



## MGA Series

Metal Tube Flow meter for High-Pressure and Extreme Temperature

### FEATURE

- 액체, 가스 등 다양한 유체에 적용이 가능
- 미소 유량 측정에 적합
- 고온, 고압의 유체 및 배관 조건에서 사용 가능
- 알람 및 밸브 기능 (옵션)

### APPLICATIONS

- ▶ 화학 및 기타 공정 산업
  - 첨가제(예: 촉매, 계면활성제, 폼 억제제, 유화제)
  - 산, 염기, 인산염과 기타 염화물, 황산 물질
  - 응축수 과 냉각수
- ▶ 정유 및 가스 산업
  - 부식, 스케일링과 하이드레이트 억제제용 분사 설비
  - 질소, 연도 가스 등
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
  - 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 수자원 산업
  - 에어레이션 구역에 산소 살포
  - 철 함량을 줄이기 위한 공기 분사
- ▶ 기존 발전소와 원자력 산업

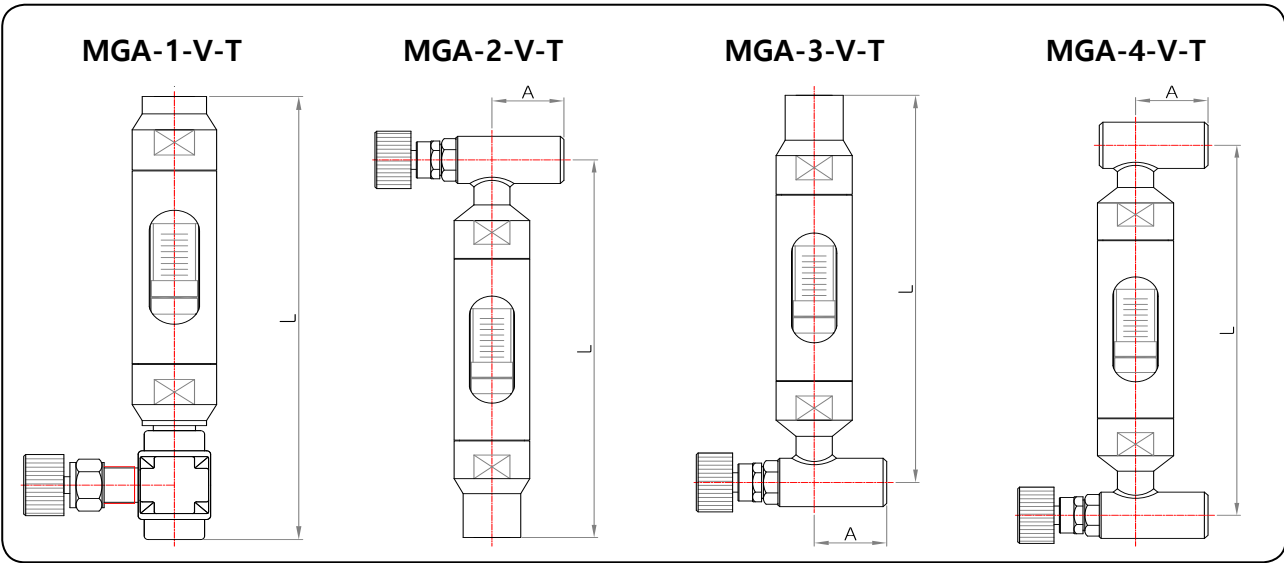
MGA Series General Specifications

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Size               | 10A(3/8") ~ 20A(3/4")                                    |
| Process Connection | KS/JIS/ASME/DIN Std Flange or Screw                      |
| Flow Ranges        | Water - 0 L/h ~ 3,000 L/h<br>Air - 30 NL/h ~ 30,000 NL/h |
| Range Ability      | 10 : 1                                                   |
| Accuracy           | ±3.0 % F.S (Option ±1.5 % M.V)                           |
| Fluid Temperature  | Max 80 °C (Option 350 °C)                                |
| Max. Pressure      | Max. 30 kgf/cm².G (Option 120 kgf/cm².G)                 |

MODEL CODE

| M G A | - | □ | - | □ | - | □ | Specification           |
|-------|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
|       |   | 1 |   |   |   |   | Bottom to Top           |
|       |   | 2 |   |   |   |   | Bottom to Top side      |
|       |   | 3 |   |   |   |   | Bottom side to Top      |
|       |   | 4 |   |   |   |   | Bottom side to Top side |
|       |   |   |   | A |   |   | Alarm Switch            |
|       |   |   |   | V |   |   | Valve                   |
|       |   |   |   |   |   | T | End Connection : Screw  |
|       |   |   |   |   |   | F | End Connection : Flange |

DRAWING



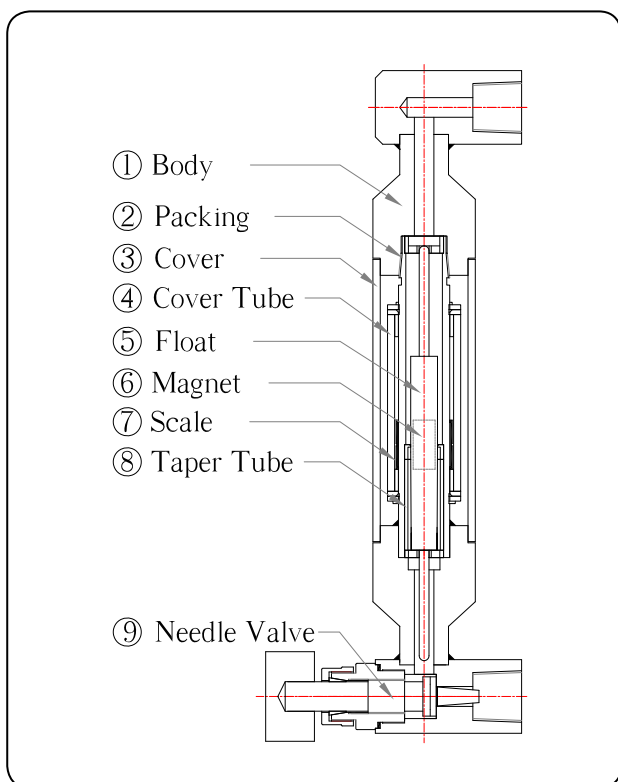
## FLOW RANGES

| 구분     | Water (L/h) | Air (NL/h)                 |
|--------|-------------|----------------------------|
| 표준유량범위 | 0 ~ 2000    | 300 ~ 30000                |
| 선택유량범위 | Max. 3000   | Max. 60 Nm <sup>3</sup> /h |

## DIMENSIONS

| Size     | Normal | Valve Type (Screw) |           |           |           |           |     |           |     | Valve Type (Flange) |    |           |    |     |    |   |   |
|----------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|---------------------|----|-----------|----|-----|----|---|---|
|          | MGA-1  | MGA-1-V-T          | MGA-2-V-T | MGA-3-V-T | MGA-4-V-T | MGA-1-V-F |     | MGA-2-V-F |     | MGA-3-V-F           |    | MGA-4-V-F |    |     |    |   |   |
|          | L (mm) | L                  | L         | A         | L         | A         | L   | A         | L   | L                   | A  | L         | A  | L   | A  | L | A |
| PT 3/8 B | 150    | 230                | 230       | 45        | 230       | 45        | 240 | 45        | 230 | 230                 | 75 | 230       | 75 | 240 | 75 |   |   |
| PT 1/2 B | 150    | 230                | 230       | 45        | 230       | 45        | 240 | 45        | 230 | 230                 | 75 | 230       | 75 | 240 | 75 |   |   |
| PT 3/4 B | 150    | 230                | 230       | 45        | 230       | 45        | 240 | 45        | 230 | 230                 | 75 | 230       | 75 | 240 | 75 |   |   |
| PT 1 B   | 150    | 230                | 230       | 45        | 230       | 45        | 240 | 45        | 230 | 230                 | 75 | 230       | 75 | 240 | 75 |   |   |

## STRUCTURAL DRAWING



## STANDARD MATERIAL

| No. | Description  | Material  |       |
|-----|--------------|-----------|-------|
| 1   | Body         | 304SS     | 316SS |
| 2   | Packing      | NBR, PTFE |       |
| 3   | Cover holder | ALUMINUM  |       |
| 4   | Cover tube   | GLASS     |       |
| 5   | Float        | 304SS     | 316SS |
| 6   | magnet       | ALNICO    |       |
| 7   | Scale        | SS400     |       |
| 8   | Taper tube   | 304SS     | 316SS |
| 9   | Needle valve | 304SS     | 316SS |