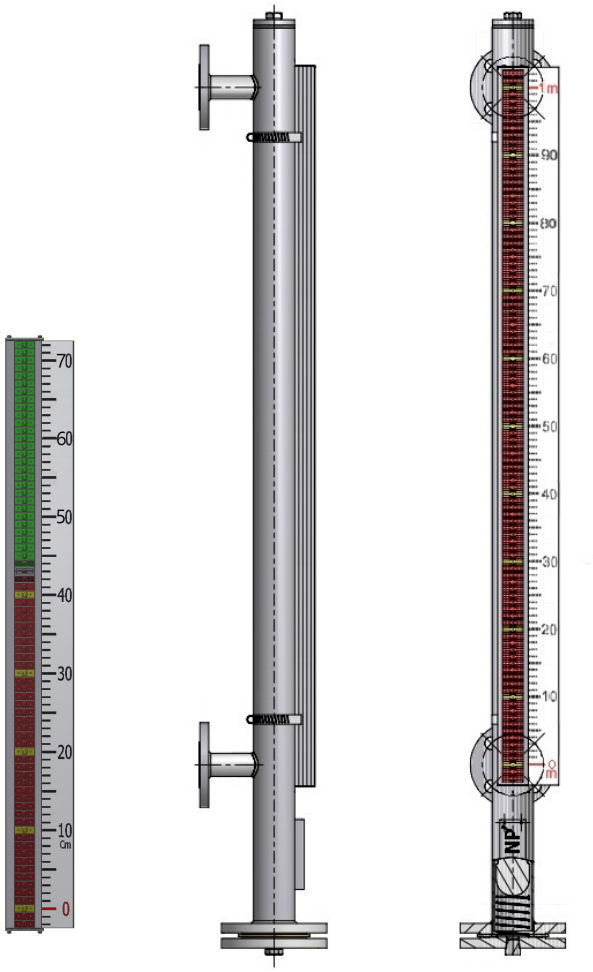
HITROL CO., LTD.

HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUDE
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.1

Issue date : 2020. 01

목 차(Table of contents)

제품개요 · 3

특 징 · 3

동작원리 · 3

사 양 · 3

제품구성 및 기술자료 · 5

설치 시 주의사항 · 6

사용자 교육에 관한 사항 · 6

품질 보증 및 연락처 · 6

제품개요

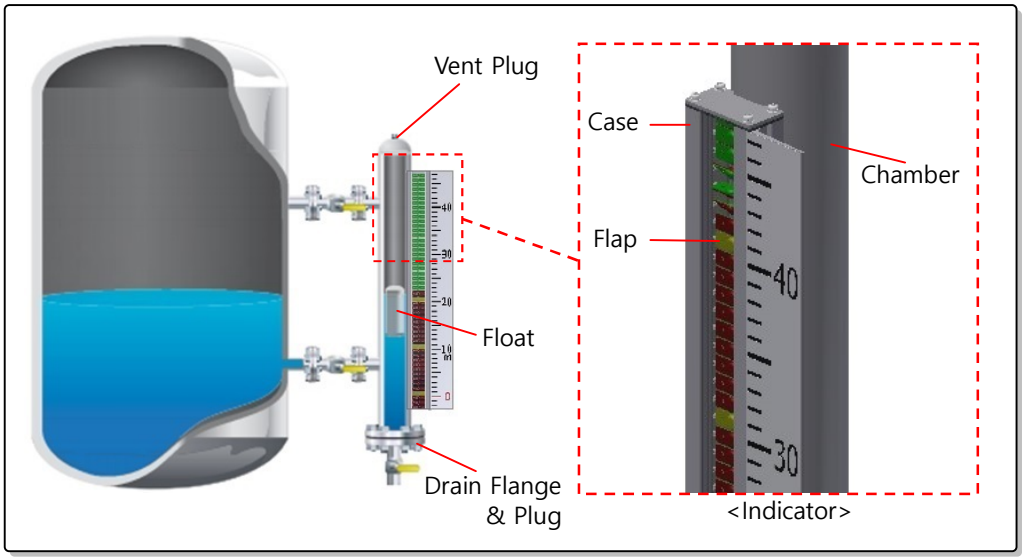
HLG-100F Series는 Magnetic Flap Type으로 Tank내에 저장되어 있는 유체를 측정하는 레벨 게이지입니다.
챔버(Chamber)형으로 Tank 측면에 설치하여 수위에 따른 플랩(Flap)의 색상 변화를 통해 측정물의 높이를 쉽게 판독할 수 있습니다.

특 징

■ 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 가능 합니다.
■ 부식성 액체에 맞추어 제작이 가능합니다.
■ 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.



사 양

■ **HLG-100F (Standard)**

Model	HLG-100F
Type	Magnetic Flap Type Level Gauge
Installation	Side to Side
Fluid Temp.	Max. 120 ℃ / Max. 350 ℃ (Opt.)
Operating Press.	Up to 10 kg/㎠ / Up to 63 kg/㎠ (900#) (Opt.)
Enclosure	Weather-Proof
Measuring Range	Min. 0 ~ 350 mm / Max. 0 ~ 5000mm
Flap Color	Red/Green(120 ℃), Black/white(350 ℃)

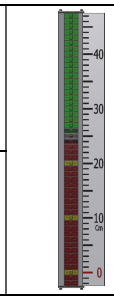
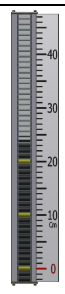
■ HLG-100FT (HLG-100F with Transmitter)

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

■ HLG-100FS (HLG-100F with Switch)

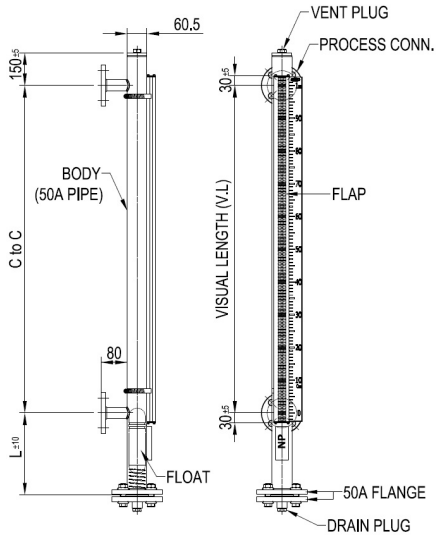
Model		HR-10L	HR-10L-Ex
Enclosure		Weather-Proof (IP65)	Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.		-20℃ ~ +60℃	
Contact Form		SPDT	
Contact Rating		AC 220V, 0.5A / DC 24V, 0.5A	
Material	Housing	P66, Aluminum	Aluminum
	Body	Duralumin	
Model		**HR-30**	**HR-30-Ex**
Enclosure		Weather-Proof (IP65)	Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.		-20℃ ~ +60℃	
Contact Form		Max. 2-SPST	
Contact Rating		AC 250V, 1A / DC 24V, 0.5A	
Material		AL.C + 304 SS	

■ Indicator

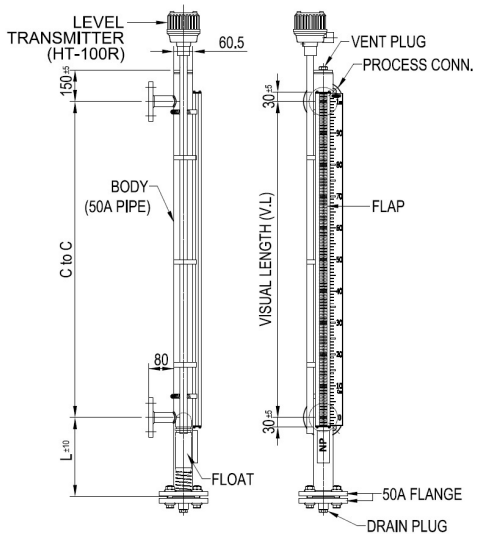
Model		HI-MF			
Installation		Band			
Material	Case	Aluminum			
	Flap	Aluminum		Ceramic	
Fluid Temp.		Max. 120 ℃		Max. 350 ℃	
Flap Color.	Level Down	Green		White	
	Level Up	Red (Yellow/10cm)		Black (Yellow/10cm)	
Scale Unit		m		m, cm	

제품구성 및 기술자료

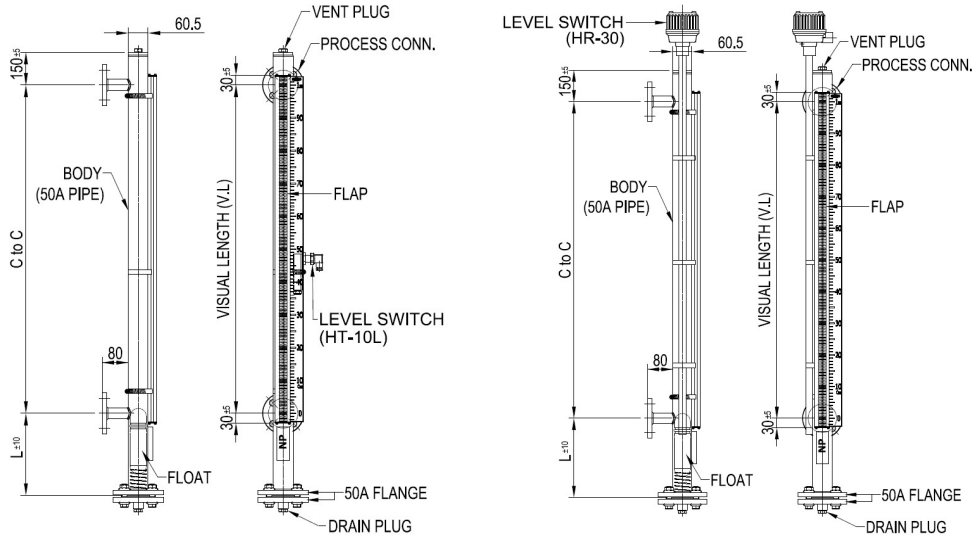
▶ HLG-100F (Standard)



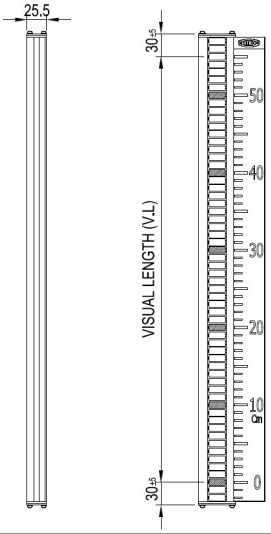
▶ HLG-100FT (HLG-100F with Transmitter)



▶ HLG-100FS (HLG-100F with SWITCH)



▶ HI-MF (Indicator)



설치 시 주의 사항

■ 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격 이여야 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 선정 합니다.)

■ 트랜스미터 사용의 경우 설치가 완료되고 제품의 COVER를 조립한 후에 전원을 인가합니다.

■ 스위치 사용의 경우 당사 레벨게이지에 조립되어 출하되므로 특별한 주의사항이 요구되지 않습니다.

사용자 교육에 관한 사항

위와 같은 사항을 숙지를 하고, 제품을 사용하는 용기의 유체온도는 사양 표에 따른 온도를 초과하지 말아야 합니다. 또한 주변 온도는 -20~+60℃가 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 안됩니다.
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 발생 될 수 있습니다. A/S 신청은 홈페이지 또는 본사를 통해 신청 할 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 : 031-950-9796 ~ 9799
인 터 넷 : http://www.hitrol.com