

INDICATORI DI LIVELLO A TRASMISSIONE MAGNETICA MAGNETIC DRIVE LEVEL INDICATOR

Il principio di funzionamento di questo tipo di indicatori di livello è basato su tre principi fisici:

- 1) Principio dei vasi comunicanti
- 2) Principio di Archimede
- 3) Legge di attrazione e repulsione dei magneti

Il nostro indicatore di livello a sensore magnetico è realizzato mediante una colonna verticale, costituita da un tubo di adeguato diametro e spessore. All'interno del tubo viene alloggiato un galleggiante nel quale è fissato un magnete permanente, esattamente sulla linea di galleggiamento.

All'esterno della colonna viene montata una scala visiva con bandierine magnetiche a due colori (Rosso - Bianco). Queste bandierine ruotano con il movimento del galleggiante, mostrando le facce rosse quando il galleggiante sale e le facce bianche allorché il galleggiante scende.

Gli indicatori di livello a sensore magnetico vengono impiegati per indicare il livello di fluidi corrosivi, inquinanti per l'ambiente, infiammabili o esplosivi. Sono adatti inoltre, per liquidi con eguali caratteristiche ottiche delle fasi sovrapposte (Interfaccia).

Condizioni di esercizio

Pressione massima ammissibile : 0 + 30 Bar
Temperatura massima : 0 + 200 °C

Materiali normalmente impiegati:

Colonna : AISI 316, 316L, PVC, PP, PVDF
Galleggiante : AISI 316, 316L, PVC, PP, PVDF
Scala : Alluminio con vetro di protezione

Accessori

Lastre anti-brina
Stadia graduata
Interruttori magnetici

The working principle of this level glass type is based on three physical principle:

- 1) Communicating vessel principle*
- 2) Archimede's principle*
- 3) The law of magnetic attraction and repulsion*

Our level indicator with magnetic drive consist of a vertical column, composed of a tube with an adequate diameter and thickness.

Inside of the tube, it's quartering a float, in which is fixed a permanent magnet, exactly in the floating line.

Outside of the column it's mounted a visual scale with "two-color" magnetic flags (Red - White). The movement of the float inside of the column makes turn the magnetic flags, showing the red side when the float goes up and the white side when the float goes down.

The level indicator with magnetic drive is used to show the level of fluids corrosive, inflammable, explosive and corrupt. Furthermore they are used for liquids, which have the same optical characteristics of the lay-out (Interface)

Operating conditions

*Rating (Max. pressure) : 0 + 30 Bar
Max. temperature : 0 + 200 °C*

Material Normally used:

*Column : AISI 316, 316L, PVC, PP, PVDF
Float : AISI 316, 316L, PVC, PP, PVDF
Visible scale : Aluminium with glass protection*

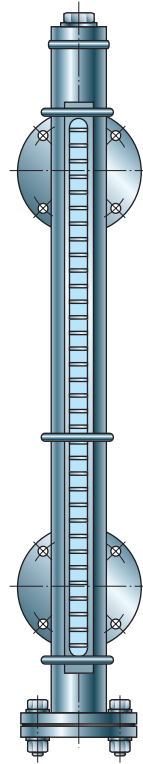
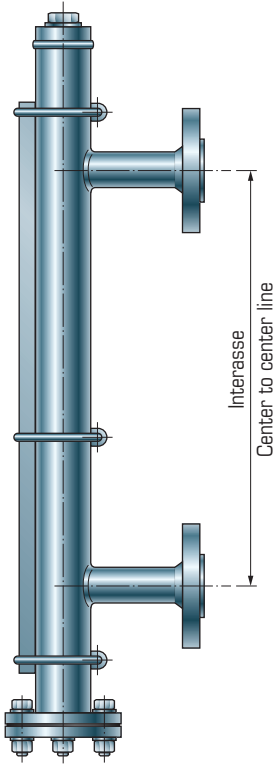
Accessories

*Anti-frost plate
Calibrated scale
Magnetic switches*

INDICATORI DI LIVELLO A TRASMISSIONE MAGNETICA
MAGNETIC DRIVE LEVEL INDICATOR

Modello
 Model

LG/MT

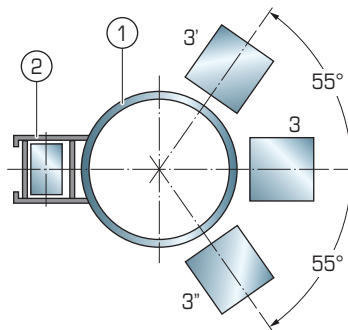
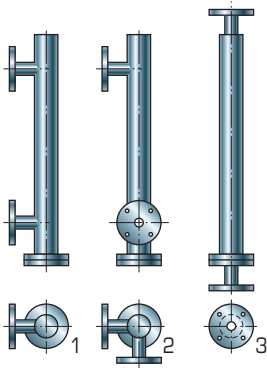


Esecuzione con parti a contatto metalliche.

Esecution with metallic wetted parts

Orientamento attacchi.
Connection orientation.

Orientamento contatti magnetici.
Magnetic switches orientation.

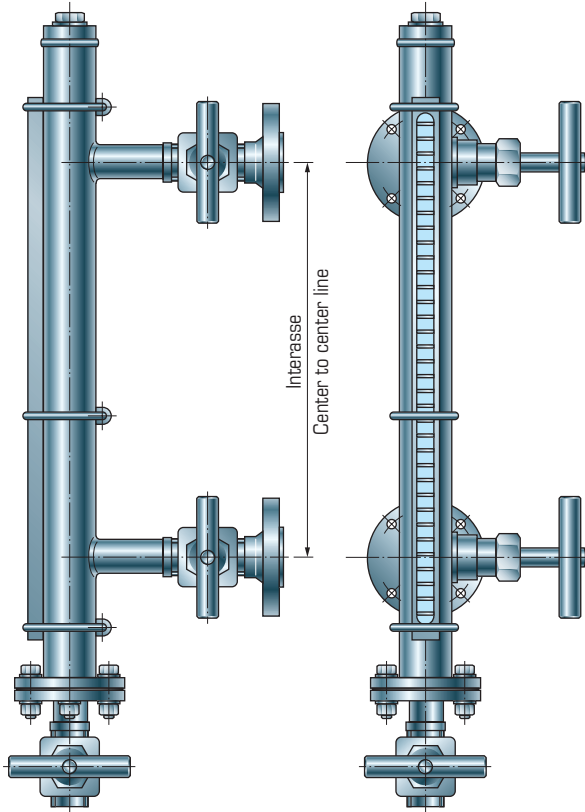


Pos.	Descrizione	Description
1	Colonna	<i>Column</i>
2	Scala visibile	<i>Visual scale</i>
3 - 3' - 3"	Posizione interruttori magnetici	<i>Magnetic switches position</i>

INDICATORI DI LIVELLO A TRASMISSIONE MAGNETICA
MAGNETIC DRIVE LEVEL INDICATOR

Modello
 Model

LG/MT



Esecuzione con parti a contatto metalliche.

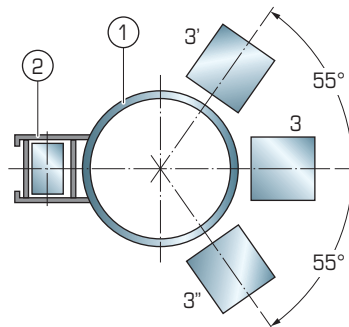
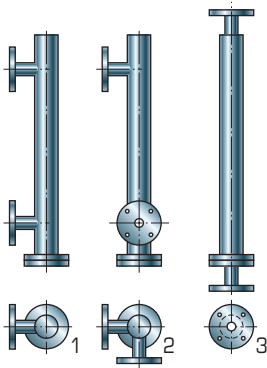
Esecution with metallic wetted parts

I livelli in acciaio inossidabile si possono fornire completi di valvole di intercettazione, sfiato e spurgo:
 - Valvole a sfera con pressioni fino a 50 bar;
 - Valvole a spillo con pressioni superiori a 50 bar.

*Stainless steel magnetic level with shut-off, drain and vent valves:
 - Ball valves for pressure up to 50 bar;
 - Needle valves for pressure over 50 bar.*

Orientamento attacchi.
Connection orientation.

Orientamento contatti magnetici.
Magnetic switches orientation.

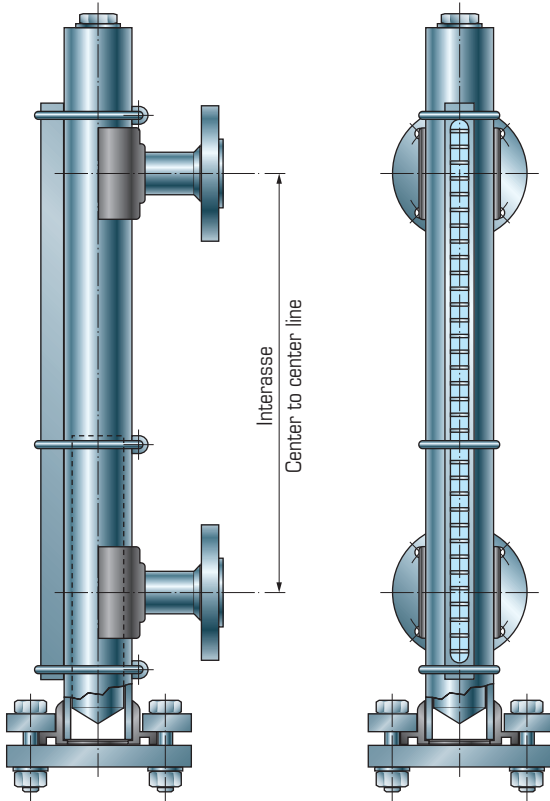


Pos.	Descrizione	Description
1	Colonna	<i>Column</i>
2	Scala visibile	<i>Visual scale</i>
3 - 3' - 3"	Posizione interruttori magnetici	<i>Magnetic switches position</i>

INDICATORI DI LIVELLO A TRASMISSIONE MAGNETICA
MAGNETIC DRIVE LEVEL INDICATOR

Modello
 Model

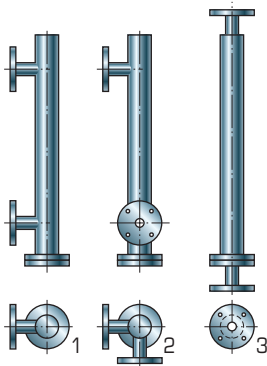
LG/MT



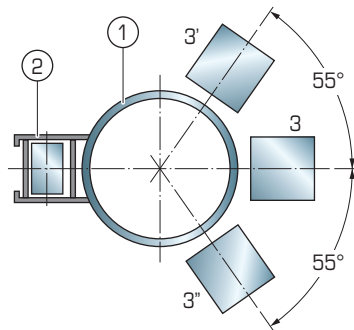
Esecuzione con parti a contatto in materiale plastico.

Esecution with plastic material wetted parts

Orientamento attacchi.
Connection orientation.



Orientamento contatti magnetici.
Magnetic switches orientation.



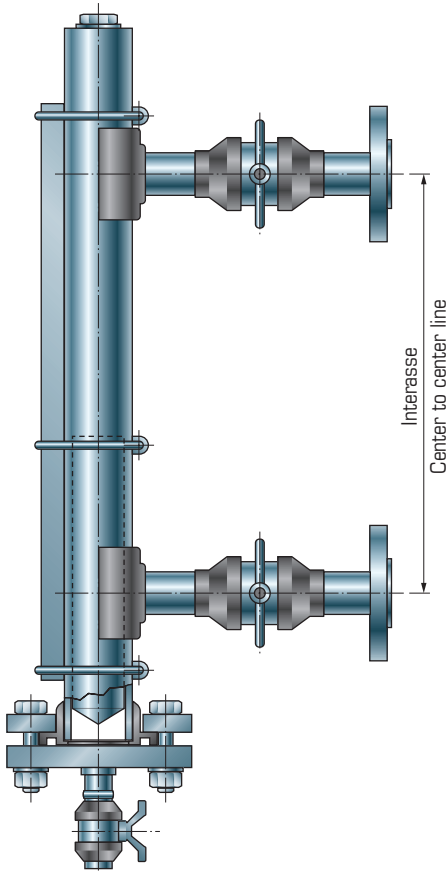
Pos.	Descrizione	Description
1	Colonna	Column
2	Scala visibile	Visual scale
3 - 3' - 3''	Posizione interruttori magnetici	Magnetic switches position

INDICATORI DI LIVELLO A TRASMISSIONE MAGNETICA

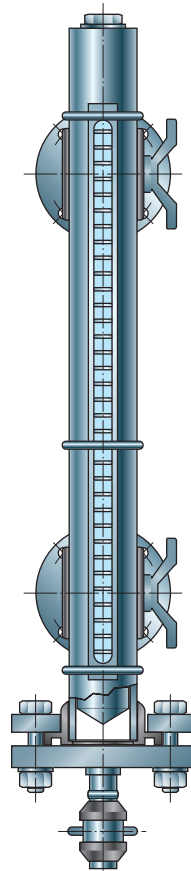
MAGNETIC DRIVE LEVEL INDICATOR

Modello
Model

LG/MT



Orientamento attacchi.
Connection orientation.



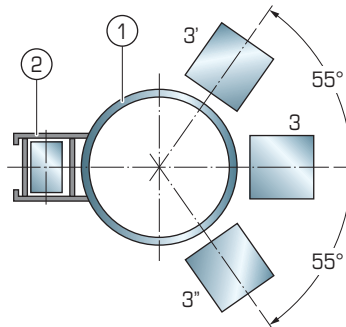
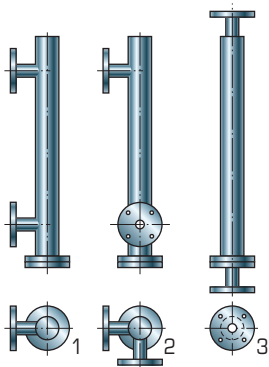
Orientamento contatti magnetici.
Magnetic switches orientation.

Esecuzione con parti a contatto in materiale plastico.

Esecution with plastic material wetted parts

I livelli in materiale plastico si possono fornire completi di valvole a sfera di intercettazione, sfiato e spurgo per pressioni fino a 10 bar.

Plastic magnetic level complete of shut-off, drain and vent ball valves for pressure up to 10 bar.



Pos.	Descrizione	Description
1	Colonna	Column
2	Scala visibile	Visual scale
3 - 3' - 3"	Posizione interruttori magnetici	Magnetic switches position