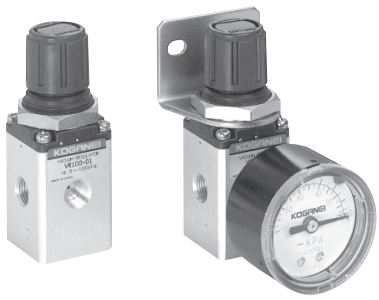
소형 진공 레귤레이터

VR100



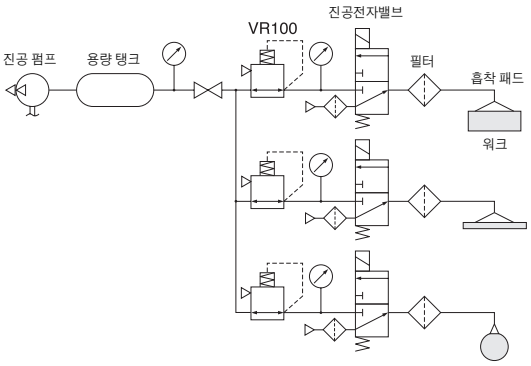
(진공계, 브라켓은 옵션입니다.)

- 진공 라인에 설치함으로써 진공 압력을 임의로 설정할 수 있습니다.
- 푸쉬록식(式) 압력조절 핸들로 압력조절은 가볍고 부드럽고 간단하게 록할 수 있습니다.
- 패널 마운트도 패널에 구멍을 뚫는 것만으로 간단하게 할 수 있습니다.
- 흡입 유량 **VR100** : MAX. 45 ℓ /min(ANR)注1
- 경량(100g), 컴팩트(28 × 28 × 78mm)注2

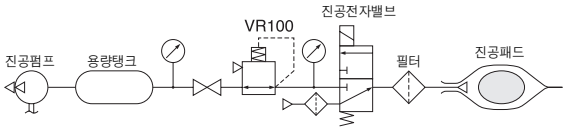
注1 : 사용 조건에 따라 다릅니다.
2 : 옵션은 제외

사용 예

① 다수의 진공계가 필요한 경우



② 진공 팩의 진공압력 조절

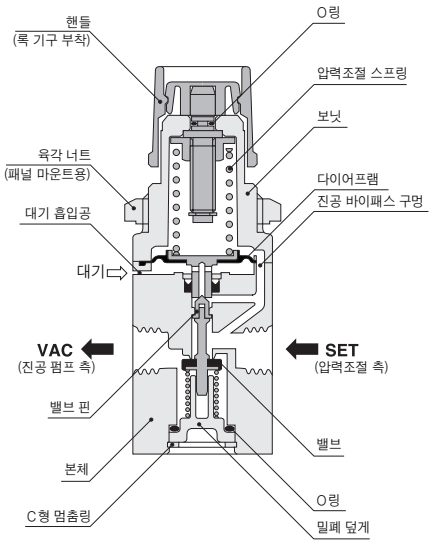


표시 기호



작동 원리

핸들을 확실하게 당겨 뺀 상태에서 핸들을 오른쪽으로 돌리면 압력조절 스프링에 압축력이 발생하여 다이어프램을 통해서 압력조절 밸브 어셈블리가 위 쪽으로 움직이며, VAC 측(진공 펌프 측)과 SET 측(압력조절 측)이 통하게 되어 압력조절 측의 압력은 저하됩니다. 압력조절 측의 진공 압력은 진공 바이패스 구멍을 통해서 다이어프램 아래 쪽의 공간으로 유입되어 다이어프램에 작용합니다. 여기서, 압력조절 스프링의 압축력에 대항하여 VAC 측과 SET 측이 밸브 어셈블리에서 닫히는 점에서 균형을 이뤄 소정의 진공압으로 압력조절 됩니다. 압력조절 측의 진공 압력이 설정값보다 낮아지면 대기로부터 압력조절 측으로 공기가 흘러 유지합니다.



사양

항목 \ 형식		VR100
사용유체		공기
설정압력범위	kPa	−6.5 ~ −100注
설정압력감도	kPa	0.26注
반복 특성	kPa	± 0.8注
내압력	MPa	0.2
흡입유량	ℓ/min(ANR)	MAX.45注
사용온도범위	℃	5 ~ 60
압력특성	kPa	△P = 4
배관접속구경		M5 × 0.8,Rc1/8
진공계접속구경	Rc	1/8
질량	kg	0.11

注 : 사용 조건에 따라 달라지므로 이 수치는 실제 사용상의 특성을 보증할 수 없습니다. 주의해 주십시오.

주문 기호

VR100 — □ — □ — □ — □

- □ : Non-ion 사양
  - 무기입 — 표준 사양
  - **NCU** — Non-ion 사양
- □ : 배관접속구경
  - **M5** — M5 × 0.8
  - **01** — Rc1/8
- □ : 진공계
  - 무기입 — 진공계 없음
  - **G** — 진공계 부착
- □ : 브라켓
  - 무기입 — 브라켓 없음
  - **B** — 브라켓 부착

소형 진공 레귤레이터

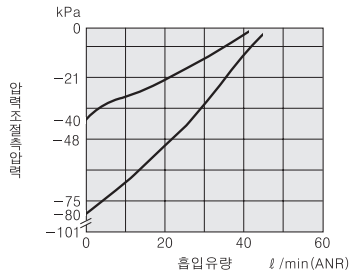
● 진공계만의 주문 기호

GV-40-01 (표준 사양)

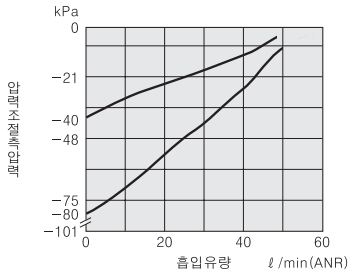
GV-40-01-NCU (Non-ion 사양)

유량 특성

●VR100-M5

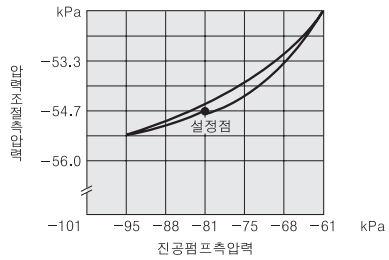


●VR100-01

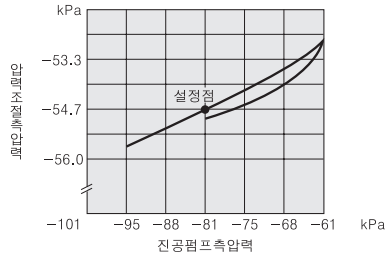


압력특성

●VR100-M5

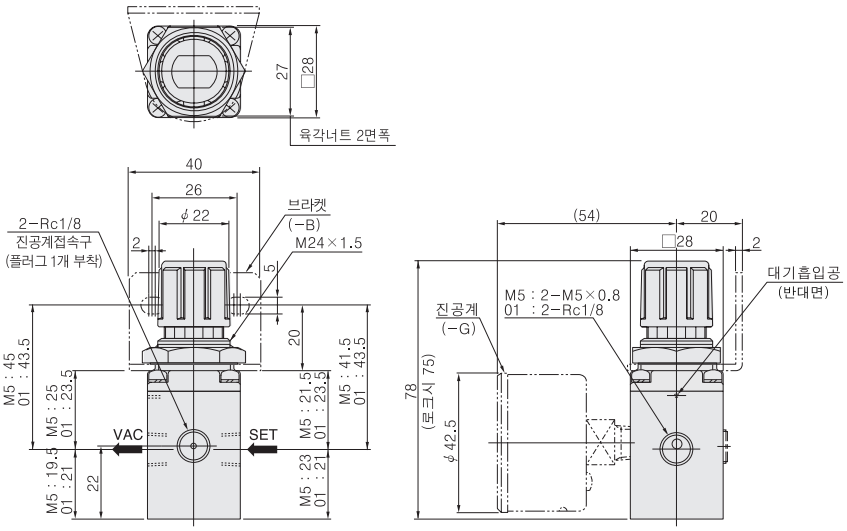


●VR100-01



소형 진공 레귤레이터 치수도 (mm)

VR100

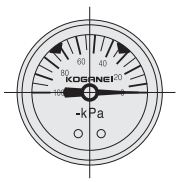


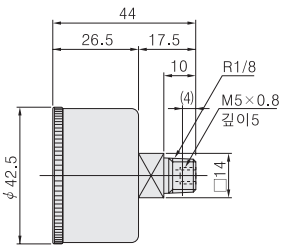
비고 : **VR100**을 패널 등에 설치할 경우의 설치 구멍은 φ24.5입니다. 설치는 부속품인 육각 너트를 사용해 주십시오.

진공계 치수도 (mm)

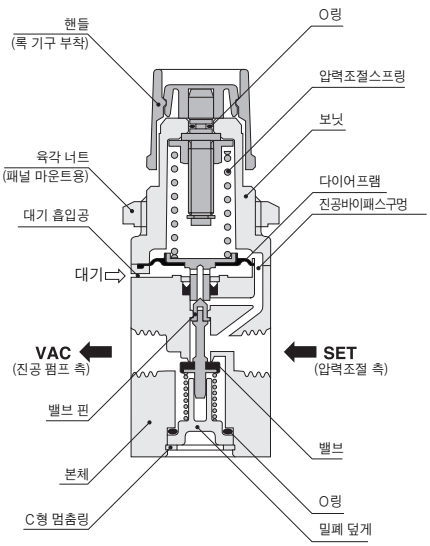
GV-40-01







내부 구조와 각부 명칭



진공계 사양

항목 \ 형식		GV-40-01
사용유체		공기
압력 표시 범위	kPa	0 ~ −100
정도		F.S.3%
사용온도범위	℃	5 ~ 60
배관접속구경		R1/8(암나사 M5 × 0.8)
질량	kg	0.08

주요부 재질

명칭	재질
본체	알루미늄 합금
보닛	PBT
핸들	ABS
다이어프램	합성 고무(NBR)
밀폐 덮게	폴리아세탈
O링	합성 고무(NBR)
밸브	황동+합성 고무(NBR)