

LIVELLOSTATO

---

---

# MEC MINI

---

Livello stato ad azionamento magnetico.

Dispositivo per montaggio laterale direttamente nel serbatoio.

Un punto di intervento.

## DESCRIZIONE

Il livello stato è costituito da:

- Custodia di derivazione (4).  
Disponibile in versione Stagna IP 54 (fig.1) oppure IP 67 (fig.2).
- Cartuccia contatto (5), affiorante nella custodia e collegata alla morsettiera.
- Flangia di attacco al serbatoio (1).
- Galleggiante (2) con estremità magnetica (3).

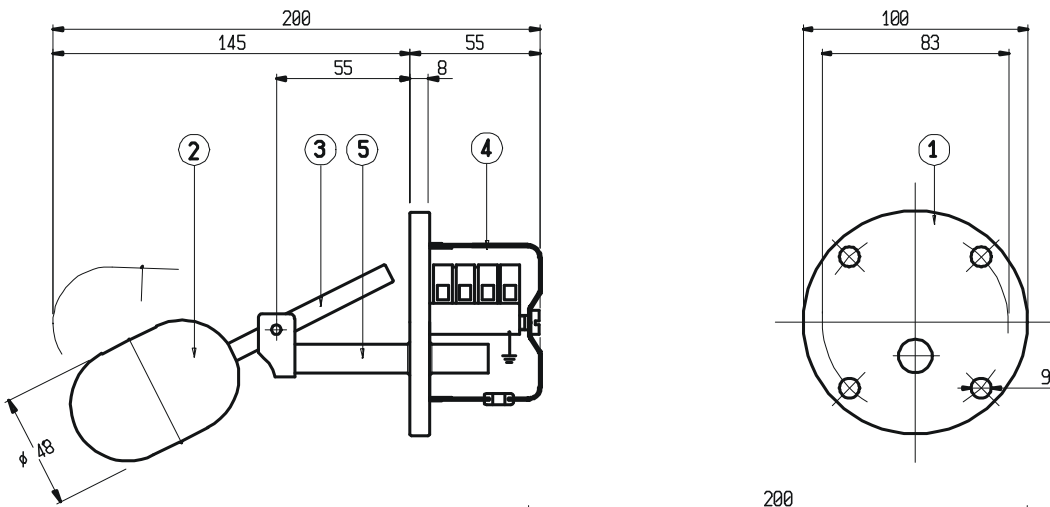


Figure 1

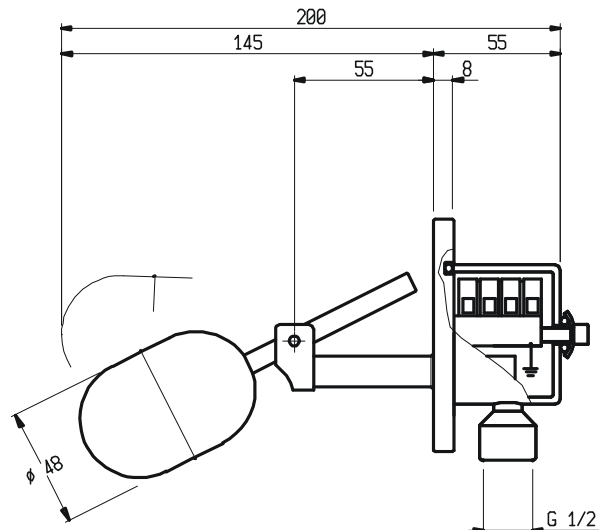


Figure 2

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il livellostato è inserito direttamente nel serbatoio. E' fissato per mezzo di una flangia che sostiene un galleggiante oscillante solidale ad una cartuccia sigillata contenente una calamita. La custodia di derivazione, fissata esternamente alla flangia, contiene una morsettiera di derivazione.

Quando il galleggiante, in presenza di liquido, si dispone in orizzontale la sua estremità magnetica si trova in parallelo alla cartuccia contatto, attuandone la commutazione in modo rapido e sicuro.

In assenza di liquido il galleggiante si rivolge verso il basso, l'estremità magnetica si allontana e il contatto si ripristina.

Ne deriva la possibilità di pilotare un segnale elettrico che opportunamente gestito consente di effettuare operazioni quali la marcia/arresto di pompe, l'apertura/chiusura di elettrovalvole, l'attivazione di sistemi di allarme.

## LIMITI OPERATIVI DI IMPIEGO

Pressione\_\_\_\_\_ < **6 bar**

Temperatura\_\_\_\_\_ - **20 + 120 °C**

Peso specifico del liquido\_\_\_\_\_ > **0,6 Kg/l**

## TIPOLOGIA CUSTODIA

La custodia è in esecuzione stagna, con grado di protezione IP 54 oppure IP 67.

## ATTACCO AL SERBATOIO

Lo strumento viene inserito orizzontalmente direttamente nel serbatoio.

Il fissaggio è a flangia oppure a tronchetto con diametro nominale applicabile 50.

## INSTALLAZIONE

Verificare la presenza della guarnizione in dotazione.

Inserire il livellostato nel serbatoio attraverso il foro di passaggio facendo molta attenzione a non danneggiare il galleggiante.

Alloggiare la guarnizione in dotazione e fissare la flangia dello strumento al serbatoio mediante bulloni. Serrare adeguatamente.

Controllare che al galleggiante, per nessuna ragione, sia impedito di muoversi liberamente all'interno del serbatoio.

## CARATTERISTICHE DEL CONTATTO

Cartuccia Reed Switch SPDT

Potere di interruzione_____	60 VA 30 W
Corrente commutabile ( I picco)_____	1 A
Tensione commutabile_____	230 V ~ / 110 V =

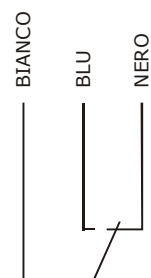
## COLLEGAMENTO ELETTRICO

Importante!

Effettuare sempre il collegamento ad impianto elettrico disattivato.

Collegare sempre la messa a terra.

Utilizzare il contatto SPDT secondo l'esigenza impiantistica richiesta.



SPDT

## SMONTAGGIO

Prima di procedere allo smontaggio accertarsi che lo strumento sia staccato da ogni collegamento al circuito elettrico e verificare che il serbatoio non sia in pressione.

Aprire la custodia e staccare i cavi di collegamento elettrico.

Richiudere la custodia.

Svitare i bulloni di fissaggio della flangia.

Sfilare il livellostato facendo attenzione durante l'estrazione a non danneggiare il galleggiante.

## MANUTENZIONE

Generalmente l'apparecchio non richiede manutenzione preventiva.

In relazione all'importanza dell'azione richiesta al dispositivo, qualora nel liquido di processo si dovessero formare delle morchie o in presenza di sospensioni coprenti o altro possibile disturbo alla fluidità del liquido di processo, si deve predisporre un'adeguata sorveglianza e prevenzione allo scopo di mantenere il sistema pulito da possibili interferenze all'azione del galleggiante.

## PARTI DI RICAMBIO

Gli unici componenti soggetti ad usura o possibile danneggiamento sono.

- Galleggiante (2).
- Cartuccia contatto (5).

Per la richiesta è necessario fornire il numero di matricola posto sulla targhetta identificativa dello strumento.

DATA	EMISSIONE	APPROVATO
29/07/2004	00	A. Staffini