

GALLEGGIANTE “MECCANICO”

Principio di misura

Un galleggiante, sostenuto dal liquido da misurare, scorre liberamente lungo un asta guida rigida. All'interno del galleggiante, magneti permanenti di grandi dimensioni si accoppiano con un secondo magnete all'interno dell'asta guida. Lo spostamento del secondo magnete, agganciato ad una fune metallica interna con dispositivo di richiamo a carrucola, viene trasmesso all'orologio in testa.

Perché utilizzare il livello a galleggiante

- Sistema tradizionalmente affidabile e robusto.
- A differenza di certi livelli elettronici, non necessita di messe a punto complicate.
- L'installazione è facile ed immediata.
- Separazione totale tra indicatore e processo mediante accoppiamento magnetico.
- Grazie all'indicatore ad orologio di generosissime dimensioni, il livello è molto facile da leggere.
- Ottime anche le prestazioni in termini di precisione.

Quando utilizzare il livello a galleggiante

- Serbatoi di stoccaggio interrati o fuori terra verticali con rimando indicazione ad altezza uomo.
- In caso di temporanea mancanza di segnale elettrico (disponibile come accessorio) è sempre garantita l'indicazione locale.
- Idoneo per fluidi tossici e pericolosi per l'ambiente.
- Possibilità di rilevazioni di interfasi.
- Non influenzato da presenza di schiume.

Dove utilizzare il livello a galleggiante

- Nell'industria chimica e petrolchimica per il controllo di livello del parco serbatoi.
- Nelle raffinerie per il livello dei carburanti.
- Nel settore navale, certificato RIINA e GL.

Vantaggi del nostro prodotto

Spicca la grande dimensione dell'orologio indicatore che permette una facile e diretta lettura locale del livello del serbatoio.

In caso di serbatoi fuori terra è possibile riportare meccanicamente la misura locale ad altezza uomo, lateralmente al serbatoio.

Il galleggiante di grandi dimensioni permette l'alloggiamento di pacchetti di magneti molto potenti rendendo praticamente impossibile la perdita dell'accoppiamento magnetico.

INTRA-AUTOMATION GmbH



Indicatore a doppio indice

Materiale indicatore	Fusione di alluminio con vernice acrilica, finestra in vetro
Indicazione	Tipo ad orologio con doppio indice
Dimensioni quadrante	325 x 325 mm
Protezione meccanica	IP 65
Temperatura ambiente	- 40°C + 66 °C
Precisione	+/- 2 mm

Tubi guida

Attacco al processo	DN 50 o 2" in AISI 316TI o Acciaio al carbonio, altri a richiesta.
Materiali	AISI 316 TI (standard); AISI 316TI rivestito PFA
Lunghezza massima	6 metri (std) ; 11 metri (heavy) ; 6 metri (AISI 316TI rivestito in PFA)
Limiti di temperatura	0..250 °C (AISI 316TI) ; 0..150 °C (AISI 316TI rivestito PFA)
Limiti di pressione (a 20°)	118 bar (std) ; 254 bar (heavy) ; 118 bar (AISI 316TI rivestito PFA)

Galleggianti

Tipo	Peso sp. min. (Kg/dm ³)	Pressione (bar)	Temperatura (°C)	Materiali	Dimensioni
A	0.5 Kg/dm ³	3,5	250	AISI 316Ti	235 x 94
B	0.7 Kg/dm ³	5	250	AISI 316Ti	140 x 178
C1	0.75 Kg/dm ³	25	250	AISI 316Ti	190 x 184
C2	0.58 Kg/dm ³	18	250	AISI 316Ti	229 x 206
C3	0.35	8.5	250	AISI 316Ti	267 x 254
E	Per interfasi: AISI316Ti, PP e PVC (min. p.s. 0.2 Kg/dm ³); in vetro (min. p.s. 0.4 Kg/dm ³)				
F1	0.65	7	60	PP	133 x 140
F2	0.8	7	60	PVC	133 x 140
G	0.6	3.2	250	vetro	150 x 175

Trasmissione elettrica e contatti d'allarme

Uscita analogica	4..20 mA (due fili) ; pneumatica 0.2..1 bar
Alimentazione	12.7..36 VDC ; 22 VDC (EX)
Precisione	+/- 1%
Contatti	Relè, Reed, induttivi
Area pericolosa	ATEX II 1/2G EEx ed IIC T4 o EEx ia IIC T4

Certificazioni disponibili

Certificazioni	CE, RIINA, GL, ATEX, PTB, ZONA 0
----------------	----------------------------------

Certificato ATEX anche per le parti meccaniche

La versione modello 5400 ha ricevuto la certificazione ATEX anche per le parti meccaniche

