

마그네틱 플립 레벨게이지/스위치

KC-6200MF series



마그네틱 플립 레벨게이지/스위치(KC-6200MF Series)

제품 소개

KC-6200MF 시리즈 마그네틱 플립 레벨게이지/스위치는 액체 레벨 측정을 위해 특별히 설계된 장치로, 다양한 타워, 탱크, 구형 용기 및 보일러의 중간 레벨 감지에 적합합니다. 높은 밀폐성을 제공하여 누출을 방지하며, 고온, 고압 및 내식 환경에서도 사용할 수 있습니다. 자석식 플립 레벨 게이지는 자극 결합 및 아르키메데스 부력 법칙의 원리를 기반으로 하며, 기계식 전달의 특성을 독창적으로 결합했습니다. 이를 바탕으로 사용 범위를 지속적으로 확장하고, 다양한 제품을 개발하며, 액체 레벨 감지에 있어 더욱 실용적인 기능을 제공하고 있습니다.

원리

KC-6200MF 자석식 플립 레벨게이지는 부유구를 수용하는 캐비티(측정관 또는 주관)를 가지고 있습니다. 이 캐비티는 플랜지 또는 기타 적절한 연결 방법을 통해 용기와 연결됩니다. 커넥터의 원리에 따르면, 용기 안의 액체 수위가 오르내릴 때 캐비티 내부의 액체 수위는 용기 안의 액체 수위와 같은 높이를 유지하므로, 캐비티 내부의 플로트 볼이 위아래로 움직이게 되고, 용기 안의 액체 수위도 용기 안의 액체 수위의 오르내림에 따라 함께 오르내립니다. 이때 액체 수위를 육안으로 확인할 수 없으므로 캐비티 외부에 자석식 플립 컬럼 표시기가 설치되어 있습니다. 액체 속으로 가라앉는 플로트 볼과 떠 있는 부분의 접합부에 영구 자석 강판이 설치되어 있습니다.

측정 용기 안의 액체 수위가 오르내리면 액체 수위계 본체 튜브 안의 자석 플로트도 함께 오르내리고, 플로트 안의 영구 자석 강판이 자석 커플링을 통해 자석식 플립 컬럼 표시기에 자기력을 전달하여 빨간색과 흰색 플립 컬럼을 180° 회전시킵니다. 액체 수위가 상승하면 회전하는 기둥의 색깔이 흰색에서 빨간색으로 변하고, 액체 수위가 하강하면 회전하는 기둥의 색깔이 빨간색에서 흰색으로 변합니다. 빨간색과 흰색이 만나는 지점은 용기 내부의 실제 액체 수위 높이이므로 액체 수위를 명확하게 표시할 수 있습니다.

제품 특징

- 우수한 장기 안정성
- 높은 정확도 및 신뢰성
- 눈금이 선명하고 읽기 쉬움
- 다양한 설치 및 연결 방식 제공
- 특수 압력 및 온도 조건에 맞춘 전문 설계
- 설계 압력 범위 : 완전 진공 ~ 100 Bar
- 설계 온도 범위 : -160°C ~ $+450^{\circ}\text{C}$
- 간단한 구조, 견고하고 신뢰할 수 있으며 안정적인 작동
- 부식성, 인화성, 독성, 고온, 고반 오염 액체의 수위를 측정하고 표시



마그네틱플랩 레벨게이지/스위치 (KC-6200MF Series)

적용 분야

석유, 화학, 제지, 식품, 수처리, 식품 가공, 제약, 탱크 관리

물 및 액체

식음료 탱크

상/하수 탱크

오/폐수 처리 탱크

기름

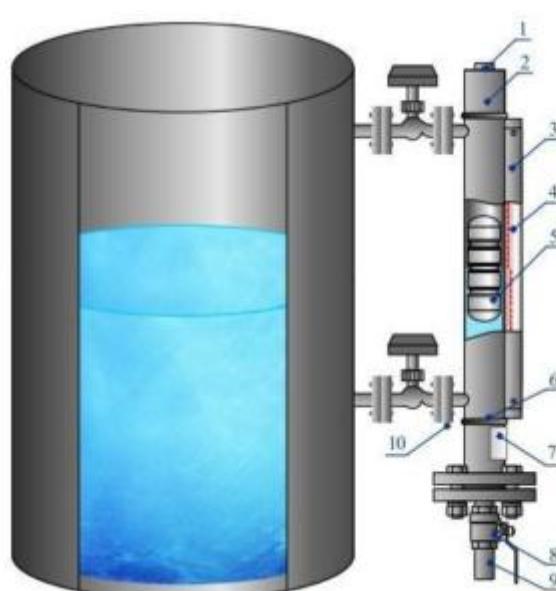
LPG

산성액

용제액

기타

마그네틱 플립 레벨게이지/스위치 KC-6200MF Series



- 1 Vent plug
- 2 Measuring tube
- 3 Magnetic flip display
- 4 Magnetic flip column
- 5 Float
- 6 Fixed clamp
- 7 Signage
- 8 Drain valve
- 9 Sewage pipe
- 10 Connection flange

* 참고 : 최종 제품은 사용자의 특정 요구 사항에 따라 맞춤 제작이 가능합니다.

마그네텍플립 레벨게이지(KC-6200MF Series)

제품 성능

- **측정체** : 물 또는 액체
- **정밀도** : $\pm 5\text{mm}$, $\pm 10\text{mm}$ (옵션)
- **분해능** : $\pm 1\text{mm}$
- **매체 밀도** : $>0.425\text{g/cm}^3$
- **밀도 차이** : $>0.1\text{g/cm}^3$
- **매체 점도** : $<0.4\text{Pa.S}$
- **측정 범위** : 0 ~ 6m
- **유체 & 환경 온도**
 - 유체 : Std. -50 ~ 350°C
 - 환경 : -20 ~ +60 °C
 - 압력 : -0.1 ~ 40Bar (옵션) Max. 70 Bar
- **공급 전원** : DC 24V
- **출력신호 (기본)**
 - DC 4-20mA (24V DC, 2-wires)
 - 220VAC, 1A
- **레벨표시**
 - 마그네텍 플립

본체 사양

- **매체 접촉 부분**

Chamber – 304SS 기본, (옵션) 316SS

Float – 304SS 기본, (옵션) 316SS, TITANIUM, PTFE

Flange – 304SS 기본, (옵션) SS316SS, PTFE

Housing – 304SS 기본, (옵션) SS316SS, PTFE

- **레벨게이지 본체(선택)**

IP65

IP67

- **전선 연결부(선택)**

$\frac{1}{2}$ " PF(F)

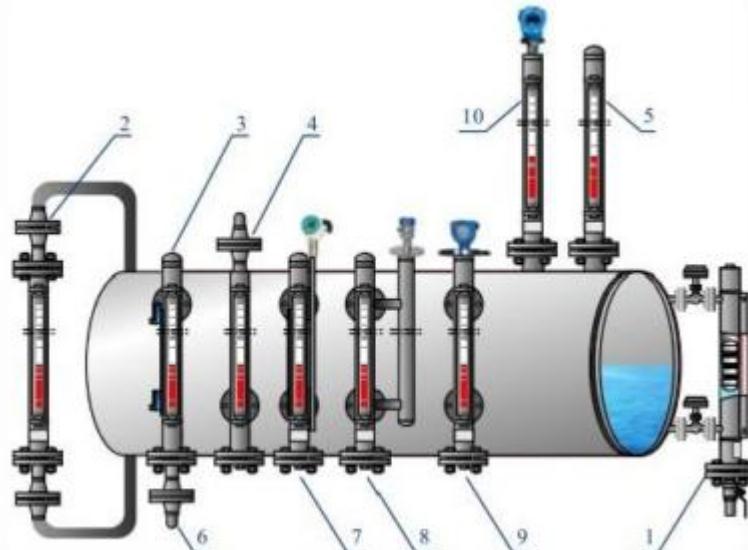
- **유량계의 설치(선택)**

Flange

15A JIS 10k RF(기본), 25A JIS 10K RF, (옵션) 50A JIS 10K RF, 80A JIS 10K RF

마그네틱플랩 레벨게이지/스위치 KC-6200MF Series)

제품 설치 타입



Installation form

- ◎ Side-to-side installation, as shown in Figure 1
- ◎ Bottom in and top out, as shown in Figure 2
- ◎ Bottom in and side out, as shown in Figure 3
- ◎ Side in and out, as shown in Figure 4
- ◎ Top installation, as shown in Figure 5

Signal remote transmission

- ◎ Magnetic memory switch, as shown in Figure 6
- ◎ External magnetostrictive level gauge, as shown in Figure 7
- ◎ Connecting tube guided wave radar level gauge, as shown in Figure 8
- ◎ Built-in magnetostrictive level gauge, as shown in Figure 9
- ◎ Built-in magnetic float level gauge, as shown in Figure 10

마그네틱 플립 레벨게이지/스위치 KC-6200MF Series)

오더코드 KC-6200MF Series (마그네틱 플립 레벨게이지/스위치)

전송기 구조(Transmitter type)	Code 1
일반챔버(General Chamber)	GC
부식성챔버(Anti-corrosive chamber)	CC
고온챔버(High temp Chamber)	HC
Agency approved, customer specified	W

측정유체 (Measured Medium)	Code 6
물(Water, Demi) or 액체 (Liquid)	1
Agency approved, customer specified	W

압력 한계 (Pressure Limit)	Code11
-0.1 ~ 10 Bar	1P
-0.1 ~ 20 Bar	2P
-0.1 ~ 40 Bar (Option)	3P
Agency approved, customer specified	W

접속구 사양 (Connection Spec')	Code 2
15A JIS 10K RF	1
25A JIS 10JK RF	2
ANSI Flange	3
Agency approved, customer specified	W

Agency approved, customer specified	W
출력시그널 (Output Signal)	code 8
DC 4-20mA, 2-wire	1
220VAC, 1A	2
Agency approved, customer specified	W

선택사양 (Option)	Code12
Max. 70Bar	I
Agency approved, customer specified	W

재질 (Material)	Code 3,4,5
Float & Tighter	304SS, 316LSS
Chamber	304SS, 316SS
Flange	304SS, 316LSS

표시창	Code 9
Magnetic Flip	D
Agency approved, customer specified	W

프로세스 온도(process temp')	Code10
-50 ~ 350'C (Std.)	T
Agency approved, customer specified	W

〔제품 주문 시 필요 사양〕

- 1) 제품 기본 모델
 - 2) 측정 범위 및 최고 상위 레벨
 - 3) 유체의 종류, 사용 온도, 사용 압력
 - 5) 미터 연결 방법 및 사이즈
 - 6) 연결플랜지 종류 및 재질 (기본: 304SS, 옵션: 316LSS)
 - 7) 챔버 재질 (기본: 304SS, 옵션: 316LSS)
 - 8) 탱크 모양 및 크기: W, D, H
 - 9) 탱크 노즐 (연결 단관) 크기
 - 10) 전선연결구 (PF1/2")
 - 11) 추가 옵션 및 주의 사항

www.goldenrules.co.kr

질량/체적유량계 & 스마트전송기 & 레벨전송기 & 수질계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰