

# 중압 가스 복합 밸브 GRV 시리즈



## MEDIUM PRESSURE GAS COMBINATION VALVE GRV SERIES

대유량에서도 안정된  
압력 제어를 실현



### 주요 특징

대유량·공간 절약

유량: 약 3배<sup>(주)</sup>  
면간: 20% 감소<sup>(주)</sup>

주: 당사 기존 대비

중압B(~0.3MPa)까지 대응

접속 구경: 40A

유압 구동에 의한 Slow open·Quick shut

폭넓은 압력 조정 범위(10kPa~150kPa)

대유량에서도 안정된 압력 조정이 가능

인디케이터 부착

밸브의 개도 확인이 가능



옵션

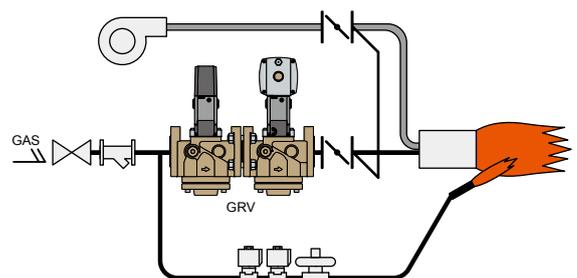
- 압력계
- POC 스위치

연결 납품을 위한 배관의 번거로움도 해소

### 주요 용도

- 가스 보일러
- 가스 흡수식 냉온수기
- 공업로

### 시스템 예



사용 전에 뒷면의 '사용상의 주의사항'을 반드시 읽어 주십시오.

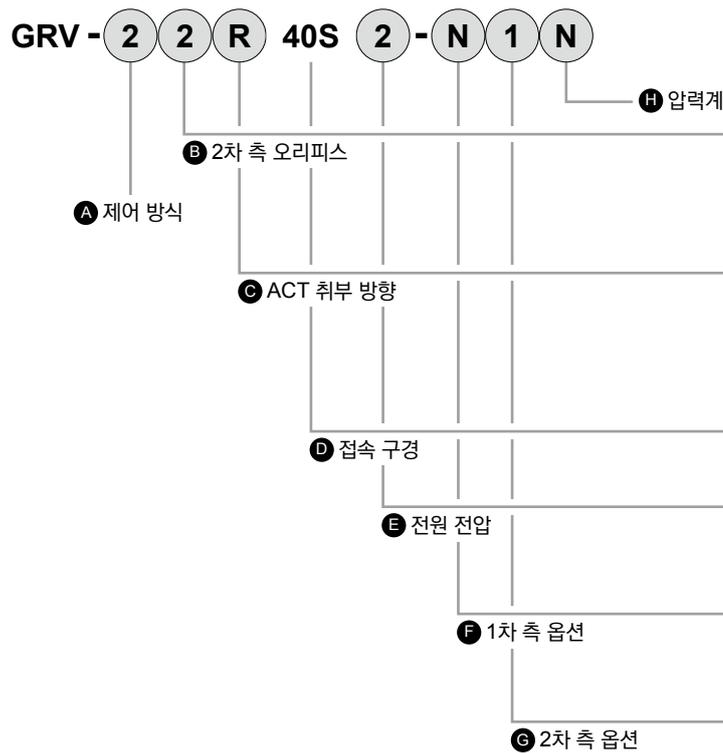
CKD Corporation

CC-1435K

## 사양

항목	제어 방식 2차 측 오리피스	감압 제어			ON-OFF 제어		
		φ15	φ25	φ40	φ15	φ25	φ40
사용 유체		도시가스·천연가스·LPG					
사용 압력	MPa	0~0.3					
2차 압력	kPa	10~70(저압용) 60~150(고압용)			-		
유량 천연가스 비중 0.65 ΔP=0.25kPa	m³/h(ANR)	13.8	29.5	38.8	13.8	29.5	38.8
정격 전압	VAC	100 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> , 200 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>					
주파수	Hz	50, 60					
소비 전력(피상 전력)	VA	26					
주위 온도	℃	-10~60					
열림 작동 시간	sec	전개 17초 이내					
닫힘 작동 시간	sec	1초 이하					
빈도	회/min	4 이하					
접속 방식		플랜지(JIS B 2239 10K RF)					
접속 구경		40A					
취부 자세		액추에이터부를 위로 한 수직 취부 또는 수직 배관 취부					
질량	kg	26			25		
내압력	MPa	보디부	0.45		보디부	0.45	
		거버너부	0.2		-		

## 형번 표시 방법



A 제어 방식	
1	ON-OFF 제어
2	감압 제어

B 2차 측 오리피스	
1	φ15
2	φ25
3	φ40

C ACT 취부 방향	
L	OUT 측 L ← → R
R	IN 측

※IN 측 플랜지에서 본 ACT 단자함의 방향

D 접속 구경	
40S	40A(플랜지)

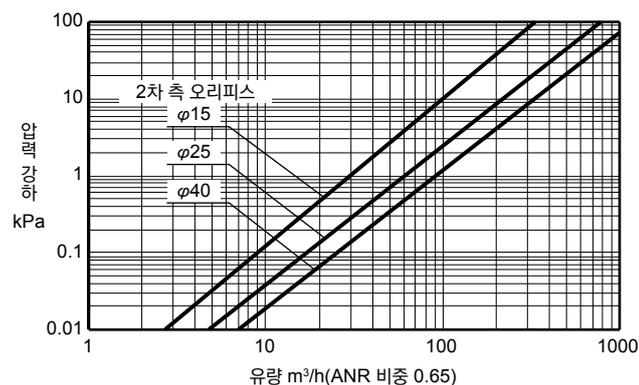
E 전원 전압	
1	AC100V 50Hz/60Hz
2	AC200V 50Hz/60Hz

F 1차 측 옵션	
N	없음
1	POC 스위치 부착

G 2차 측 옵션	
N	없음
1	POC 스위치 부착

H 압력계(첨부)	
N	없음
A	0~0.4MPa

## 유량 특성

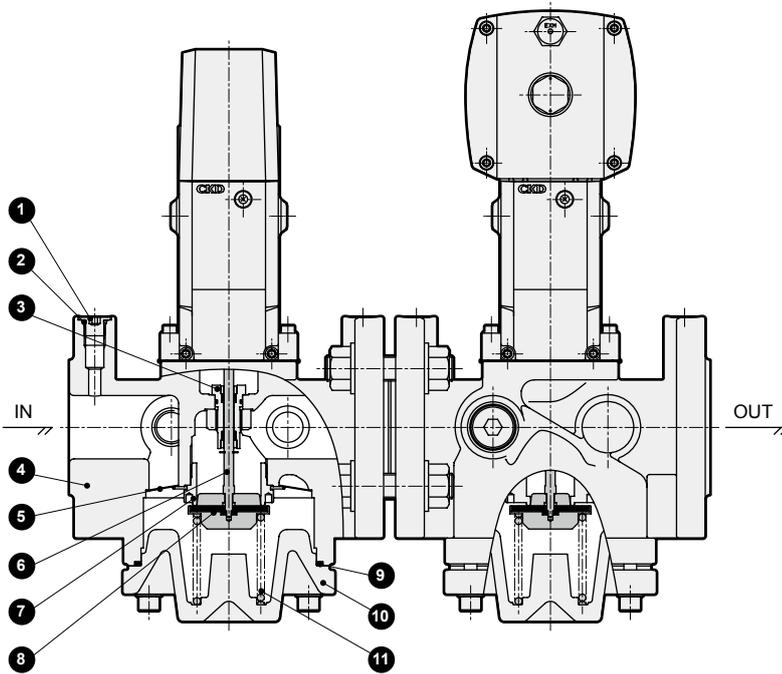


참고: 환산 계수

환산 유량치 = (표의 유량) × (계수)

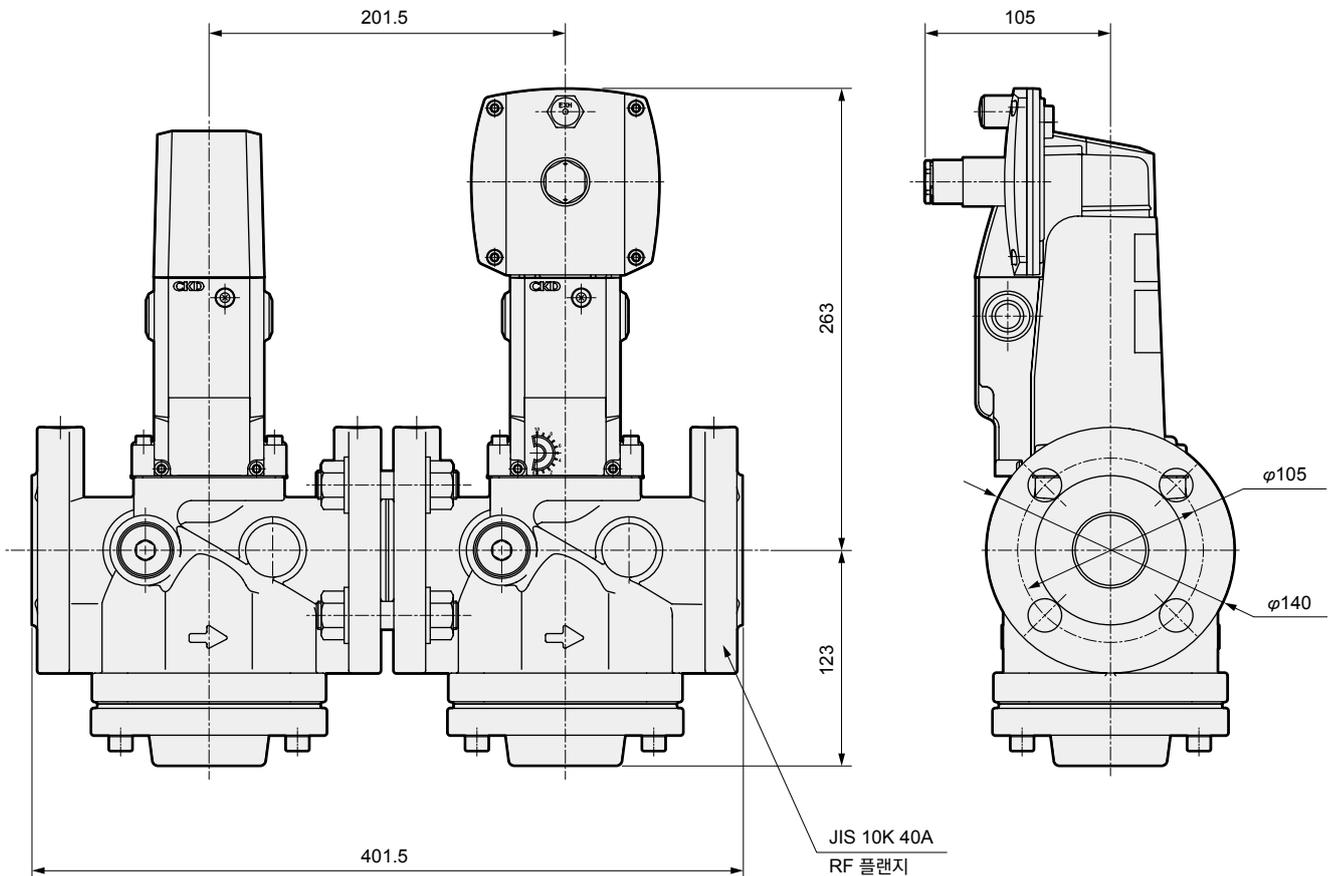
가스 종류	천연가스 (13A)	도시가스 (6B.6C)	공기 (참고)	프로판
비중	0.65	0.54	1	1.6
계수	1.0	1.09	0.8	0.63

## 내부 구조도 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질
1	플러그	탄소강
2	O링	나이트릴 고무
3	가이드	스테인리스강
4	보디	덕타일 주철
5	필터	스테인리스강선
6	로드	스테인리스강
7	밸브 시트	스테인리스강
8	밸브 요소	스테인리스강+나이트릴 고무
9	O링	나이트릴 고무
10	밀 뚜껑	덕타일 주철
11	스프링	스테인리스강선

## 외형 치수도



## 사용상의 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.  
'가스 연소 시스템(G-2)'의 주의사항도 함께 읽어 주십시오.

## 경고

### 설계 · 선정 시

- 복합 밸브는 긴급 차단 밸브 등의 안전 확보용 밸브로서 설계되어 있지 않습니다. 이러한 시스템인 경우에는 확실하게 안전을 확보할 수 있는 별도의 수단을 강구한 다음 사용하여 주십시오.
- 진동이 없는 장소에 취부하여 사용하여 주십시오.
- 사양에 기재된 가스 이외의 유체는 사용할 수 없습니다.
- 유체 안에 녹·먼지 등의 이물질이 있을 경우에는 작동 불량·누설 불량의 원인이 되어 제품 성능을 저하시키므로 배제하는 수단을 강구한 다음 사용하여 주십시오.
- 비, 물, 직사광선을 피해서 설치하여 주십시오. 옥외에서는 사용할 수 없습니다. 또한, 발열체 가까이 또는 복사열을 받는 장소에서는 사용하지 마십시오.

### 사용 · 유지 관리 시

- 전기 배선 접속부(노출 충전부)에 닿으면 감전될 우려가 있습니다. 설치 시, 점검 시에는 반드시 전원을 끈 후에 배선하여 주십시오. 또한 젖은 손으로 충전부를 만지지 마십시오.
- 분해하지 마십시오.
- 복합 밸브가 빠져나가는 사고를 방지하기 위한 체크를 정기적으로 실시하여 주십시오.

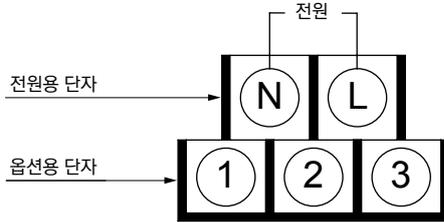
## 주의

### 설계 · 선정 시

- 복합 밸브의 2차 압력이 1차 압력보다도 높아지지 않도록 하여 주십시오.

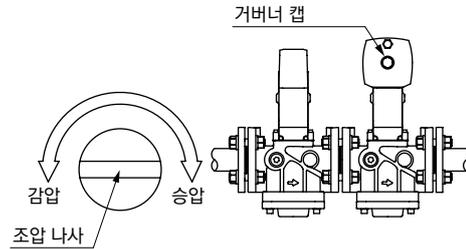
### 취부 · 설치 · 조정 시

- 제품을 운반할 때는 제품 본체(보디부)를 들고 운반하여 주십시오.
- 배관 접속이 완료된 후에는 반드시 모든 접속부에 새지 않는지 확인하여 주십시오.
- 전원의 접속은 단자함 뚜껑을 분리하고 아래와 같이 결선하여 주십시오. 극성은 없습니다.



### 사용 · 유지 관리 시

- 압력 조정은 거버너 캡을 풀어 분리하여 조압 나사를 일자 드라이버로 회전시킵니다. 압력계를 설치하여 실제 압력을 확인하면서 조정하여 주십시오. 조압 범위의 상한에서는 스톱퍼가 작동하여 회전하지 않게 됩니다. 무리한 힘으로 그 이상 회전시키면 부품이 파손되어 고장의 원인이 되므로 주의하여 주십시오. 압력은 시계 방향으로 회전시키면 승압하고 반시계 방향으로 회전시키면 감압합니다.



## 관련 상품

### ● 중간압 가스 복합 밸브 GHV 시리즈

- 공간 절약·일체형 구조
- 거버너 기능도 갖춘 2대의 전자 밸브를 콤팩트하게 일체화
- 중간 압력(~50kPa)까지 대응
- 배선·배관 공수 삭감
- 2중 차단을 일체화함으로써 배선·배관 공수는 1대로 줄일 수 있습니다.



### ● 소형 가스 2중 차단 밸브 AB4X-850 시리즈

- 2개의 전자 밸브를 직렬 접속하여 일체화
- 배관 접속부의 외부 리크의 리스크를 경감할 수 있습니다.
- 검출 포트 부착

### 수주 생산품



The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

## CKD Korea Corporation

< Website >

<https://www.ckdkorea.co.kr>

본사 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)  
수원 영업소 경기도 수원시 영통구 신원로 88 (103동 1112호)  
천안 영업소 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)  
울산 영업소 울산광역시 북구 진장유동로 18-19 (2층)  
공장 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL(02)783-5201-3 FAX(02)783-5204  
TEL(031)695-8515 FAX(031)695-8517  
TEL(041)572-2072 FAX(041)572-2074  
TEL(052)288-5082 FAX(052)288-5084  
TEL(031)498-3841 FAX(031)498-3842

● Specifications are subject to change without notice.  
© CKD Corporation 2019 All copy rights reserved.  
© CKD Korea Corporation 2019 판권소유