

HITROL CO., LTD.

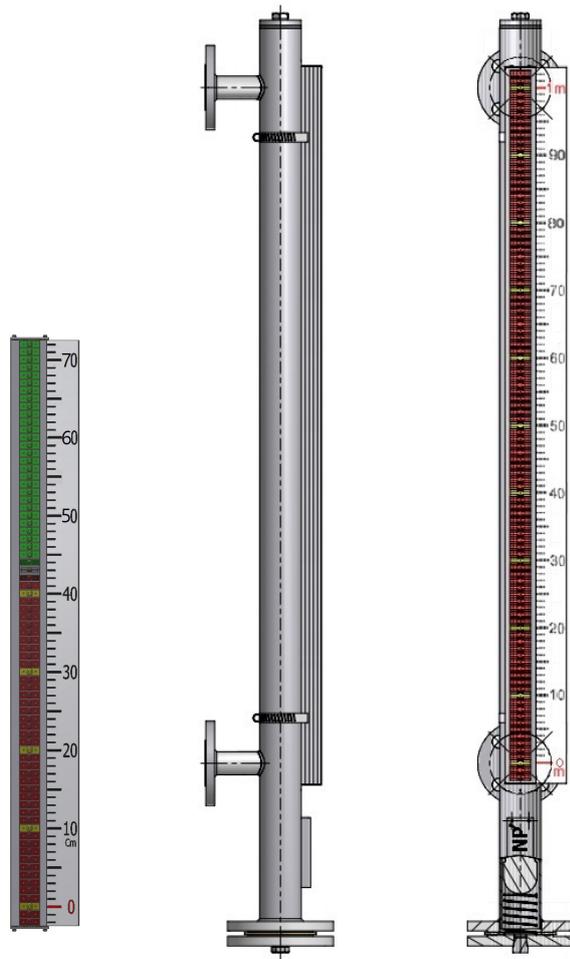
HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUTE
HITROL CO.,LTD. 141, Palhakgol-gil, Jori-eup
Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL. : (+82)-31-950-9700
FAX. : (+82)-31-943-5600
www.hitrol.com



INSTRUCTION MANUAL

MAGNETIC FLAP TYPE LEVEL GAUGE

HLG-100F & HI-MF SERIES



Doc. no. : HLG100F_IM_Kor_Rev.3.5

Issue date : 2024. 10

목 차(Table of contents)

제품개요..... 3

특 징 3

동작원리 3

사 양 3

제품구성 및 기술자료 5

설치 시 주의사항 7

사용자 교육에 관한 사항..... 7

품질 보증 및 연락처 7

 해당 표시가 있는 부분은 필히 숙지하고
WARNING 작업을 이행해야 합니다.

 해당 표시가 있는 부분은 주의하여 작업을
CAUTION 이행해야 합니다.

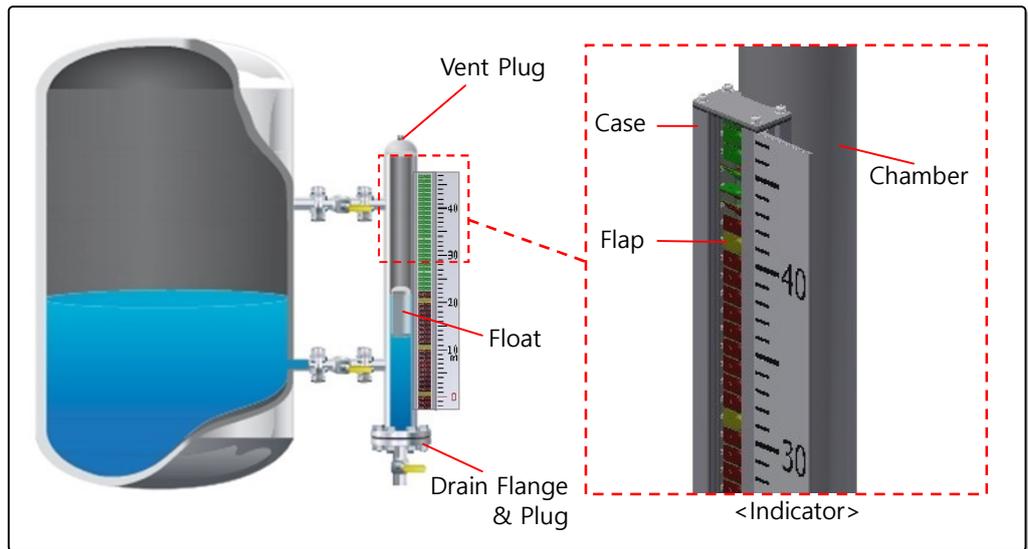
 해당 표시가 있는 부분은 자각하고 작업을
NOTICE 이행해야 합니다.

제품 개요 HLG-100F Series는 Magnetic Flap Type으로 Tank 내에 저장되어 있는 유체를 측정하는 레벨 게이지입니다.

챔버(Chamber)형으로 Tank 측면에 설치하여 수위에 따른 플랩(Flap)의 색상 변화를 통해 측정물의 높이를 쉽게 판독할 수 있습니다.

- 특징**
- 설치가 간편합니다.
 - 사용 목적에 따라 전류 (DC 4~20mA) 및 접점(SPDT) 출력이 가능한 트랜스미터 (Transmitter) 및 스위치(Switch)를 사용할 수 있습니다.
 - 현장 조건에 맞추어 연결부를 Flange, Socket 등으로 제작이 가능합니다.
 - 부식성 액체에 맞추어 제작이 가능합니다. (Teflon Type)
 - 고온 및 고압에 맞추어 제작이 가능합니다.

동작원리 챔버(Chamber)내에 위치한 플로트(Float)는 측정체의 경계면과 같이 레벨에 따라 상/하로 움직이고, 챔버(Chamber) 외벽에 위치한 플랩(Flap)은 플로트(Float)의 위치에 따라 플랩(Flap)의 색상(Color)이 바뀌면서 높이를 지시합니다.



사양 ■ HLG-100F (Standard)

Model	HLG-100F	
	Stainless Steel	Teflon
Type	Magnetic Flap Type Level Gauge	
Installation	Side to Side	
Fluid Temp.	Max. 120 °C / Max. 350 °C (Opt.)	Max. 120 °C
Operating Press.	Up to 10 kg/cm ² / Up to 63 kg/cm ² (900#) (Opt.)	Up to 3 kg/cm ²
Enclosure	Weather-Proof	
Measuring Range	Min. 350 mm / Max. 5000mm	Min. 350mm / Max. 2500mm



측정물이 염기성일 경우 테프론 재질을 적용해야 합니다.

■ HLG-100FT (HLG-100F with Transmitter)

Model		HT-100R	HT-100R-Ex
Enclosure		Weather-Proof (IP65)	Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.		-20°C ~ +60°C	
Power		DC 24V	
Output		DC 4 ~ 20mA (2-wire)	
Material	Housing	Aluminum	
	Tube	316L SS	

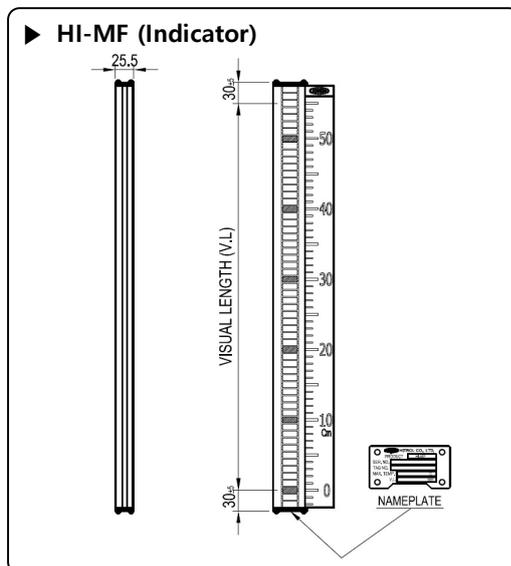
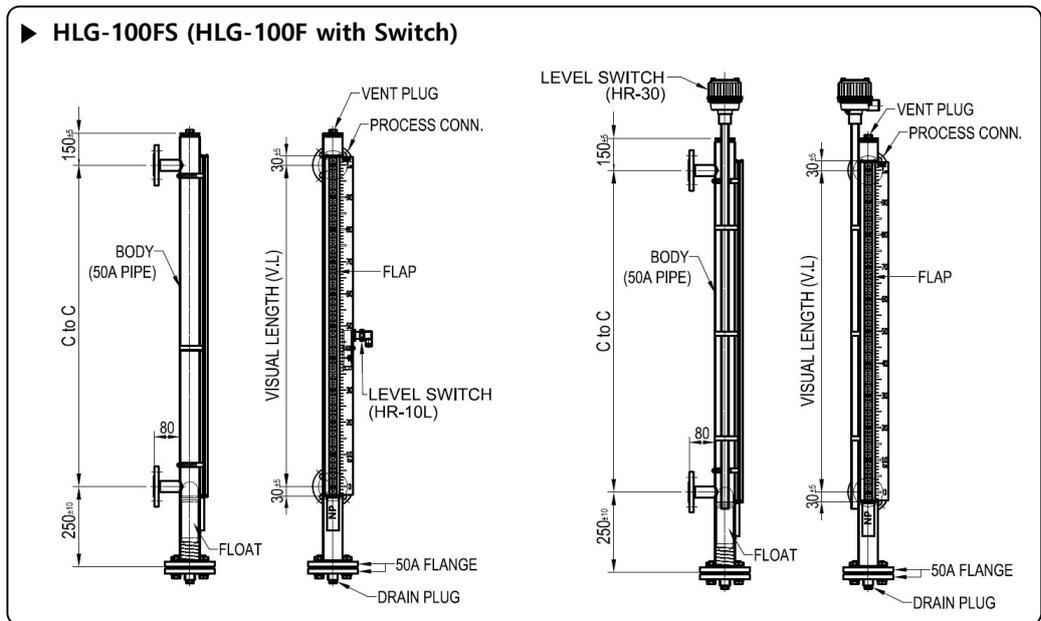
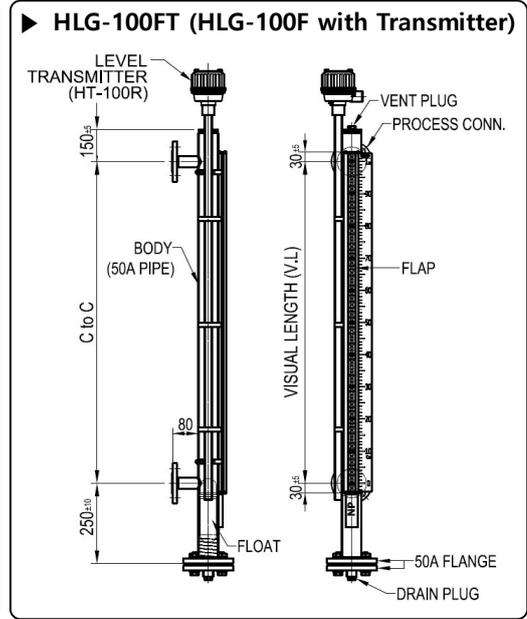
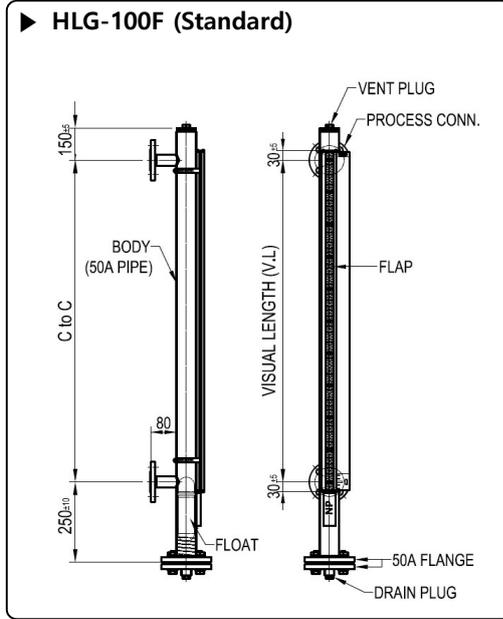
■ HLG-100FS (HLG-100F with Switch)

Model		HR-10L	HR-10L-Ex
Enclosure		Weather-Proof (IP65)	Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.		-20°C ~ +60°C	
Contact Form		SPDT	
Contact Rating		AC 220V, 0.5A / DC 24V, 0.5A	
Material	Housing	PA66(Std.), Aluminum(Opt.)	Aluminum
	Body	Duralumin	
Model		HR-30	HR-30-Ex
Enclosure		Weather-Proof (IP65)	Ex-Proof (Ex d IIC T6/T5, IP66)
Ambient Temp.		-20°C ~ +60°C	
Contact Form		SPST	
Contact Rating		AC 250V, 1A / DC 24V, 0.5A	
Material	Housing	Aluminum	
	Tube	316L SS	

■ Indicator

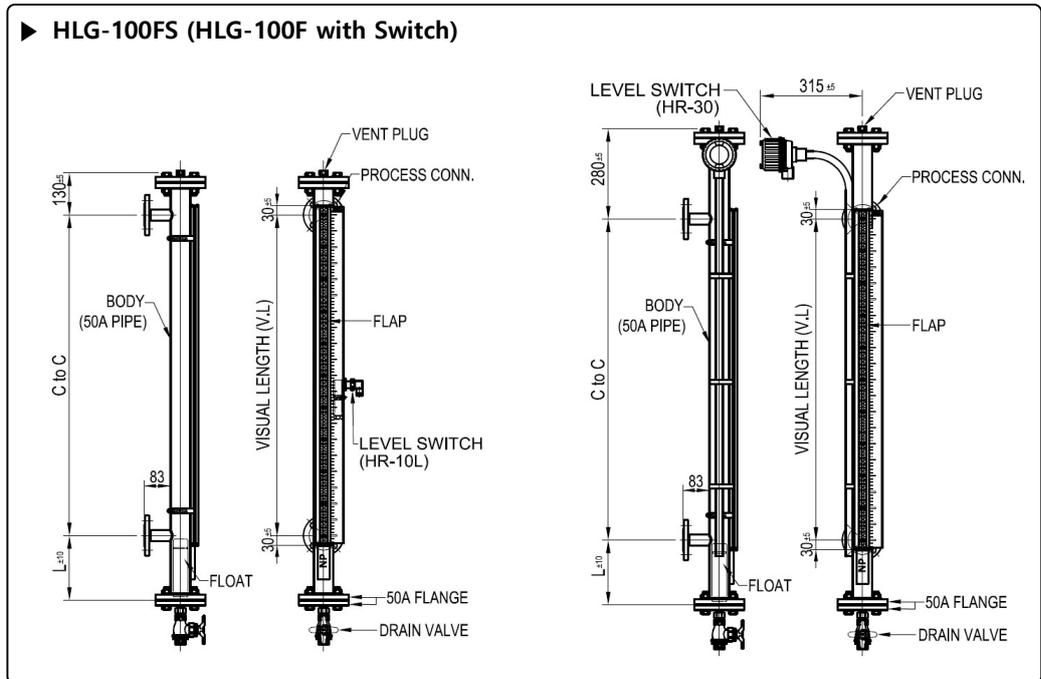
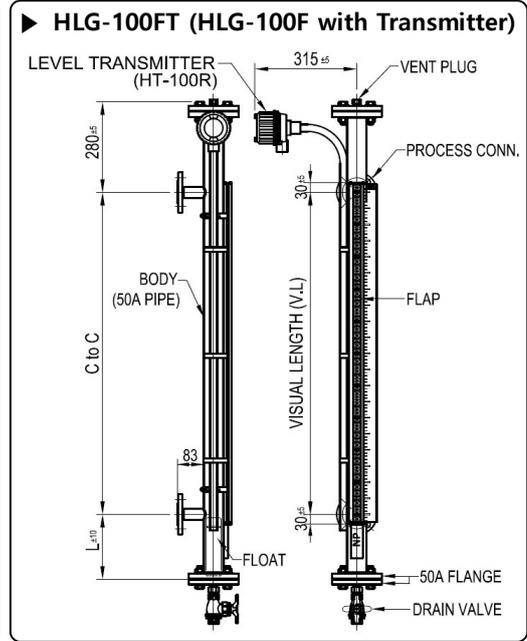
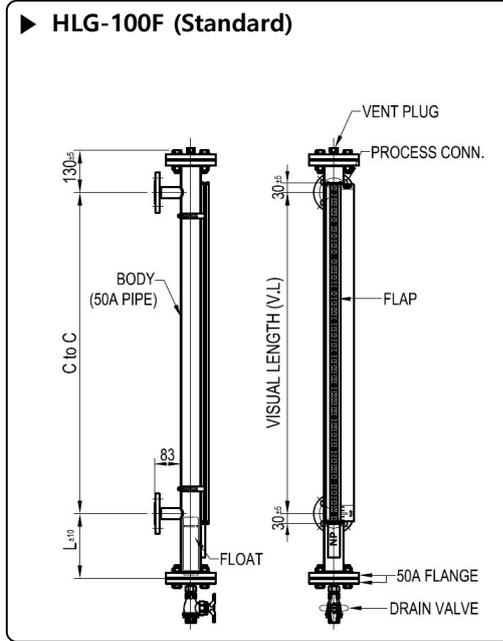
Model		HI-MF			
Installation		Band			
Material	Case	Aluminum			
	Flap	Ceramic			
Fluid Temp.		Max. 120 °C		Max. 350 °C	
Flap Color.	Level Down	Green		White	
	Level Up	Red (Yellow/10cm)		Black (Yellow/10cm)	
Scale Unit		m(Std.) / m, cm(Opt.)			

제품구성
및 기술자료



※ 상기 이미지의 Scale Unit은 옵션 사항입니다.

제품구성
및 기술자료
(Teflon Type)



※ 상기 이미지의 Scale Unit은 옵션 사항입니다.

**설치 시
주의 사항**

- 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격 이어야 합니다.
- 사용자는 볼트, 너트 사이에는 풀림 방지를 위하여 와셔를 체결하여야 합니다.
- 플랜지와 플랜지 체결 시 가스켓을 사용하여야 합니다.
(가스켓은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정합니다.)
- 트랜스미터 사용의 경우 설치가 완료되고 제품의 COVER를 조립한 후에 전원을 인가합니다.
- 스위치 사용의 경우 당사 레벨 게이지에 조립되어 출하되므로 특별한 주의사항이 요구되지 않습니다.
- 하부 Process Connection에 Float를 고정하는 지지대가 삽입되어 있을 수 있으니 설치 전에 지지대를 제거해야 합니다.
- HT-100R Cable Entry의 방향변경은 L/T성능에 영향을 줄 수 있으니 주의 바랍니다.
(PAGE. 5 제품구성 및 기술자료 이미지 참고)



**사용자
교육에
관한 사항**

위와 같은 사항을 숙지를 하고, 제품을 사용하는 용기의 유체 온도는 사양 표에 따른 온도를 초과하지 말아야 합니다. 또한 주변 온도는 -20~+60°C가 넘지 않아야 합니다.
방폭형 제품은 하기 방폭 내용에 따릅니다.

방폭

방폭형 제품은 내압 방폭 제품이므로, 사용 중에 제품의 COVER를 절대로 열지 말아야 합니다. 방폭이 아닌 일반 제품을 방폭 지역에 적용을 해서는 안 됩니다.
내압 방폭 제품은 주변 환경이 1종 및 2종 장소에서만 사용을 할 수 있습니다.



**품질 보증
및 연락처**

■ 품질 보증 및 서비스

본 제품의 품질 보증 기간은 제품 출하 후 2년이며, 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다.

단, 제품의 고장이 아닌 경우 서비스 요청 시 보증기간에 관계없이 요금이 발생될 수 있습니다. A/S 신청은 홈페이지 또는 본사를 통해 신청할 수 있습니다.

■ 본사 연락처

주 소 : 경기도 파주시 조리읍 팔학골길 141 (팔학골길 98) 하이트롤
HITROL CO., LTD 141, Palhakgol-road, Jori-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
전 화 : 031-950-9700
팩 스 : 031-943-5600
인 터 넷 : <http://www.hitrol.com>