

저압(5kPa)부터 중간압(45kPa) 사양에 적합한 2중 차단용
'DIN3394' 그룹 A 및 B에 상당

가스 차단 밸브(퀵 오픈 타입) VNA Series



- NC(통전 시 열림)형
- 도시가스·천연가스·LPG
- 접속 구경: Rp1/2, Rp3/4, Rp1, Rp1¼, Rp1½, Rp2, Rp2½



주요 특징

- 일본 가스 기기 검사 협회(JIA) 형식 인증품(대상 형번호는 VNA-32-AC100V, AC200V, VNA-40-AC100V, AC200V, VNA-50-AC100V, AC200V, ※옵션품, 기타 구경은 대응하고 있지 않습니다.)
- 저압부터 중간압까지 폭넓은 가스 압력에 대응
- 유량 조정(칼로리 변경)이 간단하며 설치 후에도 조정 가능
- JIS 규격의 전선관 나사를 구비한 견고한 전용 단자함이 부착되어 있어 전기 배선도 용이
- 정류기를 내장한 직류 구동 액추에이터이므로 소음, 코일 소손이 없어 안전

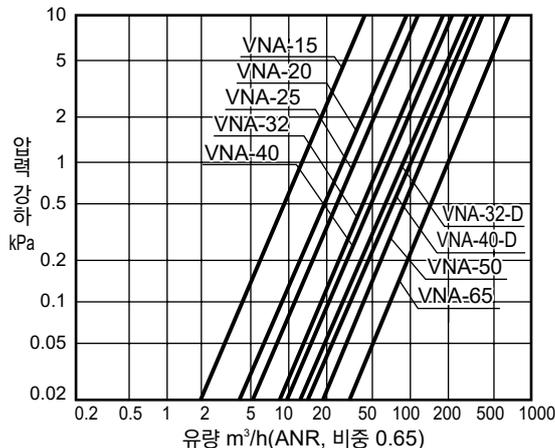
주요 용도

- 가스 보일러
- 공업로
- 가스 흡수식 냉온수기
- 건조로
- 기타

사양

항목	VNA-15	VNA-20	VNA-25	VNA-32	VNA-40	VNA-50	VNA-65	VNA-32-D	VNA-40-D	
사용 유체	도시가스·천연가스·LPG									
사용 압력 kPa	0~45	0~30				0~20		0~5		
유량 <small>천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa</small> m ³ /h(ANR)	6.9	14.8	18.7	30.3	34.5	70.0	112.6	45.0	49.0	
Cv값	4.6	9.9	12.5	20.4	23.2	47.1	75.8	30.3	33.0	
정격 전압 V	AC100 ^{+10%} _{-15%} AC200 ^{+10%} _{-15%}									
주파수 Hz	50, 60 공용									
소비 전력(피상 전력) VA	31		50			73	74	50		
주위 온도 °C	-20~+60(동결 없을 것)									
열림 동작 시간 s	0.5 이하									
닫힘 동작 시간 s	1.0 이하									
빈도 회/min	30 이하									
유량 조정 %	20~100								—	
취부 자세	코일부를 위로 한 수직 취부 또는 코일부를 옆으로 한 수평 취부									
접속 방식	나사 조임(Rp)									
접속 구경	1/2	3/4	1	1¼	1½	2	2½	1¼	1½	
질량 kg	1.7	2.5	2.4	4.0	3.9	8.3	14.6	3.7	3.7	
내압력 MPa	0.1									
보호 구조	IPX4									

유량 특성



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 접속 구경

B 능력(주2)

C 기타 옵션(주3)(주4)(주5)(주6)(주7)(주8)

D 전압(주9)

기종 형번							
VNA15	VNA20	VNA25	VNA32	VNA40	VNA50	VNA65	

기호	내용	VNA15	VNA20	VNA25	VNA32	VNA40	VNA50	VNA65
A 접속 구경								
15	Rp1/2	●						
20	Rp3/4		●					
25	Rp1			●				
32	Rp1¼				●			
40	Rp1½					●		
50	Rp2						●	
65	Rp2½							●
B 능력								
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●
D	대유량 사양				●	●		
C 기타 옵션								
기호 없음	표준	없음	●	●	●	●	●	●
E	옵션	동작 확인용 마이크로 스위치 부착	●	●	●	●	●	●
H		0.1MPa 사양	●	●	●	●	●	
L		통전 확인 표시 램프 부착	●	●	●	●	●	●
P		압력 검출 포트 부착	●	●	●	●	●	●
V		진공 사양	●	●	●			
Y		유량 조정 부착				●	●	
ZZ		옥외 사양	●	●	●	●	●	●
D 전압								
AC100V	표준	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●
AC200V		AC200V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●
AC110V	옵션	AC110V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●
AC220V		AC220V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●
DC24V		DC24V	●	●	●	●	●	●
DC100V		DC100V	●	●	●	●	●	●

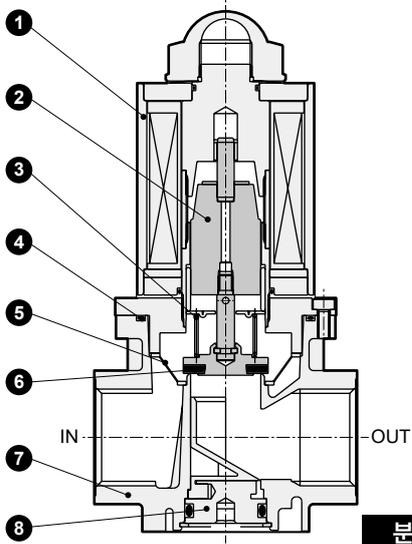
- 주1: 위 ● 표시 조합이 제작 가능합니다.
- 주2: 대유량 사양(B항 D)은 유량 조정을 장착하고 있지 않습니다. 유량 조정 부착(C항 Y)과의 조합은 제작 가능합니다.
- 주3: 동작 확인용 마이크로 스위치 부착(C항 E)은 압력 검출 포트를 표준 장착하고 있습니다. 유량 조정은 장착할 수 없습니다. 0.1MPa 사양(C항 H), 진공 사양(C항 V), 옥외 사양(C항 ZZ)과의 조합은 제작할 수 없습니다.
- 주4: 0.1MPa 사양(C항 H)의 접속 구경 32, 40은 통전 확인 표시 램프를 표준 장착하고 있습니다.
- 주5: 통전 확인 표시 램프 부착(C항 L)은 옥외 사양(C항 ZZ)과의 조합은 제작할 수 없습니다.
- 주6: 유량 조정 부착(C항 Y)은 대유량 사양(B항 D) 전용 옵션입니다. 표준품은 모두 유량 조정을 표준 장비하고 있습니다.
- 주7: 옥외 사양(C항 ZZ)은 동작 확인용 마이크로 스위치 부착(C항 E), 통전 확인 표시 램프 부착(C항 L)과의 조합은 제작할 수 없습니다.
- 주8: C항의 옵션 사양에서 상기 이외의 조합은 문의해 주십시오.
- 주9: 상기 이외의 전압은 문의해 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 뱃플렉
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 생산품
권말

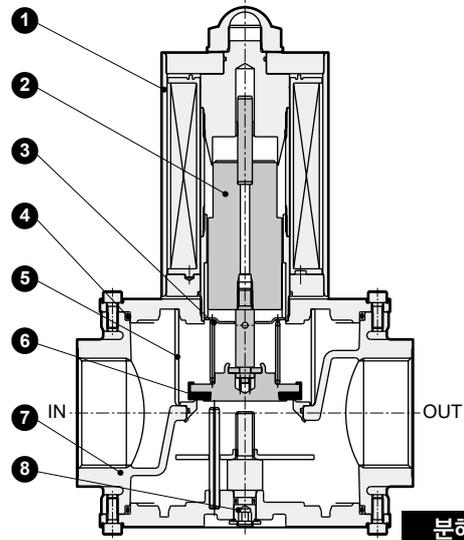
EXA 내부 구조 및 부품 리스트

FWD ●VNA-15~40

●VNA-50~65



분해 불가



분해 불가

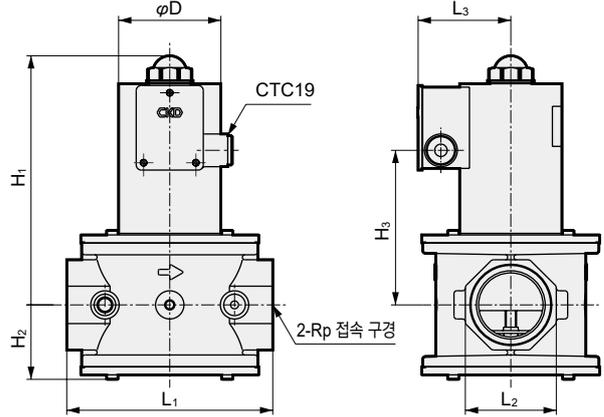
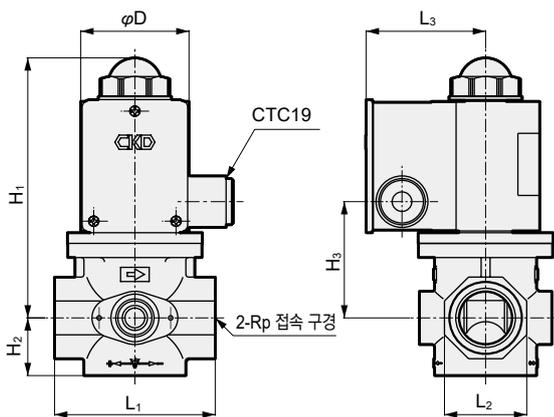
품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	보닛	강철	5	스트레이너	수지(15~50)·스테인리스강선(65)
2	플런저	스테인리스강	6	밸브 디스크	나이트릴 고무
3	스프링	스테인리스강선	7	보디	알루미늄
4	O링	나이트릴 고무	8	유량 조정 나사	알루미늄(15~40)·강철(50~65)

외형 치수도



●VNA-15~40

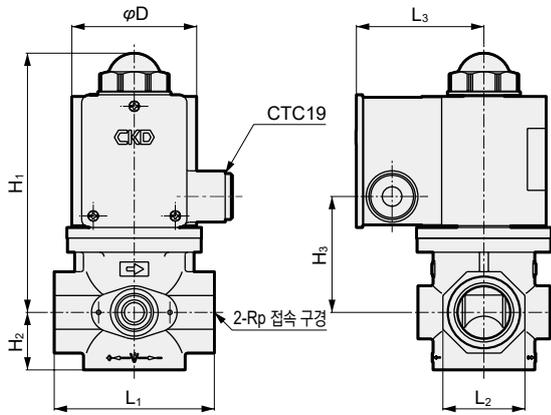
●VNA-50~65



기호	형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
가소연소	VNA-15	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
자동살수	VNA-20	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
목외용	VNA-25	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
특수유체	VNA-32	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
수주생산물	VNA-40	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
권말	VNA-50	2	221	66.5	137	180	80	83	90
	VNA-65	2½	232	77.5	148	218	95	101	127
	VNA-32-D	1¼	174.5	35	93	128	70	73	70
	VNA-40-D	1½	174.5	35	93	128	70	73	70

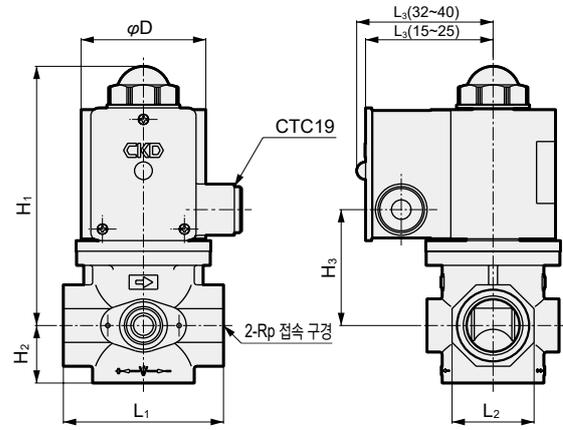
음선 외형 치수도

●진공 사양: 1.33×10⁻⁵~101kPa(역진공 불가)
VNA-15-20-25-V



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-V	1/2	136.5	24.5	55	69	32	68	60.5
VNA-20-V	3/4	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-25-V	1	147	33	65.5	89	46	73	70

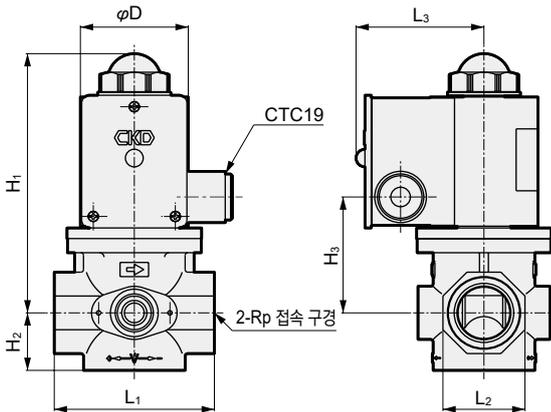
●0.1MPa 사양
VNA-15~40-H



※접속 구경 32, 40의 경우, 동전 확인 표시 램프를 표준 장착하고 있습니다.

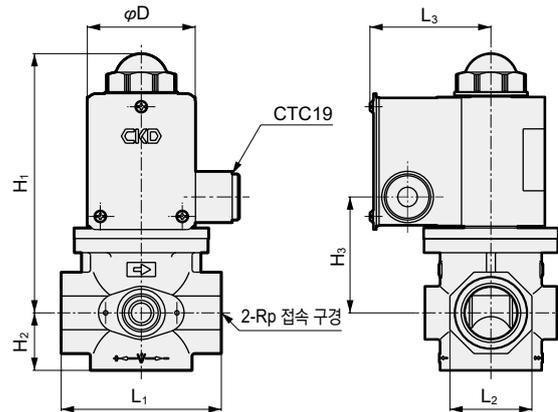
기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-H	1/2	136.5	24.5	55	69	32	68	60.5
VNA-20-H	3/4	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-25-H	1	147	33	65.5	89	46	73	70
VNA-32-H	1¼	193	39.5	111.5	128	65	88	90
VNA-40-H	1½	193	39.5	111.5	128	65	88	90

●동전 확인 표시 램프 부착
VNA-15~65-L



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-L	1/2	132.5	24.5	51	69	32	68	50
VNA-20-L	3/4	147	33	65.5	89	46	73	60.5
VNA-25-L	1	147	33	65.5	89	46	73	60.5
VNA-32-L	1¼	166	39.5	84.5	128	65	78	70
VNA-40-L	1½	166	39.5	84.5	128	65	78	70
VNA-50-L	2	221	66.5	137	180	80	88	90
VNA-65-L	2½	232	77.5	148	218	95	106	127

●목외 사양
VNA-15~65-ZZ

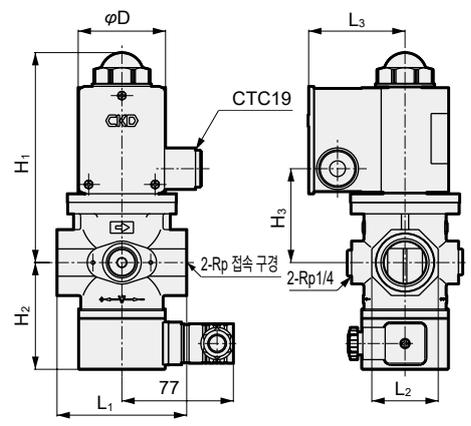


기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-ZZ	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNA-20-ZZ	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-ZZ	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-ZZ	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-ZZ	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-ZZ	2	221	66.5	137	180	80	83	90
VNA-65-ZZ	2½	232	77.5	148	218	95	101	127

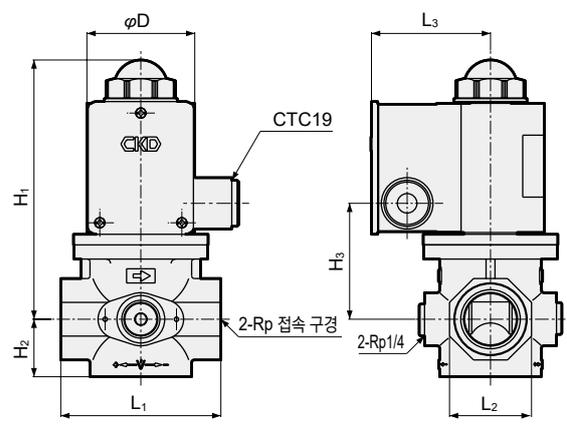
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이
에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용
관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타
밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명
과학
- 가스
연소
- 자동
실수
- 목외용
- 특수
유체
- 수주
생산품
- 권말

EXA 옵션 외형 치수도

FWD ●동작 확인용 마이크로 스위치 부착
VNA-15~65-E



●압력 검출 포트 부착
VNA-15~65-P



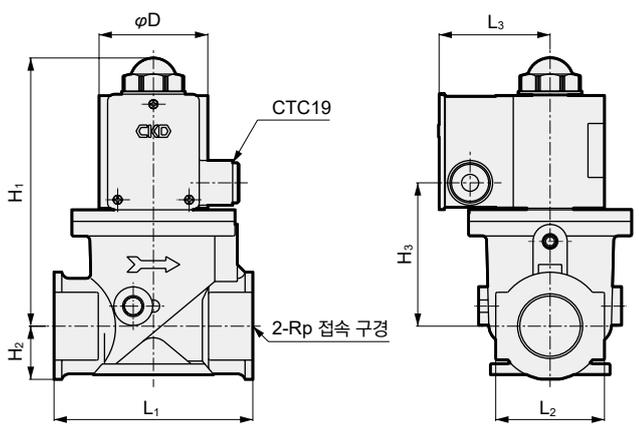
AG ※압력 검출 포트를 표준 장착하고 있습니다. 유량 조정은 장착하고 있지 않습니다.

※압력 검출 포트는 IN 측에 접속하고 있습니다.

기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-E	1/2	132.5	69.5	51	69	32	63	50
VNA-20-E	3/4	147	75	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-E	1	147	75	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-E	1¼	166	81.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-E	1½	166	81.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-E	2	221	104.5	137	180	80	83	90
VNA-65-E	2½	232	115.5	148	218	95	101	127

기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-15-P	1/2	132.5	24.5	51	69	32	63	50
VNA-20-P	3/4	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-25-P	1	147	33	65.5	89	46	68	60.5
VNA-32-P	1¼	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-40-P	1½	166	39.5	84.5	128	65	73	70
VNA-50-P	2	221	66.5	137	180	80	83	90
VNA-65-P	2½	232	77.5	148	218	95	101	127

●대유량 사양
VNA-32·40-D



※유량 조정은 장착하고 있지 않습니다.

기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-32-D	1¼	174.5	35	93	128	70	73	70
VNA-40-D	1½	174.5	35	93	128	70	73	70

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 생산품
권말