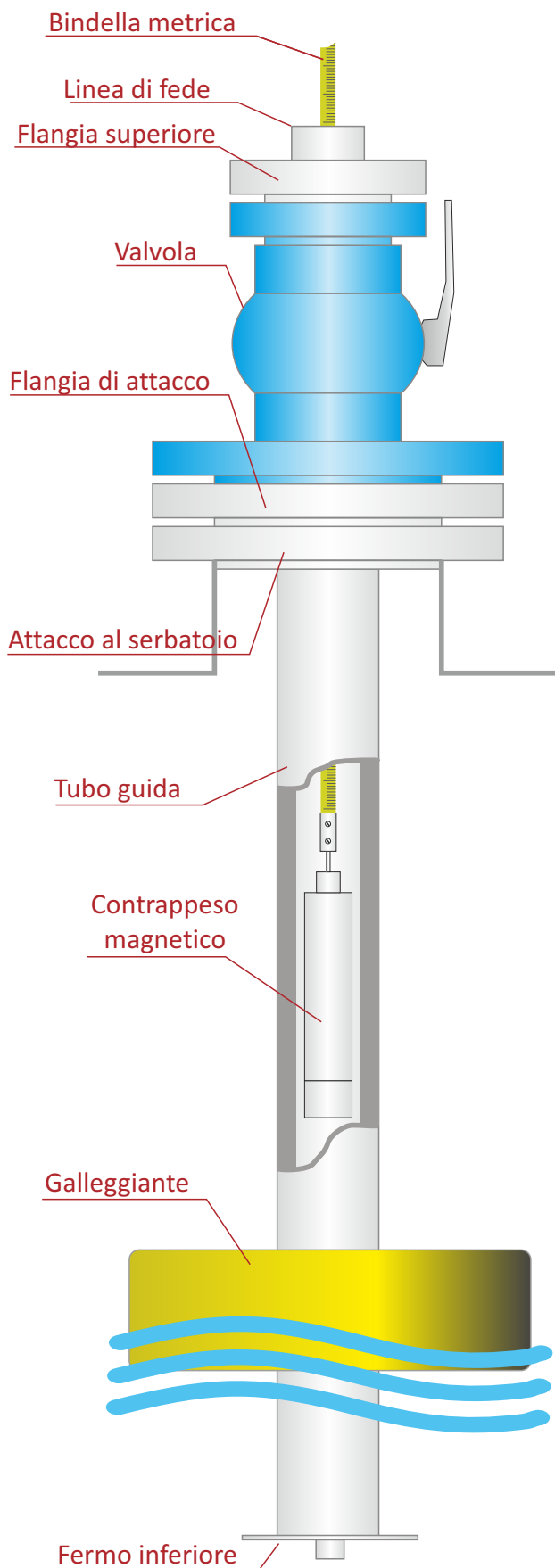


# Misuratore manuale di livello

## PALO - SG295



# Misuratore manuale di livello PALO - SG295



## PREMESSA

La misurazione manuale del livello di tipo indiretto, effettuata con il sistema PALO SG295, consente di rilevare in modo sufficientemente attendibile il livello del liquido presente nei serbatoi di stoccaggio contenenti fluidi in pressione o criogenici.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

E' basato essenzialmente su di un galleggiante anulare inaffondabile che scorre verticalmente lungo un tubo in AISI 316, chiuso sul fondo, a costituire un vero e proprio elemento di separazione tra il serbatoio ed il suo interno, costantemente a pressione atmosferica.

Uno speciale magnete ad elevatissimo flusso è annegato nel galleggiante e consente, calando un contrappeso magnetico all'interno del tubo guida, di individuare nettamente il punto di aggancio tra i due magneti.

L'altezza del liquido si legge sulla linea di fede costituita dal filo superiore della flangia di chiusura.

## ELEMENTI COSTITUTIVI

**TUBO GUIDA** in acciaio inossidabile AISI 304L o 316L da 1" schedula 80S senza saldatura, trafilato a freddo.

**FLANGIA DI ATTACCO** al serbatoio, sempre in materiale inossidabile, a doppio risalto per consentire la tenuta verso il serbatoio e verso la valvola d'intercetto. Normalmente le applicazioni sono 2-3-4" serie UNI oppure ASA.

**VALVOLA A SFERA** D'intercetto secondo D.M. 13.10.1994 (valvole di intercettazione), completamente amagnetica in acciaio inossidabile a passaggio totale serie UNI oppure ASA a seconda della flangiatura.

**FLANGIA SUPERIORE** anch'essa in acciaio inossidabile, incorpora un pezzetto di tubo filettato all'estremità con funzione di linea di fede per la lettura del livello sul nastro graduato.

**TAPPO DI CHIUSURA** in ottone zigrinato e filettato, completo di guarnizione di tenuta, valvolina di sfio e manometro. (non rappresentato) L'eventuale foratura di quest'ultimo, rilevata tuttavia dal manometro, metterebbe inesorabilmente fuori servizio il sistema.

Al termine delle operazioni verificare presenza ed integrità della guarnizione di tenuta.

**GALLEGGIANTE** a celle chiuse in PVC in grado di sopportare pressioni di esercizio di 25 bar e di eventuale prova idraulica fino a 40 bar.

E' di esclusiva realizzazione SEGI ed incorpora un anello magnetico in SaCo dalle eccezionali caratteristiche di stabilità unite ad elevatissimo flusso.

Il complesso è totalmente inaffondabile anche per danni alla sua struttura in virtù del bassissimo peso specifico (da 0.25 a 0.40 Kg/litro) ed è disponibile con diametri di 130mm oppure 300mm in funzione delle specifiche esigenze.

La particolare forma geometrica assicura buone precisioni di misura anche per considerevoli variazioni di densità del fluido da misurare.

**FERMO INFERIORE** di sicurezza, costituito da un disco in acciaio inossidabile fissato sul fondo del tubo guida con vite M8 e rondella grower antiallentante. Per lunghezze superiori a 3000mm è da prevedere una sede inferiore fissata alla struttura del serbatoio (piastra forata o bicchiere)

**BINDELLA METRICA** millimetrata in acciaio inox, è fornita a corredo del sistema e la sua lunghezza è chiaramente funzione del campo di misura. Il nastro graduato è rovesciato per consentire la lettura diretta del pieno.

Viene personalizzata direttamente dai ns. tecnici in fase di montaggio e/o messa in servizio del sistema.

**CONTRAPPESO MAGNETICO** in ottone nichelato agganciato alla bindella e contenente un pacchetto di magneti, viene calato all'interno del tubo guida appeso alla bindella e va ad agganciarsi magneticamente al galleggiante.

# Caratteristiche tecniche principali

## PALO - SG295

### Materiali

Corpo:	AISI 316L - 304L lunghezza in base alle richieste del cliente
Temperatura di esercizio:	-40...+70°C
Pressione di esercizio:	Max 25bar
Densità fluido :	Minimo 400g/l
Galleggiante:	Spansil® a celle chiuse oppure in PVC

### Connessioni

Attacco al processo:	Da definire in base alle richieste del cliente tipicamente da 2" a 4" serie UNI o serie ASA
----------------------	---

### Accuratezza

Precisione:	+/- 5mm
Sensibilità:	2mm
Ripetibilità:	2mm
Isteresi:	+/- 2mm



[www.segi-italia.com](http://www.segi-italia.com)