



저압(5kPa)부터 중간압(25kPa) 사양에 적합한 2중 차단용
'DIN3394' 그룹 A 및 B에 상당

가스 차단 밸브(슬로우 오픈 타입) VLA Series

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

RoHS

주요 특징

- 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

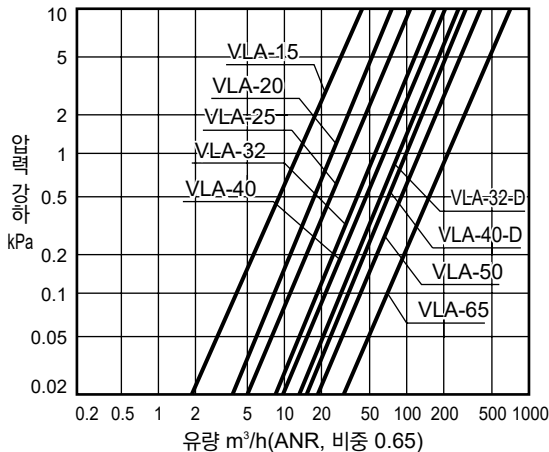
주요 용도

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

사양

항목	VLA-15	VLA-20	VLA-25	VLA-32	VLA-40	VLA-50	VLA-65	VLA-32-D	VLA-40-D
사용 유체	도시가스·천연가스·LPG								
사용 압력 kPa	0~25	0~20						0~5	
유량 천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa m³/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 ℃	-20~+60(동결 없을 것)								
열림 동작 시간 s	약 10								
닫힘 동작 시간 s	1.0 이하								
빈도 회/min	1 이하								
유량 조정 %	20~100							—	
스타트 가스 조정 %	0~70								
재통전 휴지 시간 s	5.0 이상								
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	1.9	2.7	2.6	4.2	4.1	8.9	15.2	4.0	4.0
내압력 MPa	0.1								
보호 구조	IPX4								

유량 특성

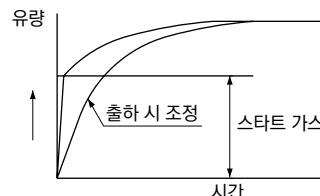


참고: 환산 계수

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

열림 동작 특성



형번 표시 방법

VLA - 40 - D P - AC100V

기종 형번

A 접속 구경

B 능력(주2)

C 기타 옵션(주3)(주4)(주5)(주6)

D 전압(주7)

기종 형번						
VLA15	VLA20	VLA25	VLA32	VLA40	VLA50	VLA65

기호	내용	1 5	2 0	2 5	3 2	4 0	5 0	6 5
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	●	●	●	●	●	●
L		통전 확인 표시 램프 부착	●	●	●	●	●	●
P		압력 검출 포트 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 조절을 장착하고 있지 않습니다.

주3: 동작 확인용 마이크로 스위치 부착(C항 E)은 압력 검출 포트를 표준 장착하고 있습니다.

유량 조절은 장착하고 있지 않습니다.

옥외 사양(C항 ZZ)과의 조합은 제작할 수 없습니다.

주4: 통전 확인 표시 램프 부착(C항 L)은 옥외 사양(C항 ZZ)과의 조합은 제작할 수 없습니다.

주5: 옥외 사양(C항 ZZ)은 동작 확인용 마이크로 스위치 부착(C항 E), 통전 확인 표시 램프 부착(C항 L)과의 조합은 제작할 수 없습니다.

주6: C항의 옵션 사양에서 상기 이외의 조합은 문의해 주십시오.

주7: 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 뱅크형
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

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

생명과학

가스연소

자동살수

옥외용

특수유체

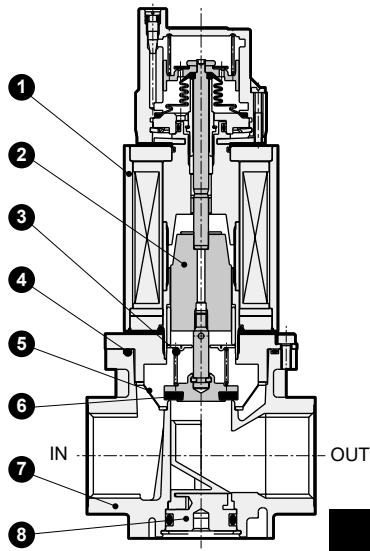
수주생산물

권말

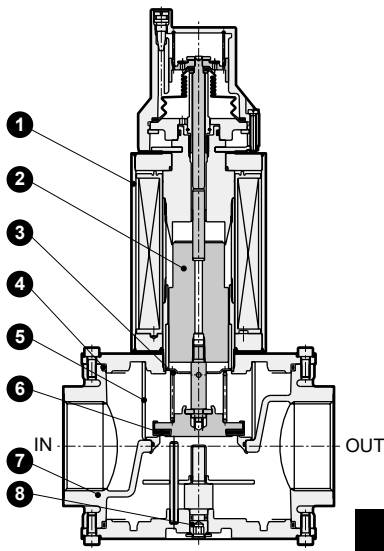
내부 구조 및 부품 리스트

●VLA-15~40

●VLA-50~65



분해 불가



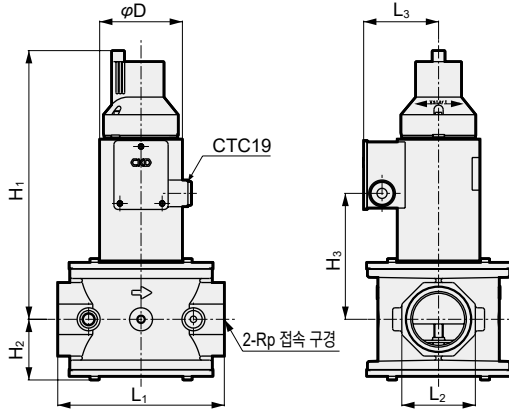
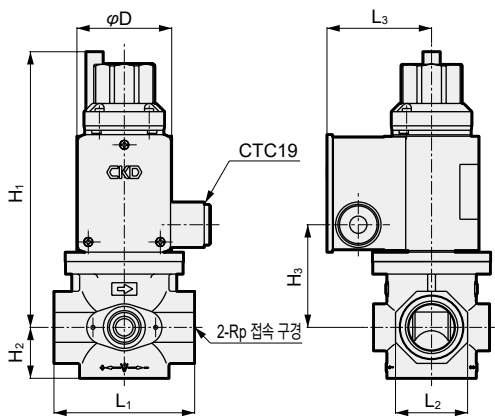
분해 불가

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

●VLA-15~40

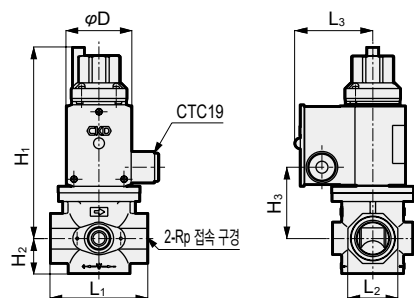
●VLA-50~65



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32	1¼	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40	1½	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65	2½	303.5	77.5	148	218	95	101	127
VLA-32-D	1¼	203.5	35	93	128	70	73	70
VLA-40-D	1½	203.5	35	93	128	70	73	70

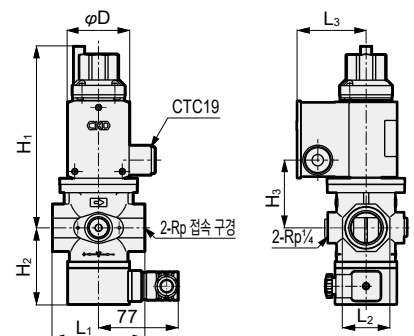
옵션 외형 치수도

●통전 확인 표시 램프 부착 VLA-15~65-L



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-L	1/2	161.5	24.5	51	69	32	68	50
VLA-20-L	3/4	176	33	65.5	89	46	73	60.5
VLA-25-L	1	176	33	65.5	89	46	73	60.5
VLA-32-L	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	78	70
VLA-40-L	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	78	70
VLA-50-L	2	292.5	66.5	137	180	80	88	90
VLA-65-L	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	106	127

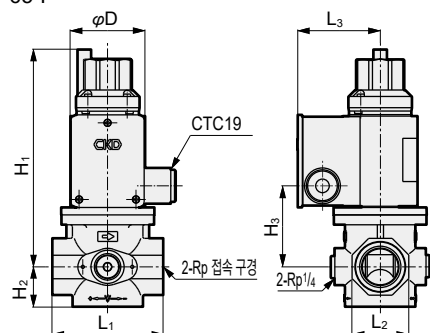
●동작 확인용 마이크로 스위치 부착 VLA-15~65-E



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

기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-E	1/2	161.5	69.5	51	69	32	63	50
VLA-20-E	3/4	176	75	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-E	1	176	75	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-E	1 1/4	195	81.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-E	1 1/2	195	81.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-E	2	292.5	104.5	137	180	80	83	90
VLA-65-E	2 1/2	303.5	115.5	148	218	95	101	127

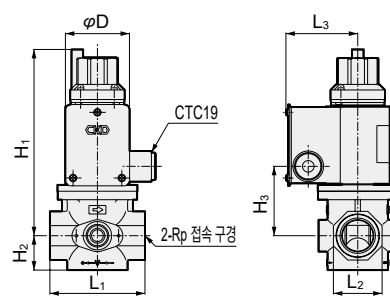
●압력 검출 포트 부착 VLA-15~65-P



※압력 검출 포트는 IN 측에 접속하고 있습니다.

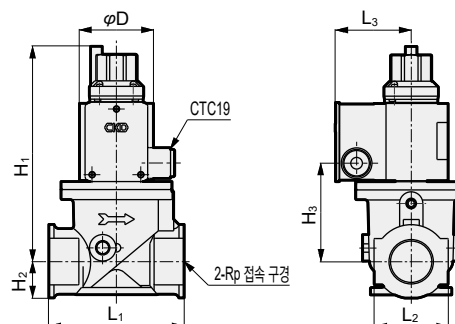
기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-P	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20-P	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-P	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-P	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-P	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-P	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65-P	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	101	127

●목의 사양 VLA-15~65-ZZ



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VLA-15-ZZ	1/2	161.5	24.5	51	69	32	63	50
VLA-20-ZZ	3/4	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-25-ZZ	1	176	33	65.5	89	46	68	60.5
VLA-32-ZZ	1 1/4	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-40-ZZ	1 1/2	195	39.5	84.5	128	65	73	70
VLA-50-ZZ	2	292.5	66.5	137	180	80	83	90
VLA-65-ZZ	2 1/2	303.5	77.5	148	218	95	101	127

●대유량 사양 VLA-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
VLA-32-D	1 1/4	203.5	35	93	128	70	73	70
VLA-40-D	1 1/2	203.5	35	93	128	70	73	70

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱅크형
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