



액동 2위치 차단 밸브 HK1 Series

- NC(통전 시 열림)형
- 도시가스·천연가스·LPG
- 접속 규격: Rp1½, Rp2, Rp2½ 40A~80A(JIS 플랜지)·100A~200A(DIN 플랜지)



주요 특징

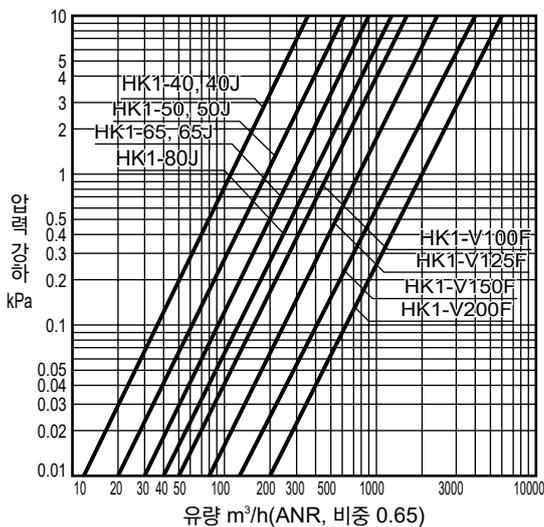
- 모터 및 유압 펌프를 내장한 2위치 차단 밸브입니다.
- 차단 성능이 뛰어나 안전하게 가스를 차단합니다.
- 액추에이터는 긴 수명으로 신뢰할 수 있습니다.
- 밸브 개폐 상태가 보이는 인디케이터 부착입니다.
- 스트레이너가 내장되어 있어 배관 내 이물질의 끼임을 방지합니다.
- 유량 조정 장치 부착입니다. 가스 칼로리 변경 시 편리합니다. (규격 125A~200A는 제외)
- 보디에 압력 검출 포트가 있어 압력 스위치를 쉽게 부착할 수 있고 경 제 배관이 가능합니다.
- 단자함 부착이므로 배선이 편리합니다.

사양

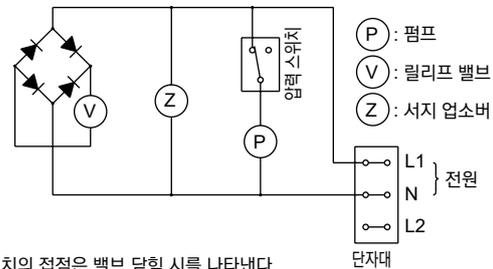
항목	HK1-40	HK1-40J	HK1-50	HK1-50J	HK1-65	HK1-65J	HK1-80J	HK1-V100F	HK1-V125F	HK1-V150F	HK1-V200F	
사용 유체	도시가스·천연가스·LPG											
사용 압력	MPa	0~0.4	0~0.25	0~0.2	0~0.14	0~0.1	0~0.06	0~0.04	0~0.023			
유량	천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa	m³/h(ANR)	59	96	145	196	287	399	601	950		
Cv값		39	64	97	132	191	265	399	631			
정격 전압	V	AC100±10% AC200±10%										
주파수	Hz	50, 60 공용										
소비 전력(피상 전력) VA	밸브 열림 동작시	120(AC100V), 115(AC200V)										
	밸브 열림 유지시	12										
주위 온도	°C	-15~+60(동결 없을 것)										
열림 동작 시간	s	30 이하(주위 온도 0~60°C, 정격 전압 시)										
닫힘 동작 시간	s	1.0 이하										
빈도	회/min	4 이하										
유량 조정	%	0~100							유량 조정 장치 없음			
취부 자세		액추에이터부를 위로 한 수직 취부 또는 액추에이터 단자함면을 위로 한 수평 취부										
접속 방식		나사 조임 (Rp)	플랜지 (JIS10KRF)	나사 조임 (Rp)	플랜지 (JIS10KRF)	나사 조임 (Rp)	플랜지(JIS10KRF)	플랜지(DINPN16)				
접속 규격		1½	40A	2	50A	2½	65A, 80A	100A	125A	150A	200A	
질량	kg	9	21.5	9.2	10.7	12.7	14.3, 15.3	19	24	32	52	
내압력	MPa	0.6							0.2	0.12	0.08	0.05
보호 구조		IP54(HP 단자함 부착은 IP21 상당)										

*DIN 플랜지 접속품은 컴패니언 플랜지, 개스킷 부착입니다.

유량 특성



전기 회로도



참고: 환산 계수

환산 유량치=(표의 유량)×(계수)

가스 종류	천연가스 (13A)	도시가스 (6B.6C)	프로판	부탄	부탄 에어 (6A)
비중(공기=1)	0.65	0.54	1.6	2.0	1.25
계수	1.0	1.09	0.63	0.57	0.72

형번 표시 방법



기종 형번

A 기종

B 접속 구경

C 단자함(주1)

D 마이크로 스위치 종류

E 옥외 사양(주1)

F 전압

기호	내용	
A 기종		
1	ON-OFF 2위치 제어	
1E	ON-OFF 2위치 제어, 마이크로 스위치 부착	
B 접속 구경		
40	나사 조임 Rp1½	
50	나사 조임 Rp2	
65	나사 조임 Rp2½	
40J	JIS 플랜지 40A	
50J	JIS 플랜지 50A	
65J	JIS 플랜지 65A	
80J	JIS 플랜지 80A	
V100F	DIN 플랜지 100A	
V125F	DIN 플랜지 125A	
V150F	DIN 플랜지 150A	
V200F	DIN 플랜지 200A	
C 단자함		
기호 없음	없음	
3M	HP 단자함 부착(G1/2)	
D 마이크로 스위치 종류		
기호 없음	A가 1인 경우	마이크로 스위치 없음
	A가 1E인 경우	밸브 열림 확인 마이크로 스위치 부착
S	A가 1E인 경우 한정	밸브 닫힘 확인 마이크로 스위치 부착
	경우 한정	밸브 개폐 확인 마이크로 스위치 부착
E 옥외 사양		
기호 없음	표준	
ZZ	옥외 사양	
F 전압		
AC100V	AC100V 50/60Hz	
AC200V	AC200V 50/60Hz	

주1: E 옥외 사양의 ZZ를 선택한 경우에는 자동적으로 원형 단자함이 장착되므로 C 단자함으로 3M을 선택할 수 없습니다.

- 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
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생사품
- 권말

HK1 Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

- 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

가스 연소

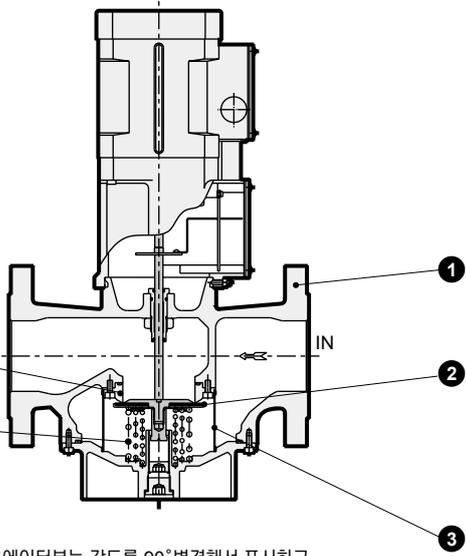
자동 살수

옥외용

특수 유체

소주 생산품

권말



※액추에이터부는 각도를 90°변경해서 표시하고 있습니다.

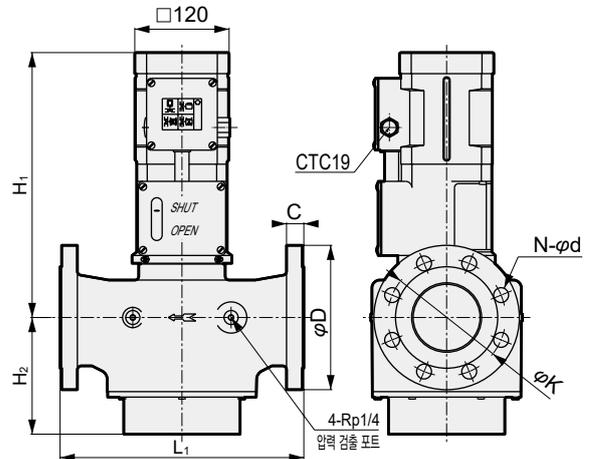
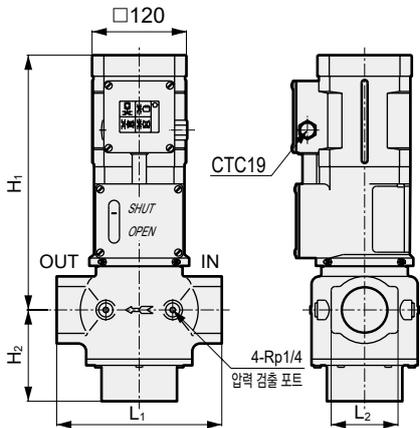
분해 불가

품번	부품 명칭	재질
1	보디	알루미늄(40J 이외)
		주철(40J)
2	밸브 디스크	우레탄 고무(40~80J)
		나이트릴 고무(V100F~V200F)
3	필터	스테인리스강선
4	스프링	스테인리스강선
5	밸브 시트	알루미늄

외형 치수도

●HK1-40·50·65

●HK1-40J~80J·V100F~V200F



기호	접속 방식	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	C	φD	φK	N-φd
형번									
HK1-40	나사 접속	324	114	210	70	-	-	-	-
HK1-50		327	117	210	85	-	-	-	-
HK1-65		337	140	310	100	-	-	-	-
HK1-40J	JIS 플랜지 접속	324	114	230	-	20	140	105	4-19
HK1-50J		327	117	230	-	20	155	120	4-19
HK1-65J		337	140	290	-	22	175	140	4-19
HK1-80J	DIN 플랜지 접속	340	150	310	-	22	185	150	8-19
HK1-V100F		400	163	350	-	24	229	180	8-18
HK1-V125F		450	158	400	-	26	250	210	8-18
HK1-V150F		445	173	480	-	26	285	240	8-23
HK1-V200F		475	218	600	-	30	340	295	12-23

MEMO

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
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수조 생산물
권말