

FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

HIM-95 Series



2 YEARS WARRANTY



ISO 9001



ISO 14001

ASME



www.hitrol.com



Always The Best Solution

HITROL CO., LTD.

개요 | Overview

HM-95 Series는 FLOAT TYPE LEVEL SWITCH로 Float를 사용하여 액체 레벨을 측정하며 온도와 압력이 높은 보일러 드럼, 석유화학, 발전설비 등에 주로 사용한다. 급수 또는 배수 시 경보 기능을 수행하는 공정에 사용되며, 제품은 용도에 따라 일반 타입과 방폭 타입 두 가지가 있다.

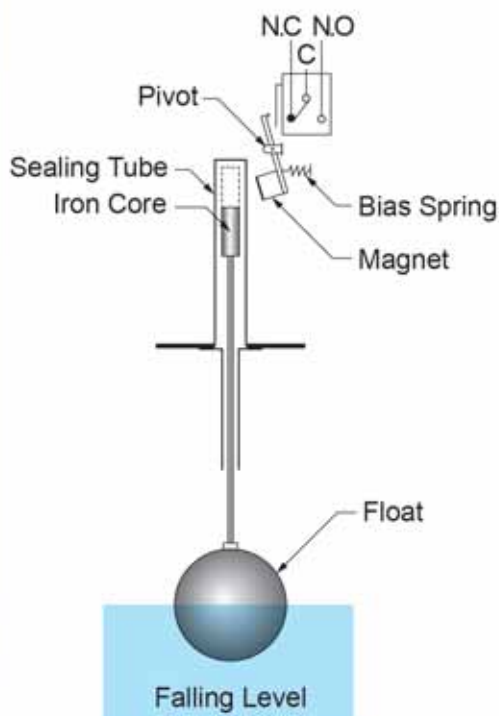
특징 | Characteristics

- 여러 종류의 액체 레벨을 검출 할 수 있다.
- 구조가 견고하고 수명이 길다.
- 고온, 고압 용기에도 사용할 수 있다.
- 설치방법이 편리하다.
- 내압 방폭 타입으로 제작이 가능하다(HM-95-Ex).

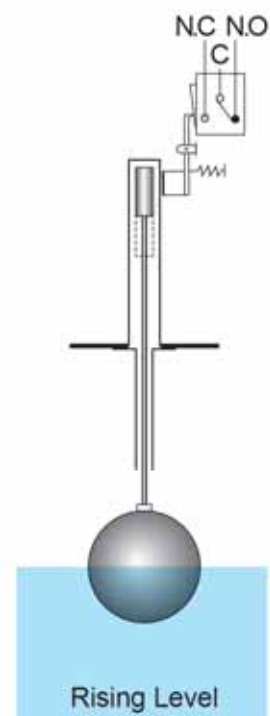
동작원리 | Operation Principle

측정물의 수위가 상승하면 Float와 연결된 Core가 상승하게 되고 Core의 변위는 Housing내에 있는 스위치 메커니즘을 통해 접점으로 출력된다. 출력 신호는 SPDT 또는 DPDT 신호를 가진다.

수위가 하강할 때 (LOW ALARM)



수위가 상승할 때 (HIGH ALARM)



FLOAT TYPE LEVEL SWITCH
HM-95 Series

제품 사양 | Specification

| Model | HM-95 | HM-95-Ex | HM-95H | HM-95H-Ex |
|----------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| Mounting | Flange (std.) | | | |
| Installation | Top | | | |
| Switch Type | Micro Switch | | | |
| Contact Rating | AC 250V 15A, DC 125V 0.5A | | AC 250V 15A, DC 125V 0.5A (Max. 200°C) | |
| | | | AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 350°C) | |
| | | | AC 250V 1A, DC 125V 0.4A (Max. 500°C) | - |
| Output | 1-SPDT / DPDT | | | |
| Wetted Part Material | SUS 316L | | | |
| Process Connection | 100A JIS 10K RF / SUS304 (std.) | | | |
| Enclosure | Weather Proof (IP65) | Ex-Proof (Ex d IIC T4, IP65) | Weather Proof (IP65) | Ex-Proof (Ex d IIC T4, IP65) |
| Process Pressure | 10kg/cm ² ~ 63kg/cm ² (900#) | | | |
| Process Temperature | Max. 120°C | | Max. 500°C | Max. 350°C |
| Housing Material | C.S + Aluminum (std.) | Aluminum | C.S + Aluminum (std.) | Aluminum |
| Conduit Connection | PF 3/4" (F) (std.) | | | |
| Length | 300mm (std.) | | | |
| Specific Gravity | Float Ø94 → more than 0.9 (std.) | | | |
| | Float Ø114 → more than 0.5 | | | |

| Model | HM-95V | HM-95V-Ex | HM-95VH | HM-95VH-Ex |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| Mounting | Socket Weld (std.) | | | |
| Installation | Top and Bottom (std.) | | | |
| Switch Type | Micro Switch | | | |
| Contact Rating | AC 250V 15A, DC 125V 0.5A | | AC 250V 15A, DC 125V 0.5A (Max. 200°C) | |
| | | | AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 350°C) | |
| | | | AC 250V 1A, DC 125V 0.4A (Max. 500°C) | - |
| Output | 1-SPDT / DPDT | | | |
| Wetted Part Material | SUS 316L | | | |
| Process Connection | SW 1" / CS (std.) | | | |
| Enclosure | Weather Proof (IP65) | Ex-Proof (Ex d IIC T4, IP65) | Weather Proof (IP65) | Ex-Proof (Ex d IIC T4, IP65) |
| Process Pressure | Up to 105kg/cm ² (1500#) | | | |
| Process Temperature | Max. 120°C | | Max. 500°C | Max. 350°C |
| Housing Material | C.S + Aluminum (std.) | Aluminum | C.S + Aluminum (std.) | Aluminum |
| Conduit Connection | PF 3/4" (F) (std.) | | | |
| Specific Gravity | more than 0.8 | | | |

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

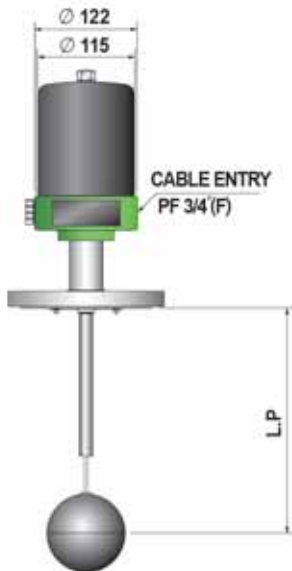
온도별 HEAD 높이 사양

Level Switch

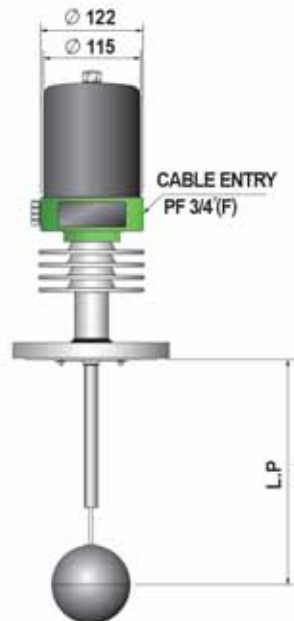
| 측정온도 | 120℃ | 121~200℃ | 201~350℃ | 351~500℃ |
|---------------------|---|--|---|---|
| CS+Aluminum Housing | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Head height: 60 ± 5 Total height: APPROX. 258</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Head height: 120 ± 5 Total height: APPROX. 318</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Total height: APPROX. 478</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Total height: APPROX. 478</p> |
| Aluminum Housing | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Head height: 60 ± 5 Total height: APPROX. 259</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Head height: 120 ± 5 Total height: APPROX. 319</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Total height: APPROX. 479</p> | <p>Head diameter: $\varnothing 122$ Total height: APPROX. 479</p> |

외형도 | Dimension

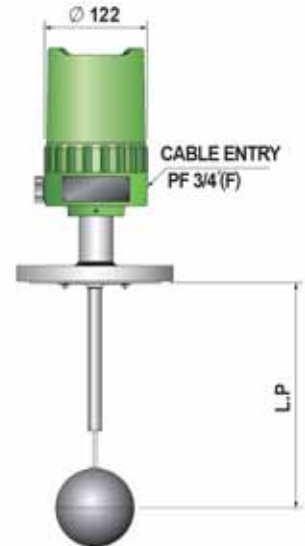
일반형(HM-95)



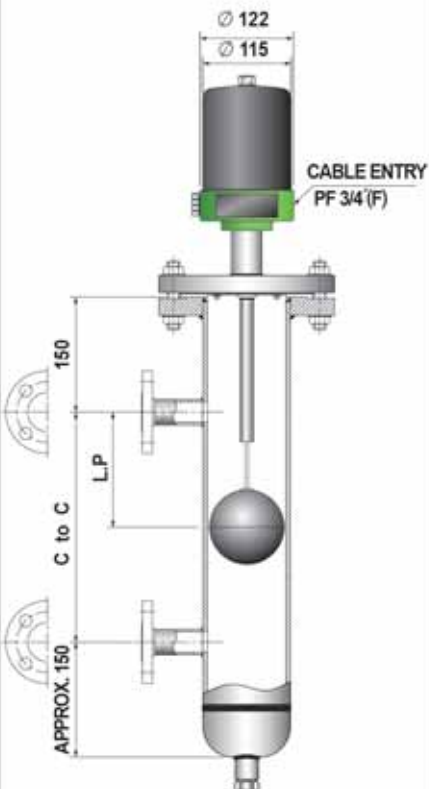
고온용(HM-95H)



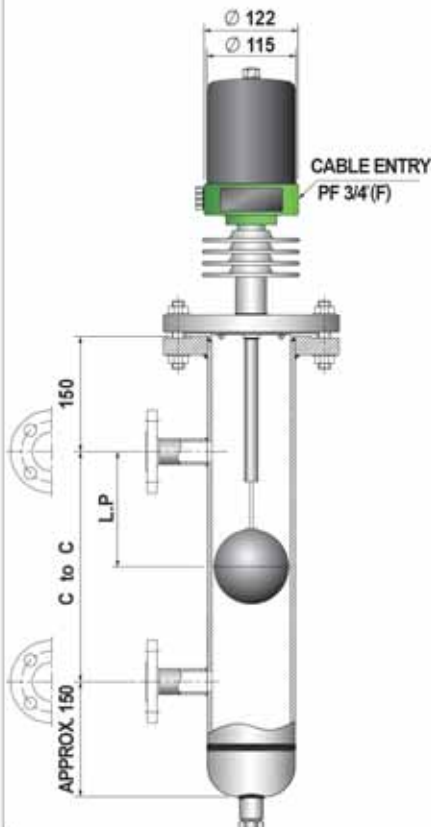
방폭형(HM-95-Ex)



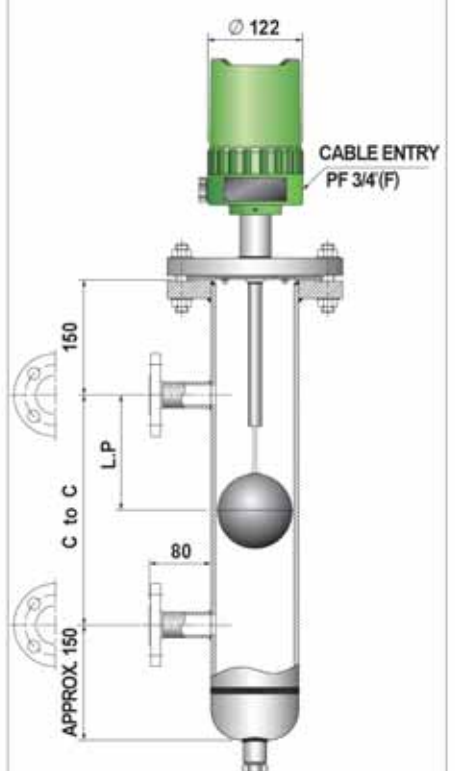
일반형(HM-95B)



고온용(HM-95BH)



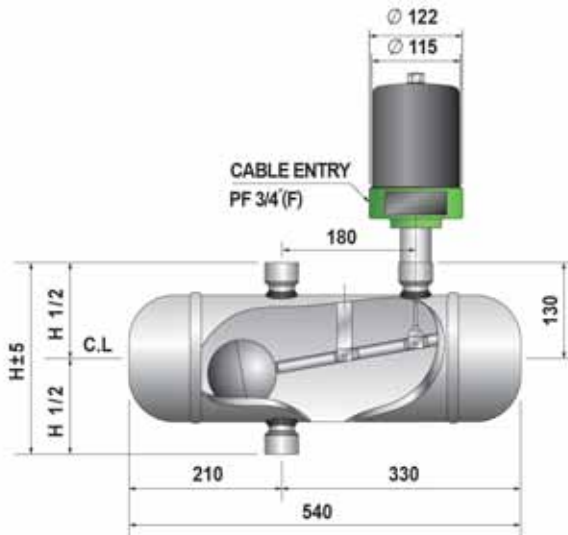
방폭형(HM-95B-Ex)



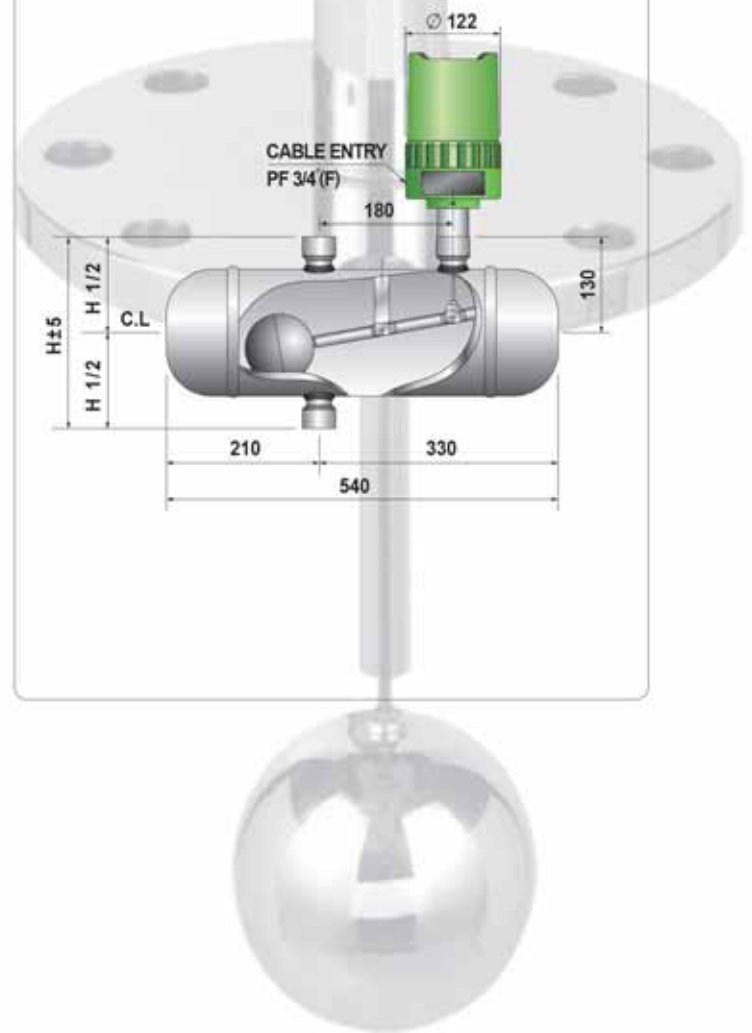
◆ 실제제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

외형도 | Dimension

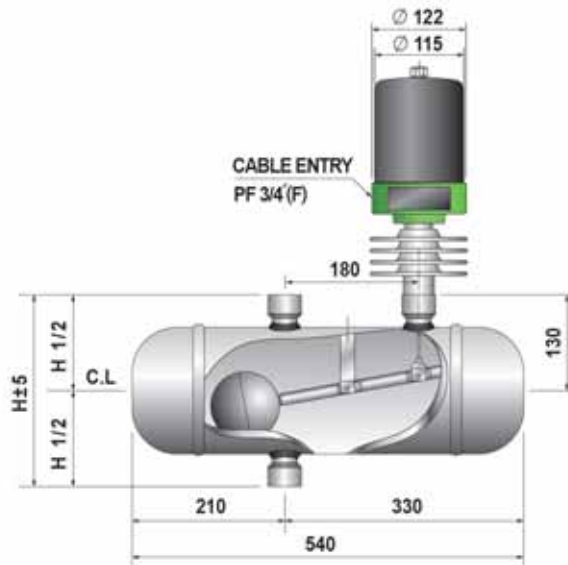
일반형(HM-95V)



방폭형(HM-95V-Ex)



고온용(HM-95VH)



◆ 실제제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

설치방법 | Installation

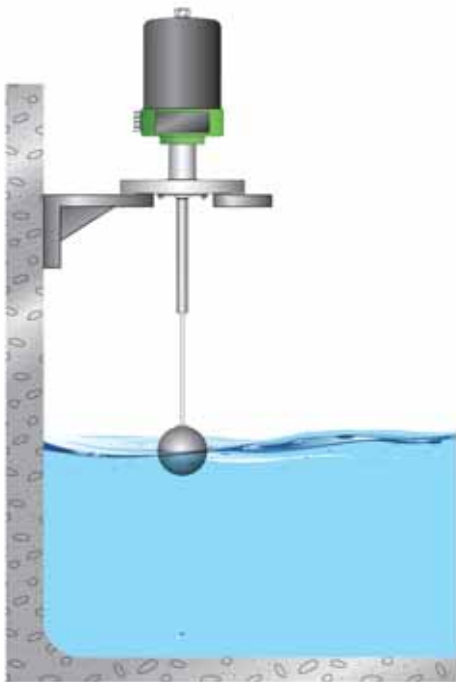
- 제품 설치 시에는 아래와 같은 사항을 고려하여 설치하여야 한다.



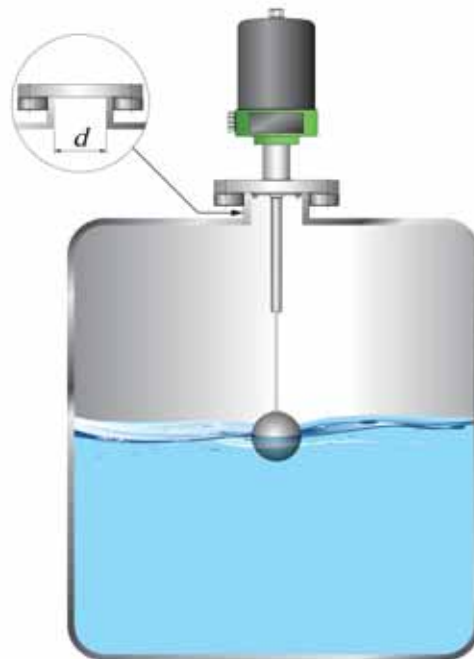
측정물이 유입되는 입구에 제품을 설치 시에는 오작동이 일어날 수 있으므로 가이드를 설치하거나 측정물의 인입구와 떨어진 곳에 설치하여야 한다.



측정물의 흐름이 있거나 출렁거림이 있을 때에는 보호관 타입을 사용하여야 한다.



콘크리트 벽에 설치 시 위의 그림과 같이 장착하는 것이 좋다.



“d” 직경은 FLOAT보다 큰 직경, 직관을 선택한다.

FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

HM-95 Series

- 1 편리한 설치
- 2 다양한 액체에 적용 가능
- 3 견고한 구조 및 오랜 사용주기

 hitrol@hitrol.com

 www.hitrol.com

* 제품은 업그레이드를 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.