



메인&바이패스 유량 조정 기구를 내장, 저·고연소 가스 전환이 가능한 가스 전자 밸브 유량 전환 전자 밸브(퀵 오픈 타입) VNA-R·RH Series

- 도시가스·천연가스·LPG
- 접속 구경: Rp3/4, Rp1, Rp1¼, Rp1½

RoHS

주요 특징

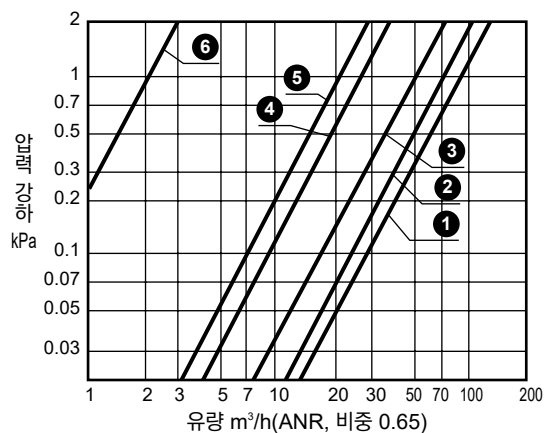
- 정류기를 내장한 직류 구동 액추에이터이므로 소음, 코일 소손이 없어 안전
- 기존 바이패스 회로(오리피스 판) 필요 없음, 배관 공수, 비용, 설치 공간, 유지 관리 비용을 저감
- 메인 및 바이패스 유량 조정 기구를 내장, 또한 로크 기구를 함께 장비
- 통전 시에는 고연소 가스량을, 비통전 시에는 저연소 가스량을 공급(폐지 기능은 없습니다.)
- 통전 확인 표시 램프 부착
- 유량 조정 기구에 의해 가스량은 임의로 조정 가능
- 2대 사용에 의해 저·중·고 3단계 연소 레벨 전환이 가능

사양

항목		VNA-20-R	VNA-25-R	VNA-32-R	VNA-40-R	VNA-20-RH	VNA-25-RH	VNA-32-RH	VNA-40-RH
사용 유체		도시가스·천연가스·LPG							
사용 압력 MPa		0~0.055 단 ΔP=0.035 이하일 것				0~0.1			
유량 m³/h(ANR) 천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa	메인+ 바이패스	19	23	42	45	19	23	42	45
	바이패스 한정	7.4	6.4	9.3	9.1	7.4	6.4	9.3	9.1
Cv값		12.8	15.5	28.3	30.3	12.8	15.5	28.3	30.3
정격 전압 V		AC100 ^{+10%} _{-15%} AC200 ^{+10%} _{-15%}							
주파수 Hz		50, 60 공용							
소비 전력(피상 전력) VA		31		50				82	
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 %	메인 유량	50~100							
	바이패스 유량	10~100							
취부 자세		코일부를 위로 한 수직 취부 또는 코일부를 옆으로 한 수평 취부							
접속 방식		나사 조임(Rp)							
접속 구경		3/4	1	1¼	1½	3/4	1	1¼	1½
질량 kg		2.6	2.5	4.1	4.0	3.0	2.9	5.1	5.0
내압력 MPa		0.1				0.3			
보호 구조		IPX4							

※Cv값은 메인 전개(+), 바이패스 전개(H)일 때의 값입니다.

유량 특성(대표: VNA-40-R, VNA-40-RH)



No.	메인	바이패스
1	전개(+)	전개(H)
2	전개(+)	전폐(L)
3	전폐(-)	전개(H)
4	전폐(-)	전폐(L)
5	전자 밸브 OFF	전개(H)
6	전자 밸브 OFF	전폐(L)

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

VNA - 20 - R H - AC100V

기종 형번

A 접속 구경

B 사용 압력

C 전압

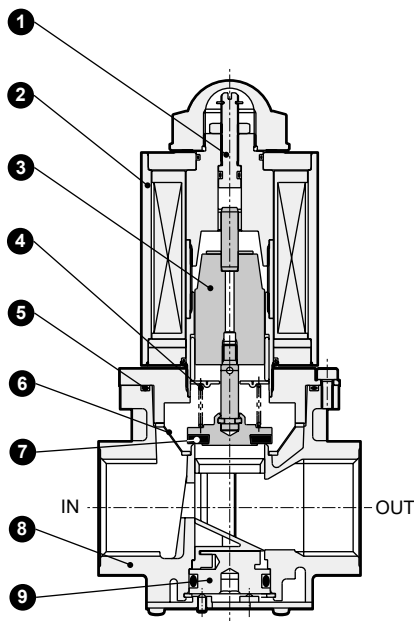
기호		내용
A 접속 구경		
20		Rp3/4
25		Rp1
32		Rp1¼
40		Rp1½
B 사용 압력		
기호 없음		0~0.05MPa
H		0~0.1MPa
C 전압		
AC100V	표준	AC100V 50/60Hz
AC200V		AC200V 50/60Hz
AC110V	옵션	AC110V 50/60Hz
AC220V		AC220V 50/60Hz
DC24V		DC24V
DC100V		DC100V

주1: 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 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

- 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
- 수주
생산물
- 권말

내부 구조 및 부품 리스트

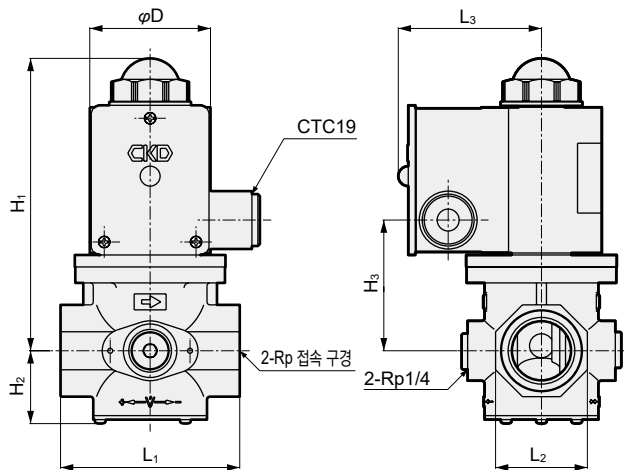


분해 불가

품번	부품 명칭	재질
1	조정 나사	스테인리스강
2	보닛	강철
3	플런저	스테인리스강
4	스프링	스테인리스강선
5	O링	나이트릴 고무
6	스트레이너	수지
7	밸브 디스크	나이트릴 고무(R), 우레탄 고무(RH)
8	보디	알루미늄 다이캐스트
9	유량 조정 나사	알루미늄

외형 치수도

●VNA-20~40-R·RH



기호 형번	접속 구경	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	φD
VNA-20-R	3/4	147	37	65.5	89	46	73	60.5
VNA-25-R	1	147	37	65.5	89	46	73	60.5
VNA-32-R	1¼	166	45	84.5	128	65	78	70
VNA-40-R	1½	166	45	84.5	128	65	78	70
VNA-20-RH	3/4	147	37	65.5	89	46	78	70
VNA-25-RH	1	147	37	65.5	89	46	78	70
VNA-32-RH	1¼	193	45	111.5	128	65	88	90
VNA-40-RH	1½	193	45	111.5	128	65	88	90

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
수주 생산물
권말