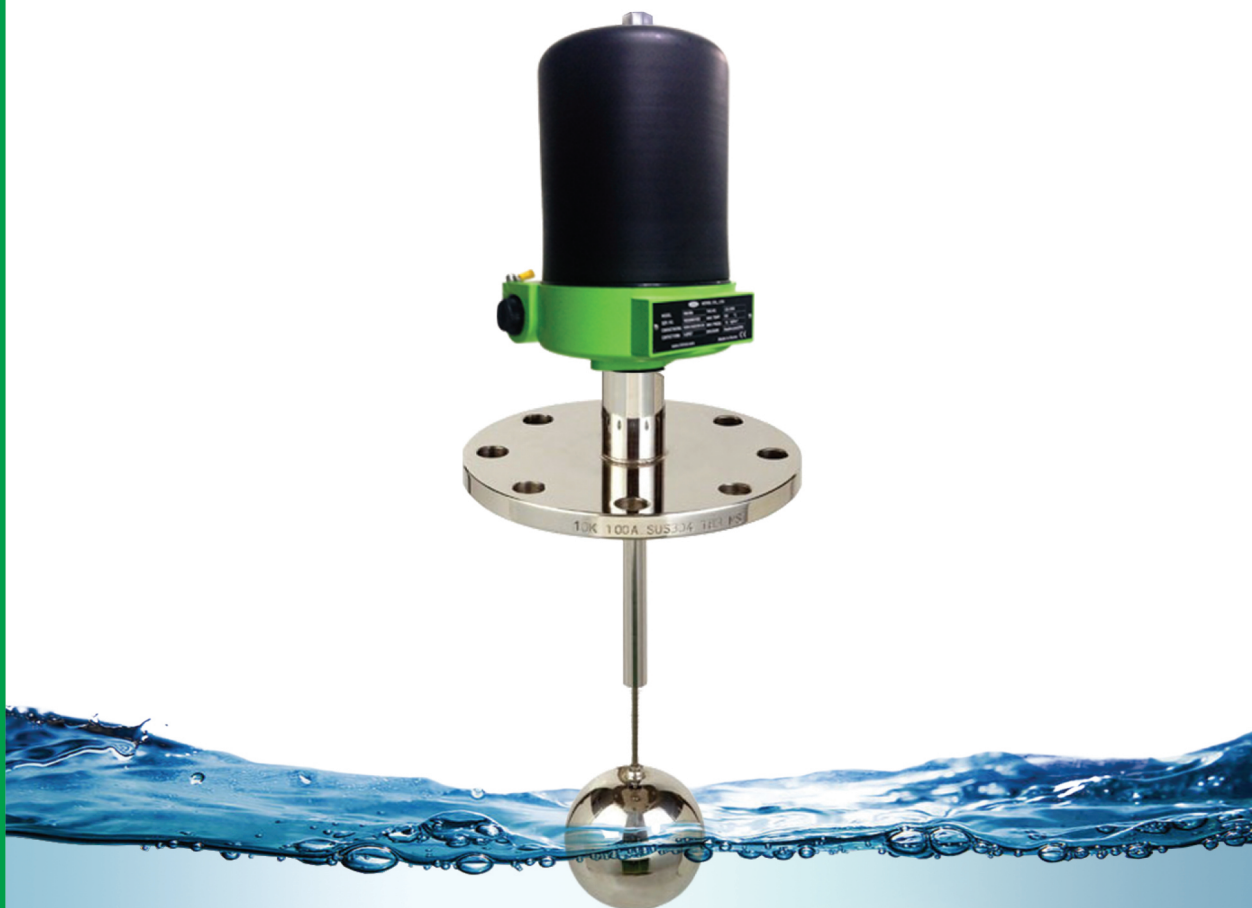


FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

HIM-95 Series



2 YEARS WARRANTY



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.

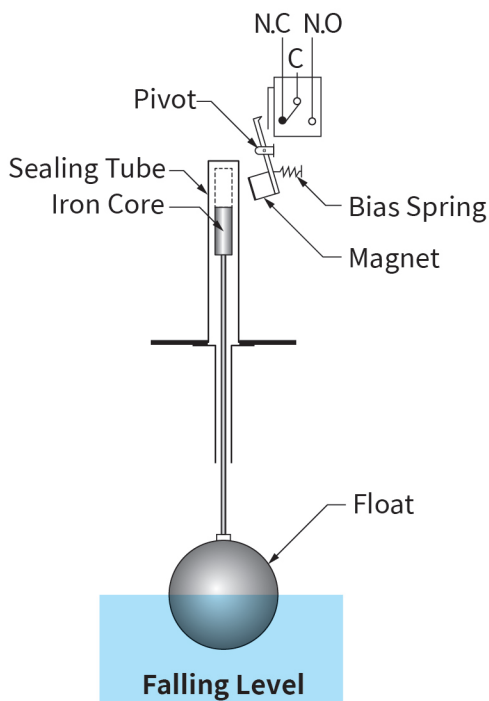
특징 | Characteristics

- 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).

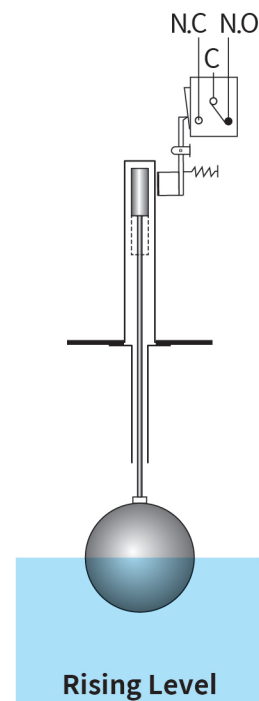
동작원리 | Operation Principle

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

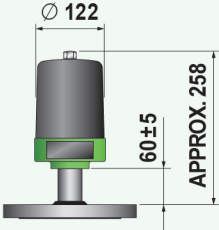
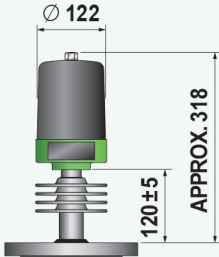
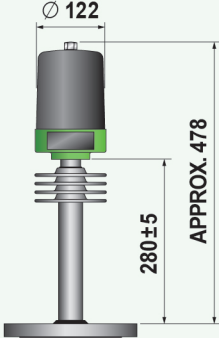
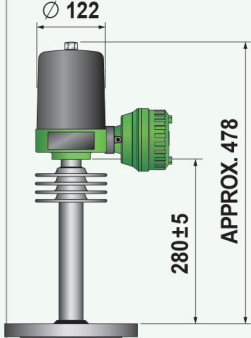
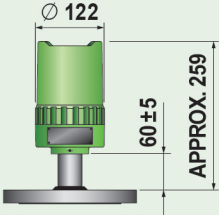
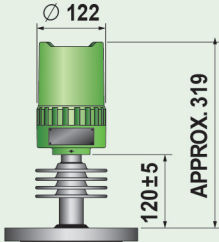
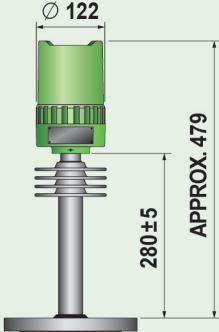
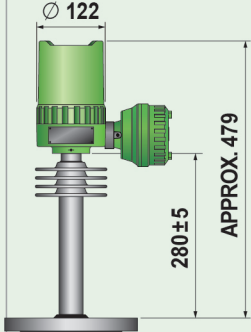
Model	HM-95	HM-95-Ex	HM-95H	HM-95H-Ex
Mounting	Flange (std.)			
Installation	Top			
Switch Type	Micro Switch			
Contact Rating	AC 250V 15A, DC 125V 0.5A	AC 250V 15A, DC 125V 0.5A (Max. 200°C)		
		AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 350°C)	AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 300°C)	
		AC 250V 1A, DC 125V 0.4A (Max. 500°C)	AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 350°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 Ø90→more than 0.9 (std.)			
	Float Ø110→more than 0.8			

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 5A, DC 125V 0.5A (Max. 300°C)	
		AC 250V 1A, DC 125V 0.4A (Max. 500°C)	AC 250V 5A, DC 125V 0.5A (Max. 350°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.

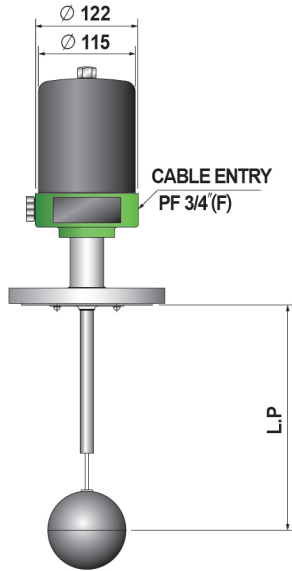
온도별 HEAD 높이 사양

Level Switch

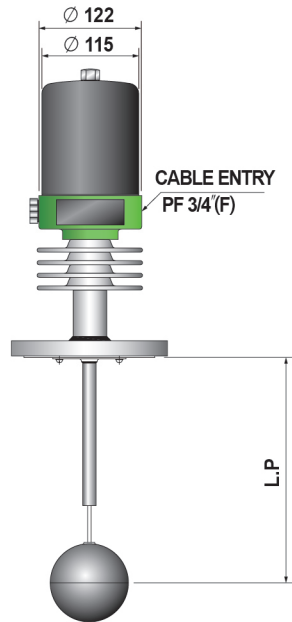
측정온도	120°C	121~200°C	201~350°C	351~500°C
CS+Aluminum Housing	 <p> $\varnothing 122$ 60 ± 5 APPROX. 258 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 120 ± 5 APPROX. 318 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 280 ± 5 APPROX. 478 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 280 ± 5 APPROX. 478 </p>
Aluminum Housing	 <p> $\varnothing 122$ 60 ± 5 APPROX. 259 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 120 ± 5 APPROX. 319 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 280 ± 5 APPROX. 479 </p>	 <p> $\varnothing 122$ 280 ± 5 APPROX. 479 </p>

외형도 | Dimension

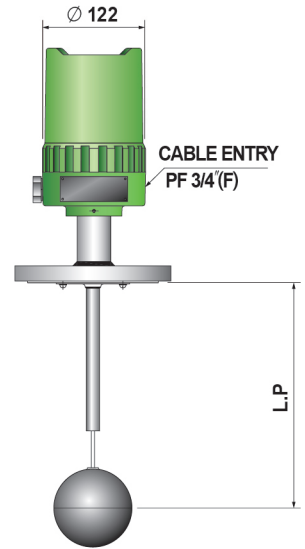
일반형(HM-95)



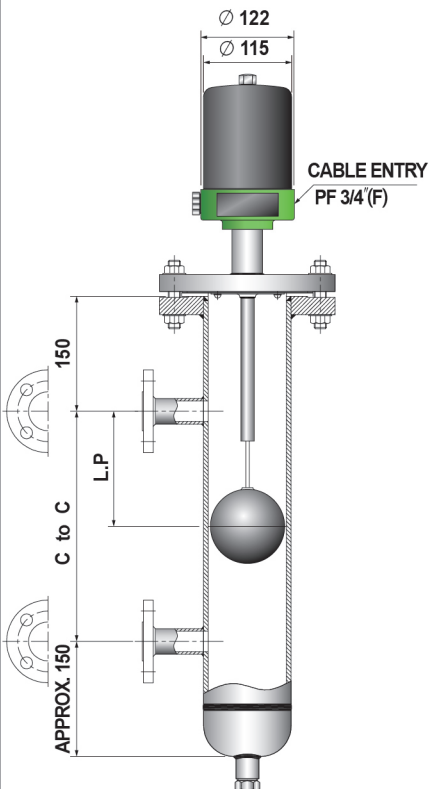
고온용(HM-95H)



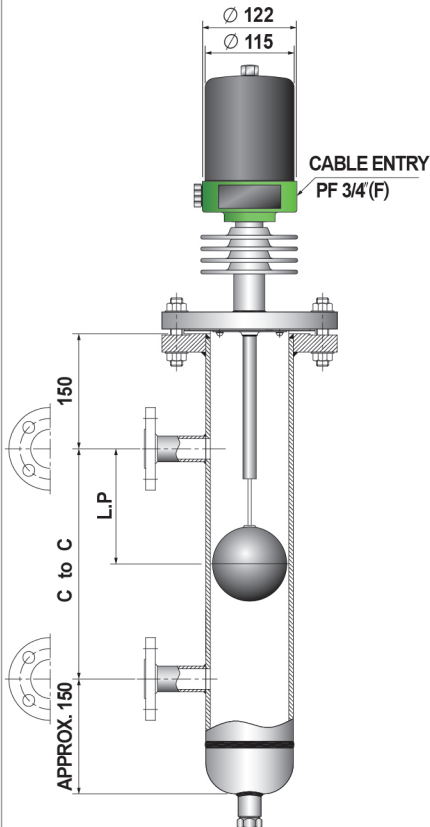
방폭형(HM-95-Ex)



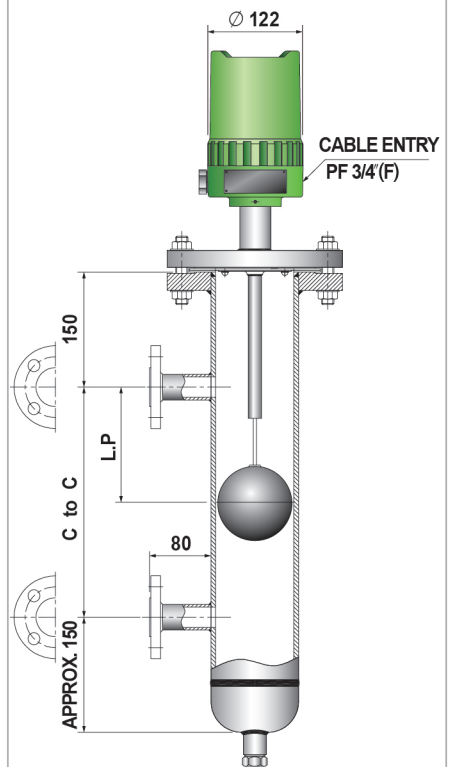
일반형(HM-95B)



고온용(HM-95HB)



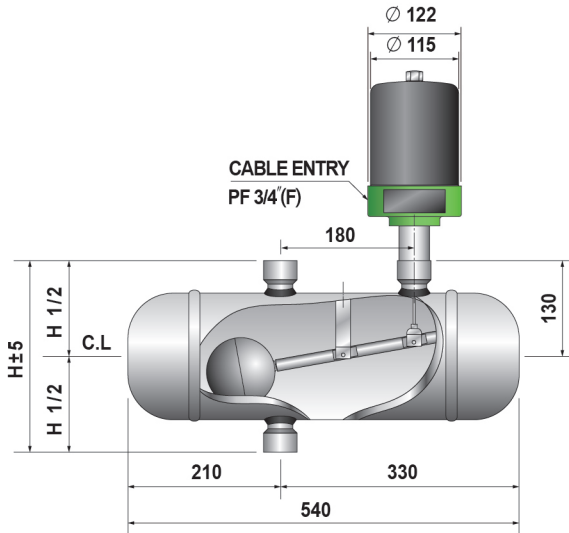
방폭형(HM-95B-Ex)



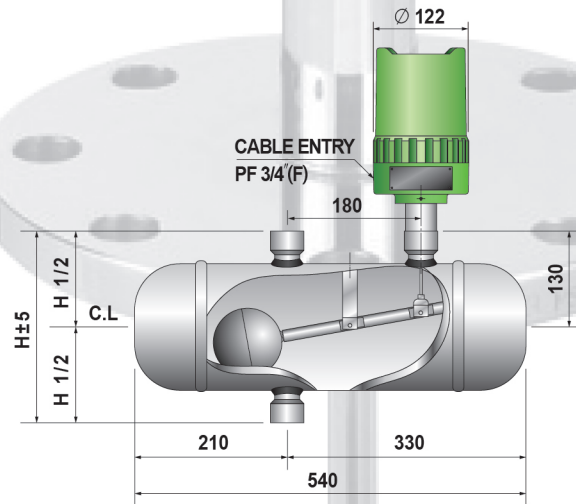
◆ 실제제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

외형도 | Dimension

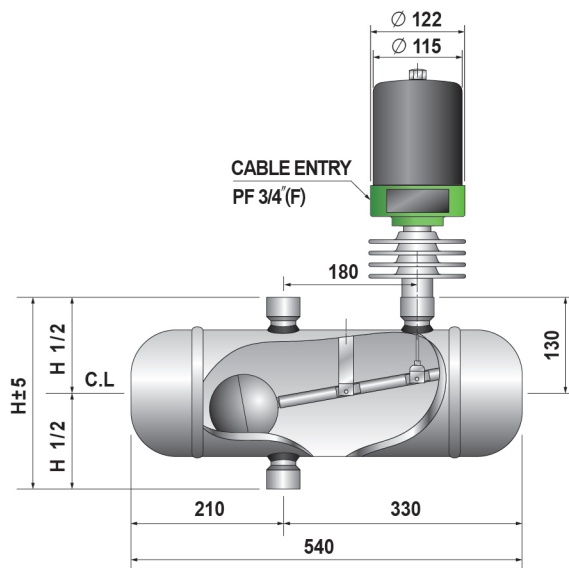
일반형(HM-95V)



방폭형(HM-95V-Ex)



고온용(HM-95VH)



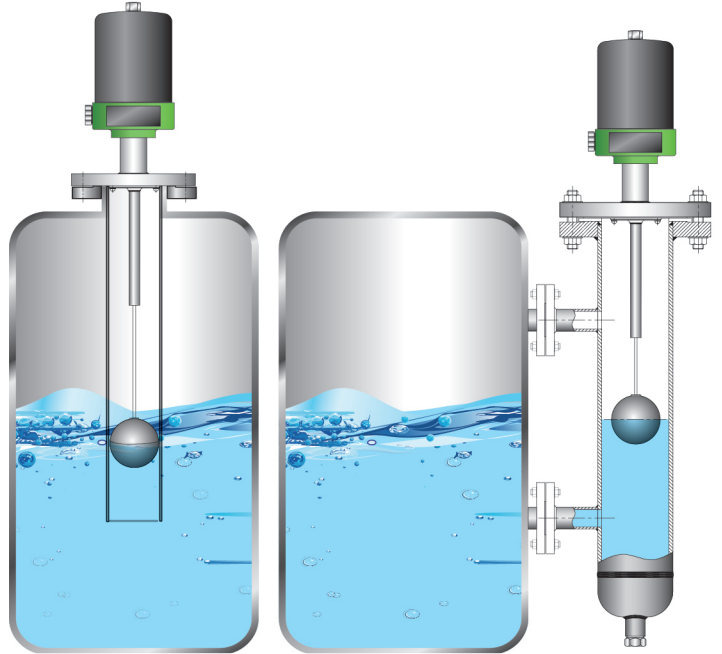
◆ 실제제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

설치방법 | Installation

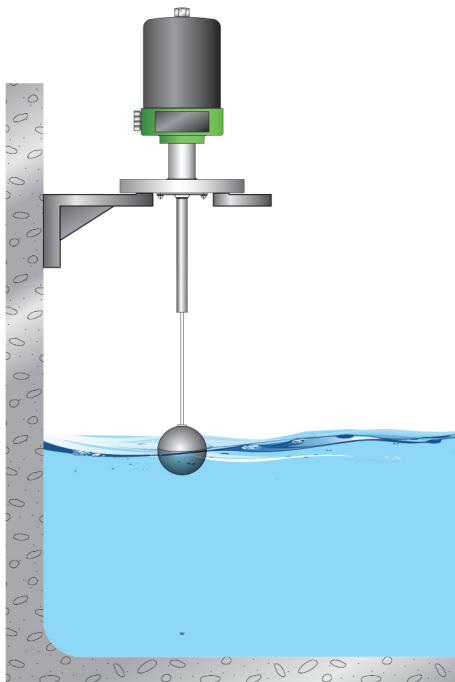
- 제품 설치 시에는 아래와 같은 사항을 고려하여 설치 하여야 한다.



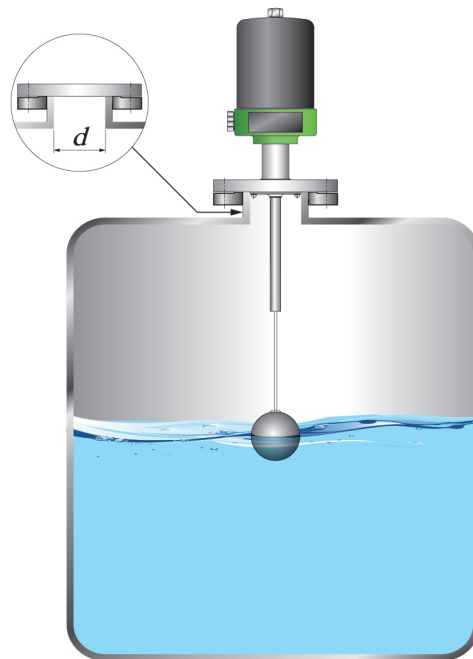
측정물이 유입되는 입구에 제품을 설치 시에는 오작동이 일어날 수 있으므로 가이드를 설치하거나 측정물의 인입구와 떨어진 곳에 설치하여야 한다.



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

01

고온, 고압 용기에 적용 가능

02



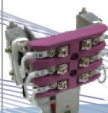

다양한 액체에 적용 가능

03

견고한 구조 및 오랜 사용주기

04

온도에 따른 TERMINAL BLOCK
(OPT. CERAMIC TERMINAL BLOCK)

Std. Type	Opt. Type	Process Temperature	Contact Rating
		~ 200°C	AC 250V, 15A DC 125V, 0.5A
		~ 350°C	AC 250V, 5A DC 125V, 0.5A
	 + 외부 단자함	~ 500°C	AC 250V, 1A DC 125V, 0.4A

 hitrol@hitrol.com

 www.hitrol.com

* 제품은 업그레이드를 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.