

# RIGAS specialty gas regulator – G series

## <Instruction Manual>

### 1. 소개

이 제품은 가스 압력조정기로써, 가스 용기로부터 공급되는 고압의 가스 압력을 사용자가 필요로 하는 압력으로 감압, 조절하는 목적으로 사용됩니다.

미숙한 조작으로 인한 제품의 고장 및 사용자의 부상을 방지하기 위해 제품을 사용하기 전에 본 설명서를 충분히 숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.

### 2. Specification

Code	Material	Stage	Inlet pressure gauge	Pressure control range	Inlet connections (Nut type)	Outlet connections (Male connector)
G	B : Brass S : SUS	1 : 1 Stage 2 : 2 Stage	25 : 25 MPa	06 : 0.6 MPa 10 : 1.0 MPa	R : 22 mm-RH L : 22 mm-LH C : CGA350 N : no option E : etc.	0 : no option 1 : 1/4 inch 2 : 1/8 inch 3 : 1/16 inch 4 : etc.

### 3. 사용방법

- ① 사용하고자 하는 가스 실린더 밸브에 Regulator를 장착합니다.
- ② Regulator 장착 시 압력게이지의 각도가 45° 가 되게 합니다.
- ③ Regulator의 압력조절 핸들을 DECREASE 방향(반시계방향)으로 끝까지 돌려줍니다.
- ④ 실린더 밸브를 천천히 열어줍니다.
- ⑤ 압력조절 핸들을 INCREASE 방향(시계방향)으로 돌려 사용하고자 하는 압력에 맞추고 사용합니다.
- ⑥ 사용이 끝나면 실린더 밸브를 완전히 잠근 후 Regulator의 압력게이지를 확인합니다.
- ⑦ 압력게이지가 0으로 떨어지면 압력조절 핸들을 DECREASE 방향(반시계방향)으로 끝까지 돌려줍니다.
- ⑧ 실린더와 Regulator를 분리하고 Regulator의 양끝을 구매 시 제공되는 Plug로 막아 보관합니다.

#### 4. 사용시 주의사항

- ① 환기가 용이한 곳에서 사용합니다.
- ② 오일, 수분, 먼지, 화기 등에 가까이 하거나 충격을 가하지 않습니다.
- ③ 연결 부위의 leak를 주기적으로 확인합니다.
- ④ 게이지 압력의 최대 2/3 이내의 압력으로 사용합니다.
- ⑤ Regulator는 가스 실린더와 45° 각도로 설치하여 사용합니다.
- ⑥ 가스 실린더를 갑자기 열어 Regulator에 급격한 압력을 가하게 되면 게이지가 쉽게 손상될 수 있습니다. 레귤레이터의 압력조절 핸들을 반시계 방향으로 끝까지 돌린 후 실린더 밸브를 천천히 열어 가스를 주입합니다.
- ⑦ 부식성 가스를 사용한 경우, 성능 및 부속품의 상태를 주기적으로 확인합니다.
- ⑧ 임의로 분해하지 않아야 하며 passed seal 이 손상된 경우 교환 및 수리가 불가능할 수 있습니다.
- ⑨ 다음의 증상이 발생하면 사용을 중단하고, 판매처에 문의하시기 바랍니다.
  - 밸브를 조절해도 게이지가 움직이지 않을 경우
  - 게이지의 바늘이 안정되지 않고 흔들리는 경우
  - Leak가 발생하는 경우

#### 5. 관리 및 보관법

- ① 매회 사용 종료 즉시 Regulator를 질소(N2) 용기에 체결하여 질소를 0.1~0.2MPa의 압력으로 수 분간 흘려준 후 보관하면 수명을 늘릴 수 있습니다.
- ② 장기간 사용하지 않을 경우에는 양 끝을 Plug로 막은 후, 동봉되어 있는 건조제와 함께 비닐 백에 밀봉하여 보관합니다.
- ③ 상온에서 보관합니다.

#### 6. 제조사 정보

쥘리가스

대전광역시 대덕구 문평동로 48번길 142

Tel : 042-934-6900 Fax : 042-935-8814

E-Mail Address : [master@rigas.co.kr](mailto:master@rigas.co.kr)