



직동식 2·3포트 밸브 (파인 핀치 밸브)

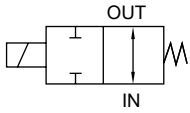
HYN Series

- NO(통전 시 닫힘)형, NC(통전 시 열림)형, 유니버설형
- 사용 유체: 물·순수·약액
- 튜브 탈착 방식, 사용 튜브: $\phi 3 \times \phi 1$, $\phi 5 \times \phi 3$, $\phi 8 \times \phi 6$

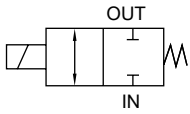


JIS 기호

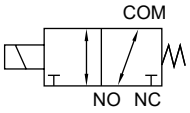
- 2포트 밸브
: NO(통전 시 닫힘)형



- 2포트 밸브
: NC(통전 시 열림)형



- 3포트
: 유니버설형



공통 사양

항목	HYN-3		HYN-5		HYN-8	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC
사용 유체	물·순수·약액(접액부의 재질을 부식시키지 않는 유체)					
사용 압력	MPa 0~0.05(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 사용 압력을 참조해 주십시오.)					
유체 온도	℃ 5~50					
주위 온도	℃ 0~40(동결 없을 것)					
빈도	회/min 60 이하					
취부 자세	자유(주1)					

전기 사양

정격	연속	연속	간헐(주2)	연속	간헐(주2)	연속
정격 전압	100V (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V
전압 변동 범위	± 10%					
누설 전류	mA 2 이하(주3)					

주1: 튜브 파열 등의 이상 시에 유체의 코일 침입을 방지하기 위해 코일을 아래로 한 수직 취부는 피해 주십시오.

주2: 간헐적 정격은 최대 연속 통전 시간 10분 이내, DUTY비 1/2 이하로 사용해 주십시오.

주3: 제어 회로에서의 누설 전류는 표 안의 범위 이하에서 사용해 주십시오.

주4: 취부 나사의 조임 토크는 아래 권장 조임 토크로 실시해 주십시오.

권장 조임 토크: HYN-3 0.2~0.4N·m, HYN-5, 8 0.5~0.7N·m

주5: 권장 외 튜브 사용 시에는 성능을 만족시키지 못하는 경우가 있습니다.

주6: 기동, 유지 전환 시, 일시적으로 노이즈가 발생합니다. 제어 회로의 적합성을 확인해 주십시오.

주7: 전자 밸브에는 극성이 있습니다. 리드선: 적색을 +측에 배선해 주십시오.

주8: 전자 밸브가 완전히 ON 또는 OFF된 후, 다음 전환까지 0.5초 이상 간격을 두십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	사용 튜브(주1) (실리콘 튜브)	사용 압력 (MPa)	소비 전력 DC12V·24V(W)		최대 전류값 AC100V(A)		내열 등급	질량(kg)
			기동(주2)	유지	기동(주2)	유지		
HYN-3	$\phi 3 \times \phi 1$	0~0.05	15	4	0.26	0.06	등급 120(E)	0.18
HYN-5	$\phi 5 \times \phi 3$		30	8	0.55	0.14	등급 130(B)	0.36
HYN-8	$\phi 8 \times \phi 6$	0~0.02	30	8				0.37

주1: 아래의 튜브를 사용해 주십시오.

주2: 통전 개시~200ms의 시간

튜브 형번	튜브 사이즈 (외경)×(내경)×(길이)
HYN-3-1-1000	$\phi 3 \times \phi 1 \times 1\text{m}$
HYN-3-1-5000	$\phi 3 \times \phi 1 \times 5\text{m}$
HYN-5-3-1000	$\phi 5 \times \phi 3 \times 1\text{m}$
HYN-5-3-5000	$\phi 5 \times \phi 3 \times 5\text{m}$
HYN-8-6-1000	$\phi 8 \times \phi 6 \times 1\text{m}$
HYN-8-6-5000	$\phi 8 \times \phi 6 \times 5\text{m}$

형번 표시 방법

HYN - 3 - DC12V

기종 형번

① 사용 튜브

② 정격 전압

기호	내용
① 사용 튜브	
3	$\phi 3 \times \phi 1$
5	$\phi 5 \times \phi 3$
8	$\phi 8 \times \phi 6$
② 정격 전압	
AC100V	AC100V(50/60Hz)
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●HYN

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

가스

연소

자동

살수

옥외용

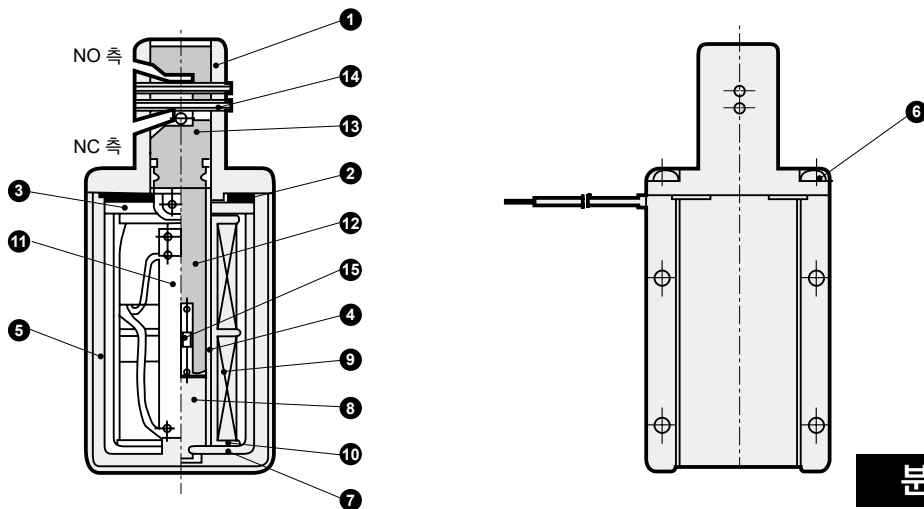
특수

유체

수주

생산품

권말



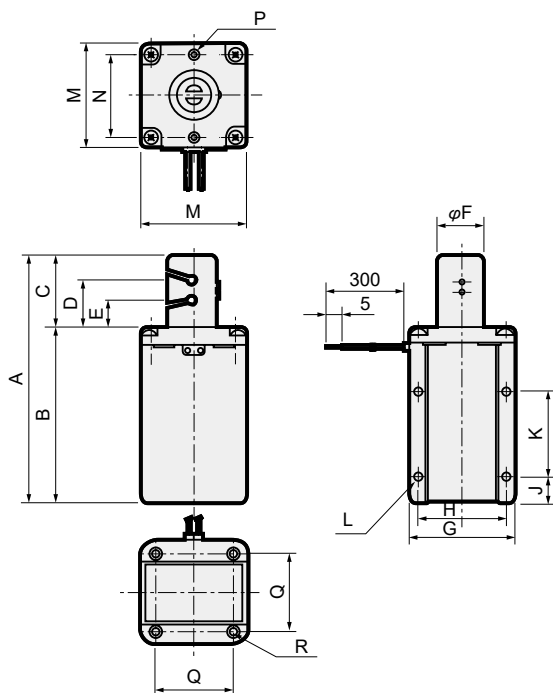
분해 불가

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	밸브 A	POM 아세탈 수지	9	코일	—
2	패킹	NBR 나이트릴 고무	10	보빈	PET 폴리에틸렌
3	프레임 B	SPC 강철	11	전장부 조립	—
4	플랜저 가이드	C2700 구리	12	플런저	SUS405 스테인리스
5	커버	PA 폴리아마이드	13	밸브 B	POM 폴리아세탈 수지
6	태핑 나사	SUS304 스테인리스	14	스프링 핀	SUS420 스테인리스
7	프레임 A	SPC 강철	15	복귀 스프링	SUS304 스테인리스
8	스토퍼	SUS405 스테인리스			

외형 치수도



●HYN



●교류(AC)용



교류(AC)용은 리드선에 정류 스택이 내장되어 있습니다.

형번	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
HYN-3	81.5	57.5	24	17	10	16	34	28	9	28	4×M3 깊이 7	34	28	2×M3 깊이 5	—	—
HYN-5	98	65	33	23	13	25	43	36.5	11	36.5	4×M4 깊이 7	43	—	—	36.5	4×M4 깊이 7
HYN-8	103	65	38	27	14	30	43	36.5	11	36.5	4×M4 깊이 7	43	—	—	36.5	4×M4 깊이 7