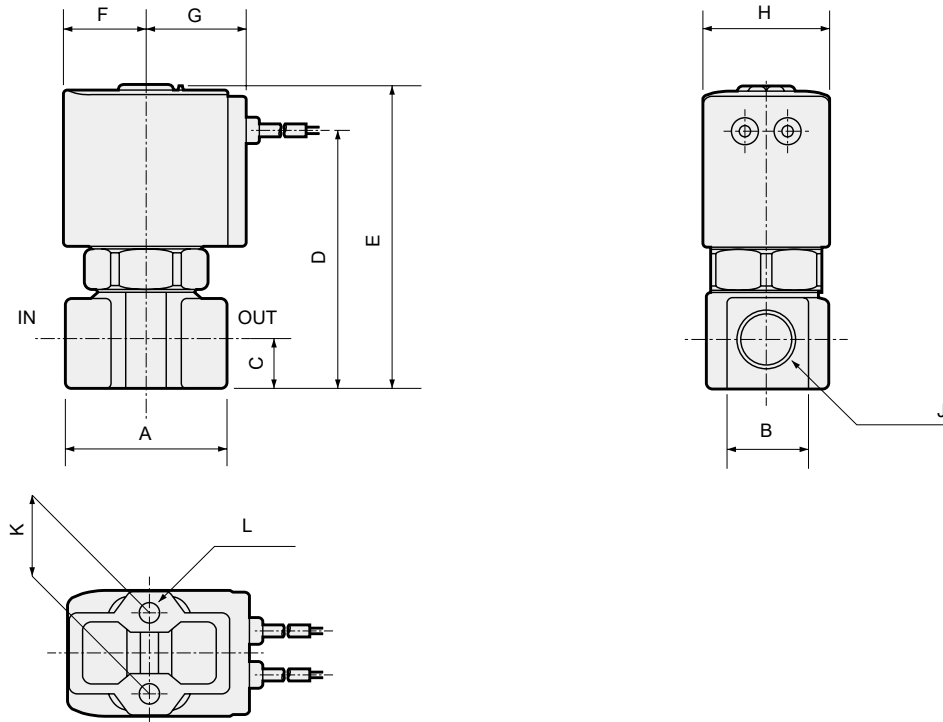


품번	부품 명칭	재질	
1	코일 조립	—	—
2	코어 조립	SUS, Cu	스테인리스, 구리
3	플런저 조립	SUS, FKM	스테인리스, 불소 고무
4	O링	EPDM	에틸렌 프로필렌 고무
5	스프링	SUS	스테인리스
6	보디	CAC408	청동 주물

외형 치수도



- 그로밋 리드선(내열 등급 H 상당) 타입
FHB※1-※-※- B4A



※리드선 길이 300m

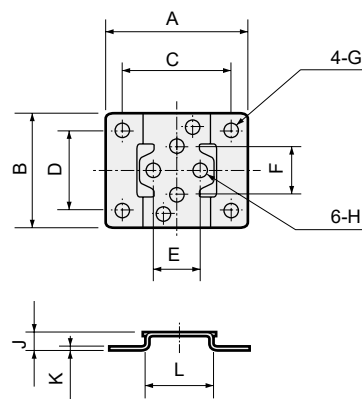
형번	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FHB21	32	14	8	45.5	56	15.5	19.5	22	Rc1/8	15	M4 깊이 6
FHB31	36	18	11	57.5	68.5	18.5	22.5	28	Rc1/8, Rc1/4	18	M5 깊이 6
FHB41	40	23	12	67	81	22.5	26	34	Rc1/4, Rc3/8	18	M5 깊이 8
FHB41-10-15-8(오리피스φ10)	50	29	15	76	90				Rc3/8, Rc1/2		
FHB51	40	23	12	73.5	89	26	29.5	40	Rc1/4, Rc3/8	18	M5 깊이 8
FHB51-10-15-8(오리피스φ10)	50	29	15	82.5	98				Rc3/8, Rc1/2		

옵션 외형 치수도



- 취부판
FHB※1-※-※-**B**※ B

재질: 강철
아연 도금 처리



형번	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FHB21	40	34	30	25	15	15	φ5	φ4.5	6	1.2	20
FHB31	52	42	40	30	18	18	φ6	φ5.5	7	1.6	25
FHB41~51	56	48	44	36	18	18	φ6	φ5.5	7	1.6	30

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이
에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용
관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타
밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명
과학
연소
자동
살수
옥외용
특수
유체
수주
생산물
권말