

MAGNETIC FLAP TYPE LEVEL GAUGE

HLG-100F Series

2 YEARS WARRANTY



ASME



www.hitrol.com



Always The Best Solution

HITROL CO., LTD.

개요 | Overview

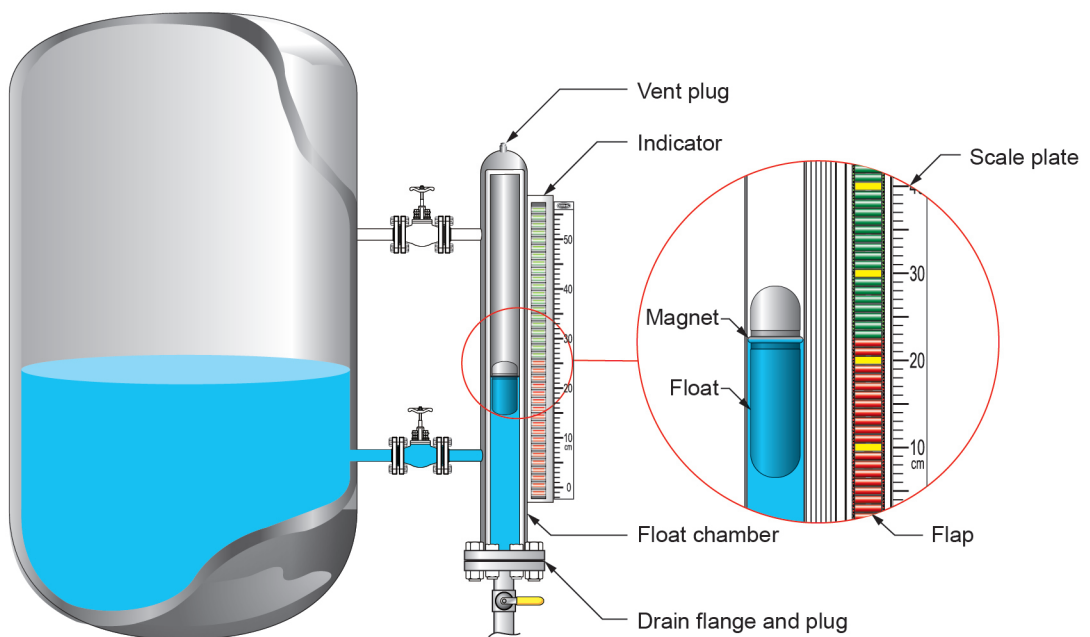
HLG-100F Series는 Glass Type Level Gauge가 지닌 문제점을 보완한 Magnetic Flap Type Level Gauge로 Tank 내에 저장되어 있는 유체를 측정하는 센서로 레벨 전송기 및 스위치와 함께 사용 가능한 Level Gauge이다. Chamber형 설치 방식을 가지며 유체의 위치를 센서 Flap의 색상 변화를 통하여 쉽게 판독할 수 있다.

특징 | Characteristics

- 각종 Tank의 액체 레벨 지시용으로 설치가 간편하다.
- 사용 목적에 따라 Tank Level의 현장 지시는 물론 레벨 전송기 및 스위치를 사용하여 전류 (DC 4~20mA) 및 접점(SPDT or DPDT)을 동시에 요구되는 Tank에 사용하기 적합하다.
- 현장 조건에 맞추어 Flange, Socket 등으로 제작 가능하다.
- 폭발성 있는 액체(휘발성 액체) 및 인체에 유해한 액체에 적용 할 수 있다.
- 고온 및 고압에 적용이 가능하다.

동작원리 및 제품구성 | Operation Principle and Composition

Chamber내에 위치한 Float는 측정물의 수위에 따라 상,하로 움직이고, Chamber 외벽에 위치한 Flap은 Float의 위치에 따라 자력에 의하여 색상이 바뀌면서 현장 판독을 한다.



MAGNETIC FLAP TYPE LEVEL GAUGE
HLG-100F Series

제품 사양 | Specification

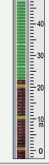

▶ Level Gauge

Model		HLG-100F	
		Stainless Steel	Teflon
Type		Magnetic Flap Type Level Gauge	
Installation		Side to Side	
Process Temperature		Max.120°C (std.) / Max. 350°C (opt.)	Max.120°C
Process Pressure		Up to 10kg/cm ² (std.) / Up to 63kg/cm ² (opt.)	Up to 3kg/cm ²
Enclosure		Weather-Proof	
Measuring Range		Min. 350mm / Max. 5,000mm	Min. 350mm / Max. 2,500mm
Material	Chamber	SUS 304, SUS 316L	SUS 304+Teflon, SUS316L+Teflon
	Float	Titanium	Teflon



측정물이 염기성일 경우 테프론 재질을 적용해야 합니다.

▶ Indicator

Model		HI-MF			
Installation		Band			
Material	Case	Aluminum			
	Flap	Ceramic			
Fluid Temperature		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.)			

▶ With Transmitter

Model	HLG-100FT [HLG-100F + HT-100R(-Ex)]
Enclosure	Weather Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temperature	-20°C ~ +60°C
Power Source	DC 24V
Output	DC 4~20mA (2-wire)
Body Material	SUS 316L

▶ With Switch

Model	HLG-100FS [HLG-100F + HR-10L(-Ex)]
Enclosure	Weather Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temperature	-20°C ~ +60°C
Contact Form	SPDT
Contact Rating	AC 220V 0.5A, DC 24V 0.5A
Body Material	Duralumin

Model	HLG-100FS [HLG-100F + HR-30(-Ex)]
Enclosure	Weather Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temperature	-20°C ~ +60°C
Contact Form	SPST
Contact Rating	AC 250V 1A, DC 24V 0.5A
Body Material	SUS 316L

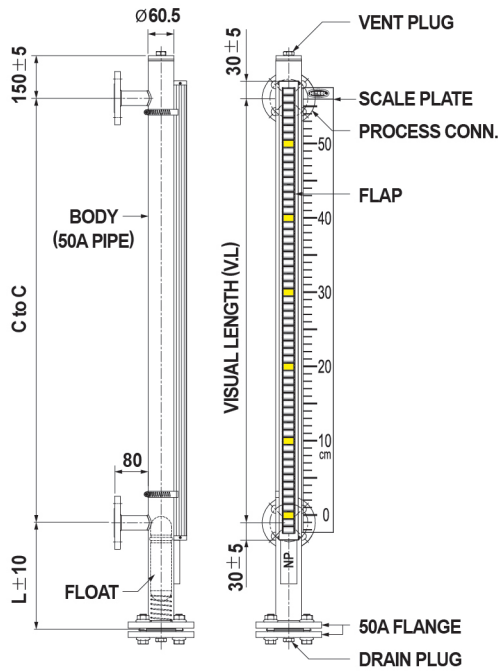
▶ With Transmitter & Switch (HLG-100FTS)

▶ **ORDER CODES**는 당사 홈페이지 www.hitrol.com 에서 출력하여 사용하실 수 있습니다.

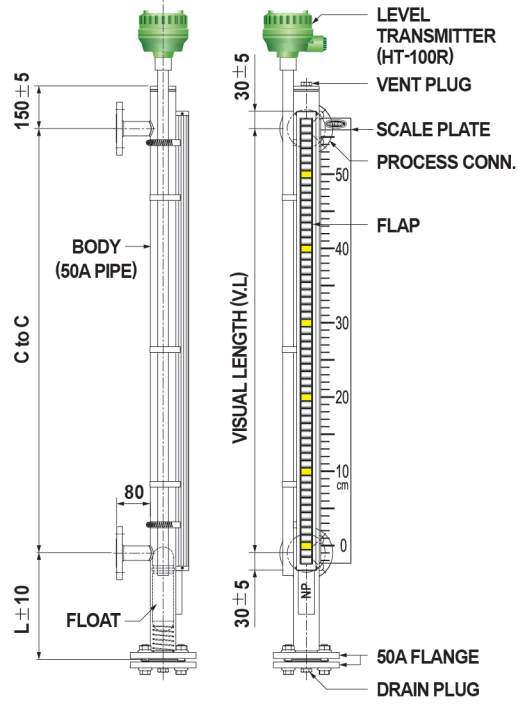
외형도 | Dimension

Stainless Steel

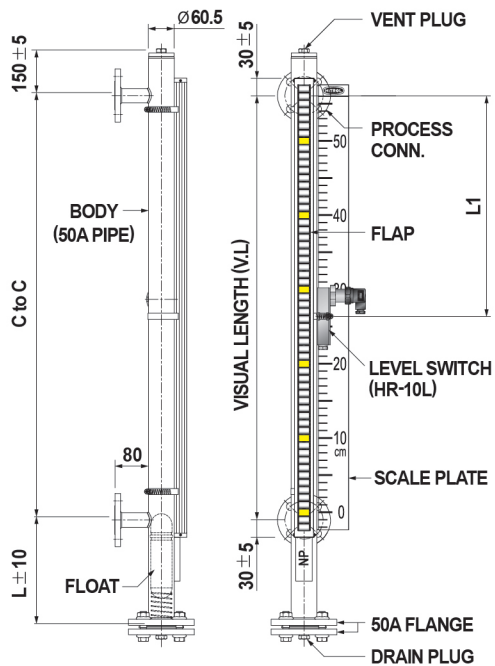
HLG-100F (Standard)



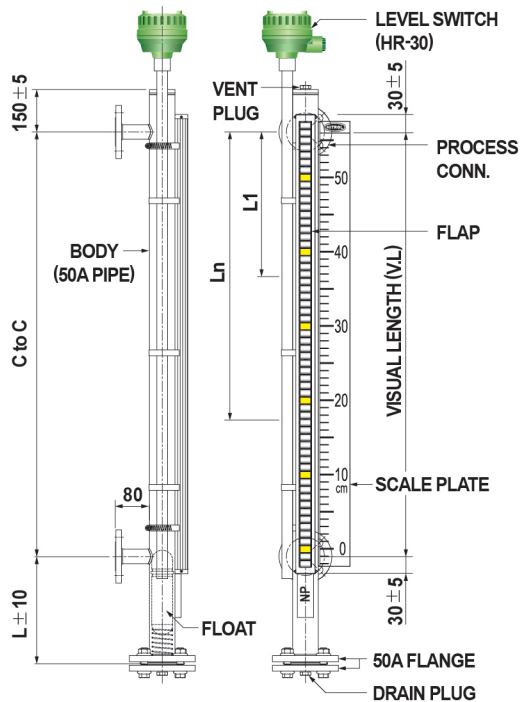
HLG-100FT (With Transmitter)



HLG-100FS (With Switch 조정형)

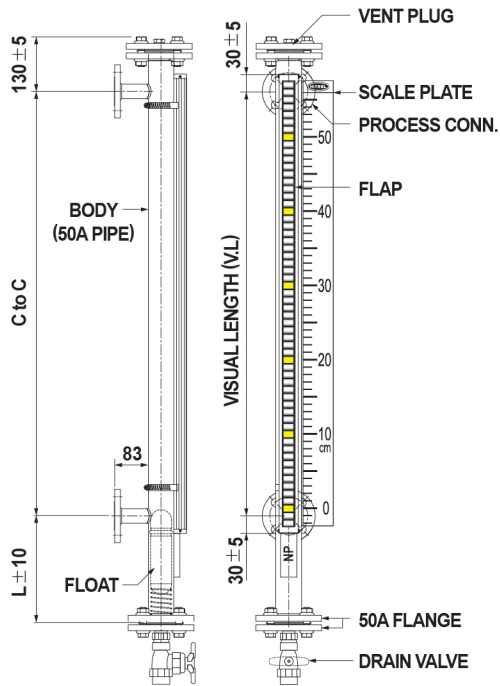


HLG-100FS (With Switch 고정형)

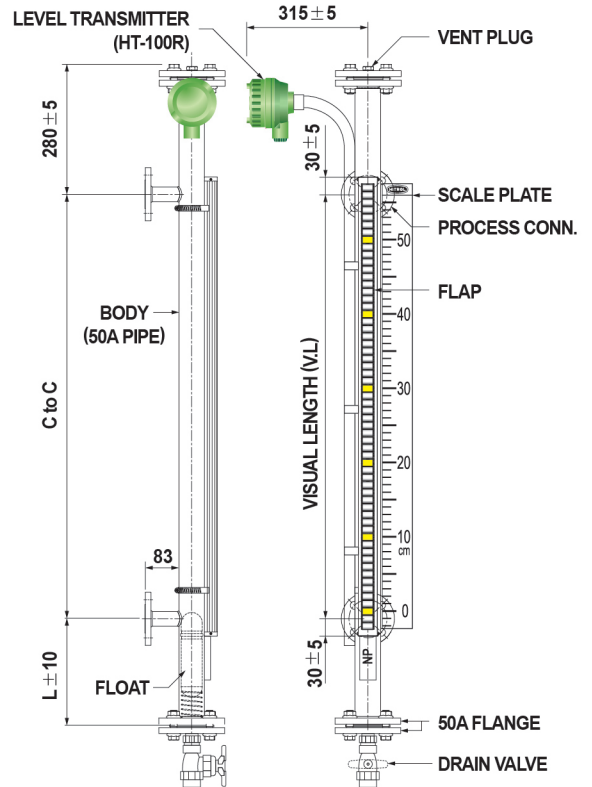


Teflon

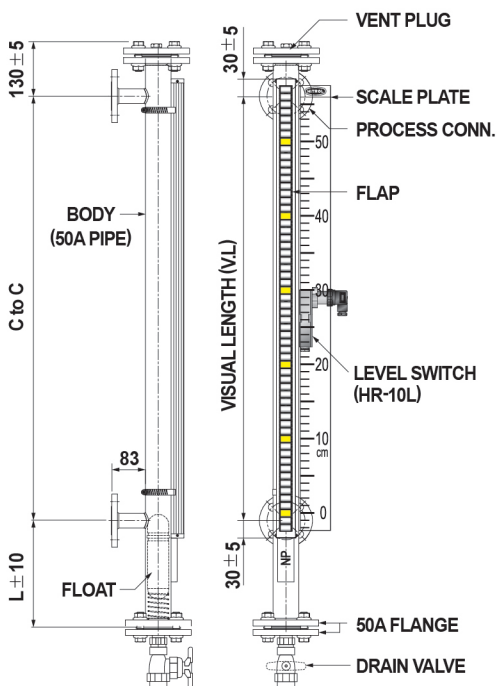
HLG-100F (Standard)



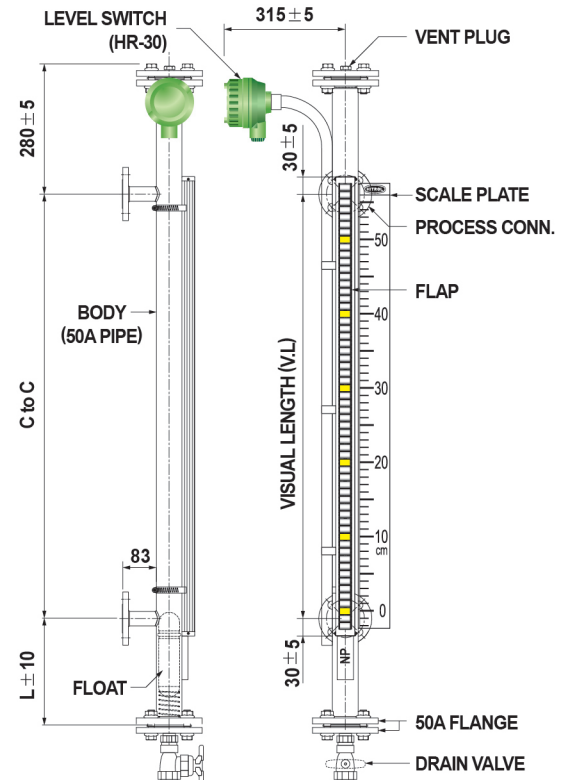
HLG-100FT (With Transmitter)



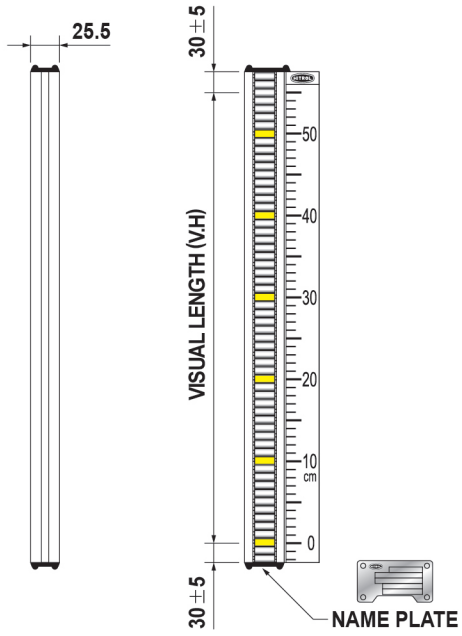
HLG-100FS (With Switch 조정형)



HLG-100FS (With Switch 고정형)



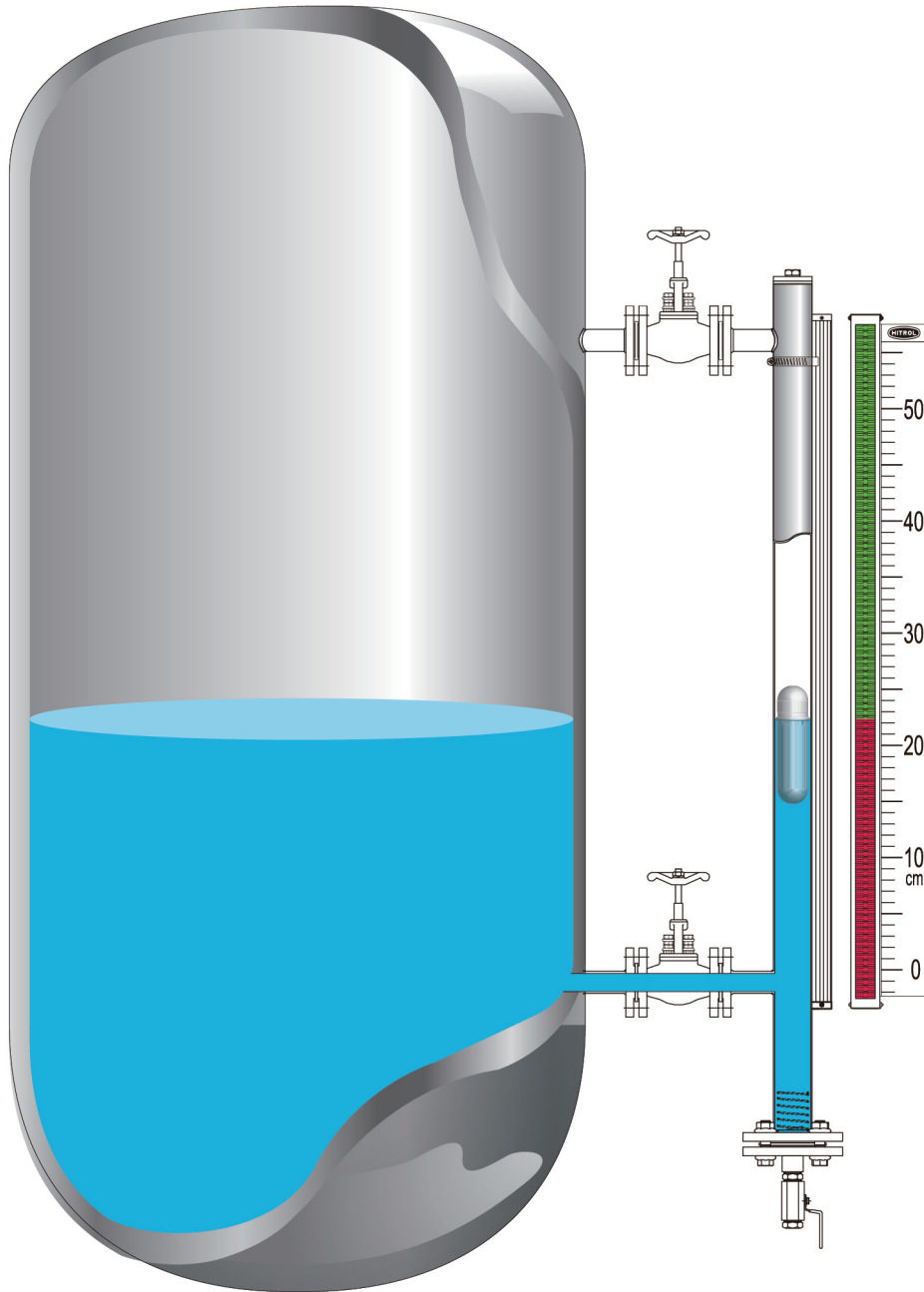
HI-MF (Indicator)



- ◆ 상기 이미지의 Scale Unit은 옵션 사항입니다.
- ◆ 실제제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

설치방법 | Installation

- 제품 설치 시에는 아래와 같은 사항을 고려하여 설치하여야 한다.



MAGNETIC FLAP TYPE LEVEL GAUGE

HLG-100F Series

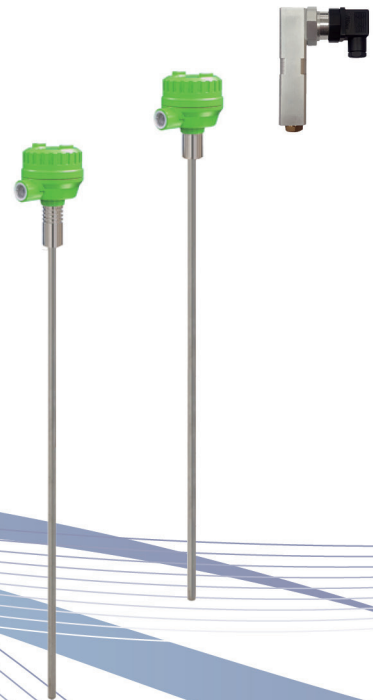
01

고온, 고압에 적용 가능



02

현장 지시 및 접점, 전류 동시 출력 가능



03

폭발성 및 부식성 액체에도 적용 가능



 hitrol@hitrol.com

 www.hitrol.com

* 제품은 업그레이드를 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.