각형 전자 진공 밸브

V030시리즈



사양

항목 \ 기본형식		V030E1
사용유체		진공
작동방식		직동형
포지션수 · 포트수		2포지션, 2 · 3포트
밸브기능		항상 닫힘(NC)
유량 특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	1(P)→2(A) : 0.12　2(A)→3(R) : 0.16
	유효단면적[Cv값] mm²	1(P)→2(A) : 0.6[0.02] 2(A)→3(R) : 0.8[0.03]
배관 접속 구경		1(P) · 2(A) : M5×0.8, 3(R) : φ1.8
급유		불필요
사용압력범위	kPa	−100～0
응답시간注2 ON시/OFF시 ms	DC12V, 24V	10/25이하
	AC100V, AC200V	15/40이하
최고작동빈도	Hz	5
사용온도범위(주위공기와 사용유체)℃		5～50
내충격 m/s²	횡 방향	1373.0
	축 방향	117.7
설치방향		자유
질량	g	57

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 진공도 −100kPa일 때의 값.

전자 진공 밸브 배관 접속 구경

전자 진공 밸브 형식	배관구 사양	배관 접속 구경
V030E1	암나사	1(P) · 2(A) : M5×0.8
	———	3(R) : φ1.8

매니폴드 배관 접속 구경

매니폴드 형식	포트	배관 접속 위치	배관 접속 구경
YM□T	1(P)	매니폴드	M5×0.8
	3(R)		M6×1
	2(A)	밸브	M5×0.8

매니폴드 질량

g

매니폴드 형식	연수마다의 질량 계산식 (n=연수)	블록 플레이트g
YM□T	(11×n)−1	3

전기 사양

항목 \ 정격 전압		DC12V	DC24V	AC100V		AC200V	
방식		서지 대책용 플라이 호일 다이오드 내장	플라이 호일 방식	쉐딩 방식			
사용압력범위	V	10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	90～132 (100 +32 -10 %)		180～264 (200 +32 -10 %)	
전류값 (정격 전압 인가 시)	주파수 Hz	———	———	50	60	50	60
	기동 mA(r.m.s.)	———	———	36	32	18	16
	여자(홀딩) mA(r.m.s.)	130(1.6W) [LED 인디케이터 부착140(1.7W)]	65(1.6W) [LED 인디케이터 부착75(1.8W)]	24	20	12	10
허용 회로 누설 전류 값	mA	8	4	4		2	
절연 저항	MΩ	100이상					
결선 방식과 리드선 길이	표준	그로밋 식 : 300mm					
	옵션	플러그 커넥터 식 : 300mm 오더 메이드에 대해서는 569 페이지를 참고해 주십시오.					
리드선의 색		갈색(+), 검은색(−)	빨간색(+), 검은색(−)	노란색		흰색	
LED 인디케이터의 색		빨간색		노란색		녹색	
서지 대책(표준 장비)		플라이 호일 다이오드		바리스타			

주문 기호

전자 진공 밸브 주문 기호

기본형식	옵션		솔레노이드 옵션	전압
	밸브기능 2포트	수동 버튼 록 돌출형	LED인디케이터 부착 커넥터	
직접 배관 2·3포트 항상닫힘	**V030E1**	**-2**	**-83**	스트레이트 커넥터 : **-PSL** 엘 커넥터 : **-PLL**	**DC12V, DC24V AC100V, AC200V**

- ●무기입 : 3포트
- ●표준 : 논록 형
- ●Non-ion 사양을 주문할 경우에는 기본 형식의 뒤에 **-NCU**를 기입해 주십시오.
- ●DC24V에는 서지 대책 용 플라이 호일 다이오드 표준 장비
- ●표준 : 그로밋 식
  LED 인디케이터의 색
  DC12V : 빨간색
  DC24V : 빨간색
  AC100V : 노란색
  AC200V : 녹색

매니폴드 주문 기호

매니폴드 형식			스테이션	밸브 형식				
				기본형식	옵션 2포트	수동 버튼 록 돌출형	솔레노이드 옵션 LED인디케이터 부착 커넥터	전압
YM	**2 ⋮ 10**	**T**	**stn.□ ⋮ stn.□**	**V030E1**	**-2**	**-83**	스트레이트 커넥터 : **-PSL** 엘 커넥터 : **-PLL**	**DC12V, DC24V AC100V, AC200V**

- ●2(A)포트 측을 앞으로 하여 왼쪽부터의 밸브 설치 위치
- ●Non-ion 사양을 주문할 경우에는 기본 형식의 뒤에 **-NCU**를 기입해 주십시오.
- ●무기입 : 3포트
- ●표준 : 논록 형
- ●표준 : 그로밋 식
  LED 인디케이터의 색
  DC12V : 빨간색
  DC24V : 빨간색
  AC100V : 노란색
  AC200V : 녹색
- ●DC24V에는 서지 대책 용 플라이 호일 다이오드 표준 장비

에디셔널 파츠

머플러



●매니폴드 전용

설치 베이스



블록 플레이트



● YM T -BP

T—T형 매니폴드용

YM—YM용

옵션

록 돌출형 수동 버튼



LED인디케이터부착 스트레이트 커넥터



LED인디케이터 부착 엘 커넥터



오더 메이드

세부 사항에 대해서는 전자 밸브 030시리즈를 참고해 주십시오.

LED인디케이터부착 스트레이트 커넥터



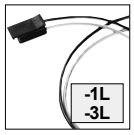
●리드선 없음
●커넥터, 컨택트 부속

LED인디케이터 부착 엘 커넥터



●리드선 없음
●커넥터, 컨택트 부속

리드선 길이



●플러그 커넥터용
●길이 -1L : 1000 (mm) -3L : 3000

DIN식 커넥터



●-L과 조합할 수 없습니다.

LED 인디케이터 · 바리스타 내장



●-39과 조합할 수 없습니다.

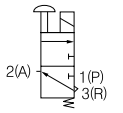
인터페이스 유니트 내장



●마이콘, 로직의 출력으로 직접 제어가 가능.
●LED인디케이터부착

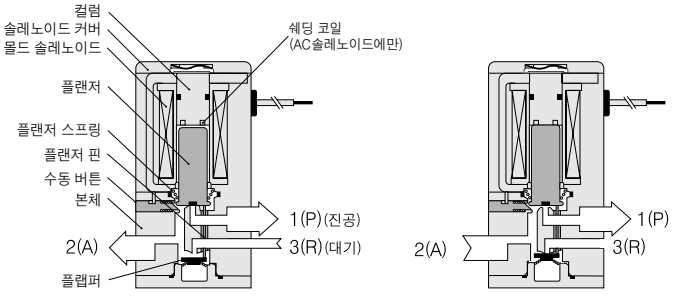
작동 원리와 표시 기호

항상 닫힘(NC)



V030E1

비통전시 통전시



注 : 3(R)포트에 직접 배관할 수 없습니다.

밸브 기능과 배관포트 위치

V030

		비통전시	통전시
2포트	항상닫힘 (NC)	2(A) → 1(P)(진공 펌프 등), 3(R)(플러그)	
3포트	항상닫힘 (NC)	2(A) → 1(P)(진공 펌프 등), 3(R)(대기)	

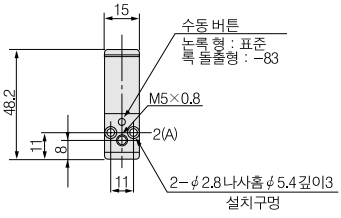
주요부 재질

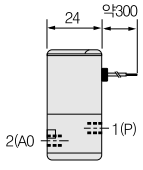
명칭		재질
밸브	본체	알루미늄 합금(알마이트)
	O링	합성 고무
	플랩퍼	
	플랜저	전자 스테인리스
	컬럼	
	스프링	스테인리스
	설치 베이스	연강(아연 도금)
매니폴드	본체	알루미늄 합금(알마이트)
	블록 플레이트	연강(아연 도금)
	브라켓	
	패킹	합성 고무

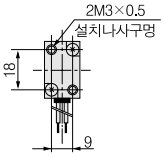
비고 : Non-ion 사양의 경우는, 동(銅)계 이온을 발생하는 재질을 사용하지 않습니다.

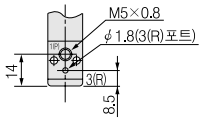
전자 진공 밸브 치수도 (mm)

V030E1

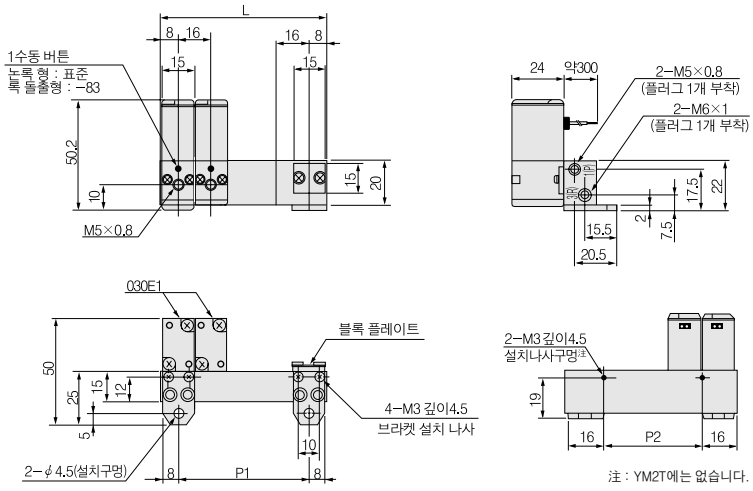








YM□T



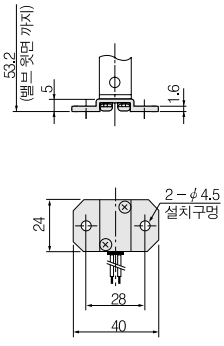
注 : YM2T에는 없습니다.

연수 별 치수

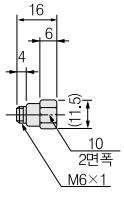
형식	L	P1	P2
YM2T	32	16	—
YM3T	48	32	16
YM4T	64	48	32
YM5T	80	64	48
YM6T	96	80	64
YM7T	112	96	80
YM8T	128	112	96
YM9T	144	128	112
YM10T	160	144	128

에디셔널 파츠(별매부품)

●설치 베이스 : **030-21**

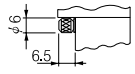


●머플러 : **-75**
매니폴드 전용

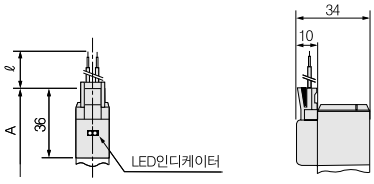


옵션

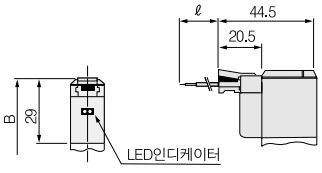
●록 돌출형수동 버튼 : **-83**



●스트레이트 커넥터 부착 솔레노이드 : **-PSL**

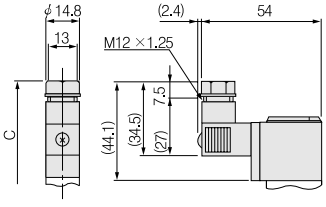


●엘 커넥터 부착 솔레노이드 : **-PLL**

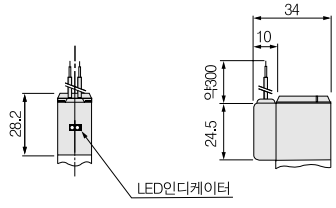


오더 메이드

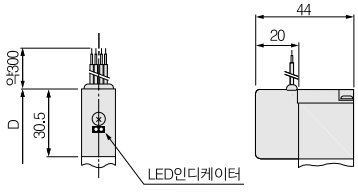
●DIN식 커넥터 부착 솔레노이드 : **-39**



●LED 인디케이터 부착 솔레노이드 : **-L**



●인터페이스 유니트 내장 : **-FA**



mm

형식 \ 기호	A	B	C	D	ℓ (리드선 길이)	비고
V030E1	56	49	64.1	50.5	**-PSL, -PLL** : 300 오더 메이드 : **-1L** ; 1000 **-3L** ; 3000	밸브 측면까지의 전장