



클린 블로용 직동식 2포트 전자 밸브
(JUST FIT 밸브)

FVB-P90 Series

- NC(통전 시 열림)형
- 접속 구경: Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8

수주 생산품

RoHS

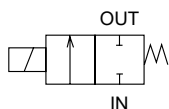


구조와 재료 제한

	구조		재료 제한			형번
P9 시리즈	저발진	금유 처리	구리계 불가 (가스 접촉부)	스테인리스 재료 사용 (가스 접촉부)	할로겐계 불가 (불소·염소·옥살산)	P90

JIS 기호

- 통전 시 열림형



공동 사양

항목	FVB
사용 유체	공기·불활성 가스·진공 [1.3×10^{-2} Pa(abs)]
내압력(수압에서) MPa	5.0(단, 오리피스 $\phi 7$ 은 3.0입니다.)
유체 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~40(단, 동결 없을 것)
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-20~40
내열 등급	등급 130(B)
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	직동형 포핏 구조
밸브 시트 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sHe}$	1.33×10^{-6} 이하
취부 자세	자유자재

기종 사양

항목	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	유량 특성		사용 압력 Pa(abs)	최고 작동 압력치 ^(주8) (MPa)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
기종 형번			C[dm ³ /(s·bar)]	b				AC	DC	
NC(통전 시 열림)형										
FVB21-6-Z-L2CR-P90	Rc1/8	1	0.14	0.49	1.3×10 ⁻² ~1×10 ⁶	1	AC100V 50/60Hz	4.3	4	0.16
-2-L2CR-P90		2	0.55	0.56	1.3×10 ⁻² ~0.3×10 ⁶	0.3				
FVB31- ⁶ / ₈ -3-L2CR-P90	Rc1/8	3	1.2	0.57	1.3×10 ⁻² ~0.4×10 ⁶	0.4	AC200V 50/60Hz	6.5	6	0.29
-5-L2CR-P90	Rc1/4	4	2.2	0.50	1.3×10 ⁻² ~0.15×10 ⁶	0.15				
FVB41- ⁸ / ₁₀ -5-L2CR-P90	Rc1/4	4	2.2	0.50	1.3×10 ⁻² ~0.3×10 ⁶	0.3	AC200V 50/60Hz	8.3	8 ^(주3)	0.50
-6-L2CR-P90	Rc3/8	5	3.2	0.50	1.3×10 ⁻² ~0.12×10 ⁶	0.1				
FVB51- ⁶ / ₁₀ -5-L2CR-P90	Rc1/4 Rc3/8	4	2.2	0.50	1.3×10 ⁻² ~0.5×10 ⁶	0.5	DC 24V DC 12V	11.8	11.5	0.69
-6-L2CR-P90		5	3.2	0.50	1.3×10 ⁻² ~0.3×10 ⁶	0.3				
-7-L2CR-P90		7	5.2	0.38	1.3×10 ⁻² ~0.15×10 ⁶	0.15				

주1: 전압 변동 범위는 정격 전압의 $\pm 10\%$ 이내입니다.

주2: 누설 전류는 아래 기재된 값 이하로 사용해 주십시오.

주3: DC12V의 경우에는 8.6(W)이 됩니다.

주4: 유호 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

주5: 진공으로 사용할 경우에는 OUT포트 측을 진공 흡인해 주십시오.

주6: 최고 작동 압력치는 IN포트(고압 측)와 OUT포트(저압 측)와의 차이를 나타냅니다.

주7: 사용 압력 범위의 진공도는 진공 도달 시간이나 진공도 변화가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.

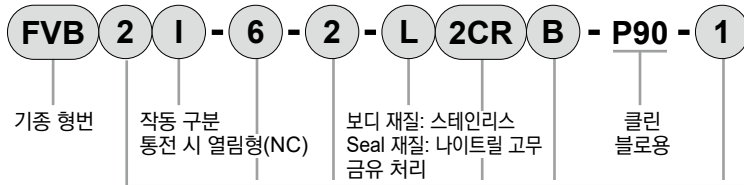
주8: 형번은 AC 전압의 형번을 표시한 것입니다.

기타 전압에 대해서는 코일 옵션(별도)을 참조해 주십시오.

또한, AC 전압의 경우, 코일은 전파정류 부착 타입입니다.

누설 전류	전압	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
	기종 형번				
FVB		2mA 이하	1mA 이하	1mA 이하	2mA 이하

형번 표시 방법



① 시리즈 사이즈

② 접속 구경

③ 오리피스

④ 코일 옵션(주1)

⑤ 기타 옵션

⑥ 전압(주2)

<형번 표시 예>

FVB21-6-Z-L2CRB-P90-1

기종명: FVB

- ① 시리즈 사이즈 : 22mm
- ② 접속 구경 : Rc1/8
- ③ 오리피스 : $\phi 1$
- ④ 코일 옵션 : 그로밋 리드선 전파 정류 부착
- ⑤ 기타 옵션 : 취부판 부착
- ⑥ 전압 : AC100V50/60Hz

주1: 2CR은 다이오드로 AC전원을 DC로 변환한 코일입니다.
주2: 기타 전압에 대해서는 문의해 주십시오.

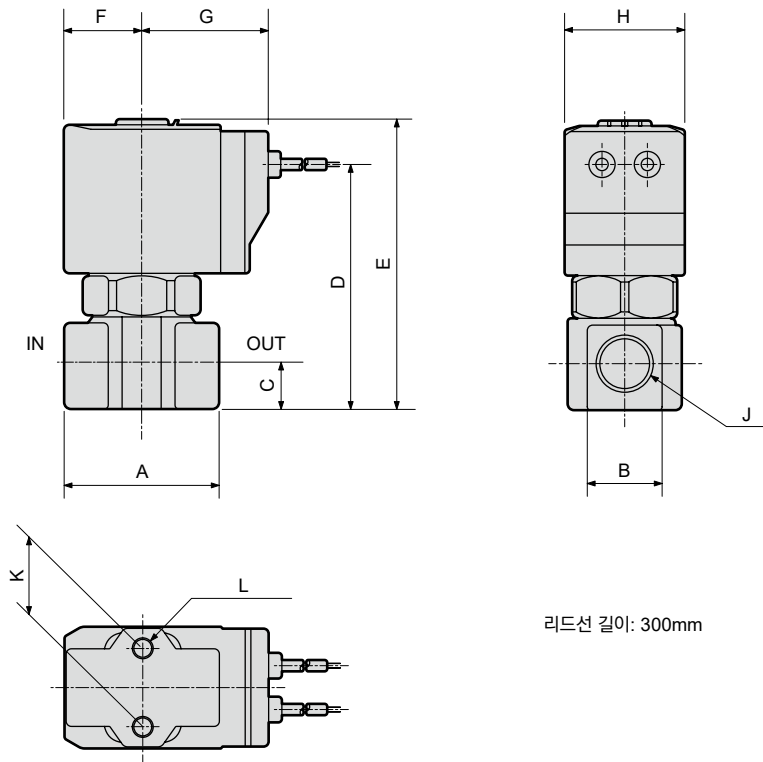
		기종 형번			
		FVB21	FVB31	FVB41	FVB51
A 시리즈 사이즈	2	22mm	●		
	3	28mm		●	
	4	34mm			●
	5	40mm			●
B 접속 구경	6	Rc1/8	●	●	
	8	Rc1/4		●	●
	10	Rc3/8		●	●
C 오리피스	Z	$\phi 1$	●		
	2	$\phi 2$	●		
	3	$\phi 3$		●	
	5	$\phi 4$		●	●
	6	$\phi 5$			●
	7	$\phi 7$			●
D 코일 옵션	AC의 경우				
	2CR	그로밋 리드선 전파 정류 부착	●	●	●
	DC의 경우				
	2C	그로밋 리드선	●	●	●
E 기타 옵션	기호 없음	표준	없음	●	●
	B	옵션	취부판	●	●
F 전압	1	AC100V50/60Hz	●	●	●
	2	AC200V50/60Hz	●	●	●
	3	DC24V	●	●	●
	4	DC12V	●	●	●

· 위 표 내의 ● 표시된 조합 중에서 선정해 주십시오.
· 매니폴드 타입에 대해서는 별도 문의해 주십시오.

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계
차압계
- 전공R
- 스피드
컨트롤러
- 보조
밸브
- 피팅·
튜브
- 클린
에어 유닛
- 압력
센서
- 유량
센서
- 에어 블로용
밸브
- 권말

외형 치수도

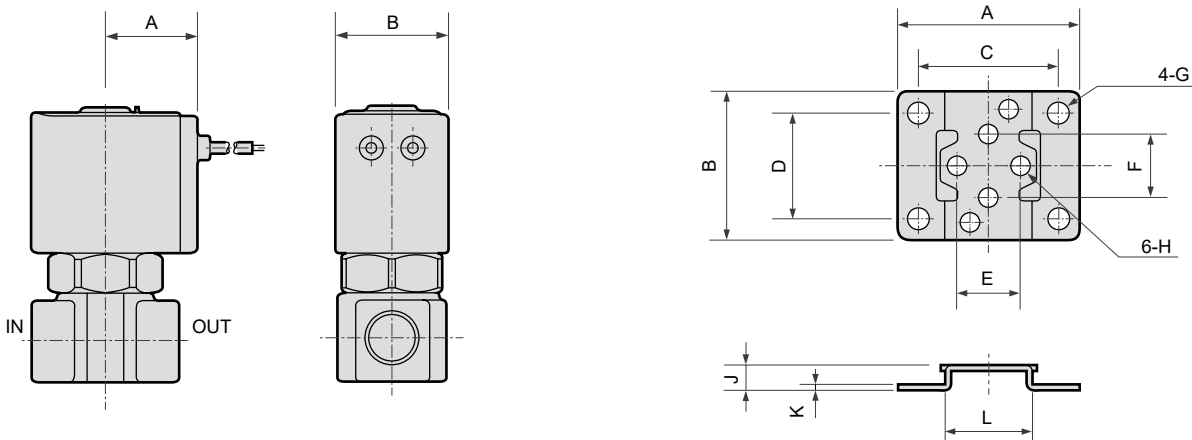
- 그로밋 리드선 전파 정류 부착
FVB※1-※-※-**L2CR-P90**



행번	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FVB21-P90	32	14	8	45.5	56	15.5	26.5	22	Rc1/8	15	M4 깊이 6
FVB31-P90	36	18	11	57.5	68.5	18.5	29.5	28	Rc1/8, Rc1/4	18	M5 깊이 6
FVB41-P90	40	21	12	67	81	22.5	34	34	Rc1/4, Rc3/8	18	M5 깊이 8
FVB51-P90	40	21	12	73.5	89	26	37.5	40	Rc1/4, Rc3/8	18	M5 깊이 8

옵션 외형 치수(공통 치수에 대해서는 그로밋 리드선 전파 정류 부착 외형 치수도를 참조해 주십시오.)

- 그로밋 리더션
FVB※1-※-※-**L2C-P90**



형번	A	B
FVB21-P90	19.5	22
FVB31-P90	22.5	28
FVB41-P90	26	34
FVB51-P90	29.5	40

종류	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FVB21-P90	40	34	30	25	15	15	φ5	φ4.5	6	1.2	20
FVB31-P90	52	42	40	30	18	18	φ6	φ5.5	7	1.6	25
FVB41-P90	56	48	44	36	18	18	φ6	φ5.5	7	1.6	30
FVB51-P90											