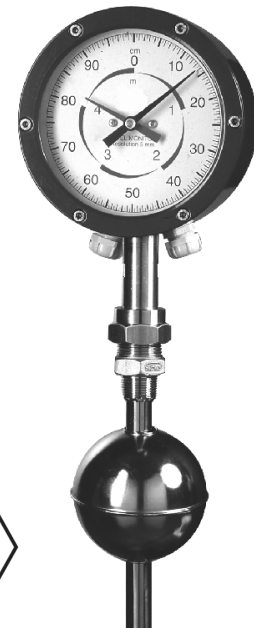


## INDICATORE DI LIVELLO A QUADRANTE SERIE FLG DIAL LEVEL INDICATOR FLG SERIES



### DESCRIZIONE

L'indicatore di livello meccanico a quadrante è progettato per la misura del livello di liquidi in piccoli, medi e grandi serbatoi.

Il suo funzionamento, è basato su un movimento di ingranaggi ad orologeria di altissima precisione, che assicurano una precisa e ripetibile misura visiva locale su un quadrante a singola o a doppia scala di lettura. Lo strumento non necessita di alimentazione elettrica. I principali pregi sono la grande affidabilità e robustezza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Grado di protezione: IP65
- Collegamento della testa al processo: std. 70mm
- Collo di prolunga: estensione a richiesta
- Attacco elettrico: M16 / M20 / 1/2" NPT
- Asta guida: in AISI316L
- Galleggiante in AISI316L
- Precisione:  $\pm 5$  mm su tutto il campo
- Ripetibilità:  $\pm 2,5$  mm
- Custodia: Alluminio verniciato con polvere poliestere
- Certificato ATEX II 1/2 GDc T6

### CONDIZIONI DI ESERCIZIO

- Peso specifico:  $\geq 0,6$  Kg/dm<sup>3</sup>
  - Viscosità max 100 cP
  - Std. Temp.:  $-20^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
  - Max Temp.:  $+ 300^{\circ}\text{C}$
- (Versione per alta temperatura con solo indicazione)

### DESCRIPTION

The dial level indicator has been designed for the level measurement of liquids in small and high tanks. Its operation is based on a clock gears movement of highest precision that assure a local indication with high accuracy and repeatability. Two mechanisms have been planned in order to have two reading scale with single or double pointer. The instrument doesn't need any electrical supply. The main characteristics are the reliability and the strength.

### GENERAL TECHNICAL FEATURES

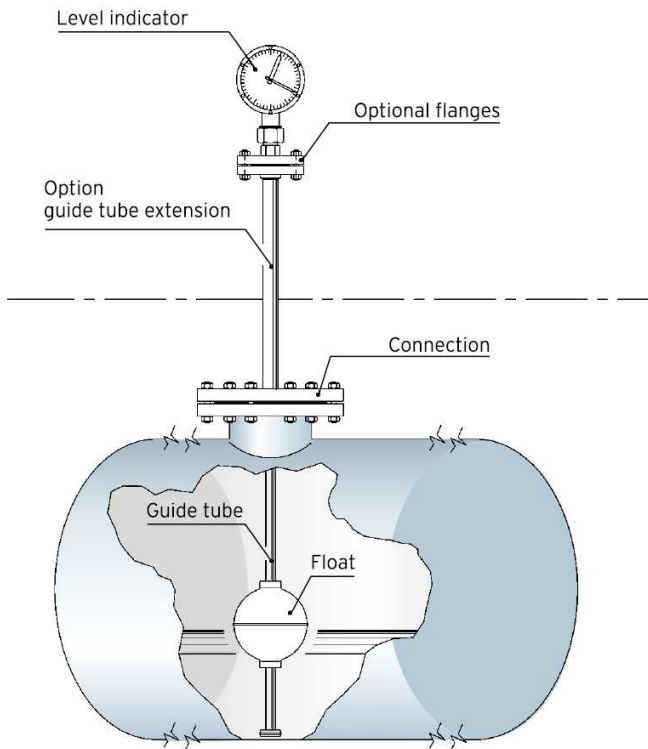
- Head in Aluminium painted with polyester powder
- Protection Degree: IP65
- Head process connection: 70 mm std.
- Head extension: on request
- Electric connection: M16 / M20 / 1/2" NPT
- Guide Tube: in AISI 316L
- Float in AISI 316L
- Accuracy:  $\pm 5$  mm on the complete range
- Repeatability:  $\pm 2,5$  mm
- ATEX Certificate II 1/2 GDc T6

### WORKING CONDITIONS

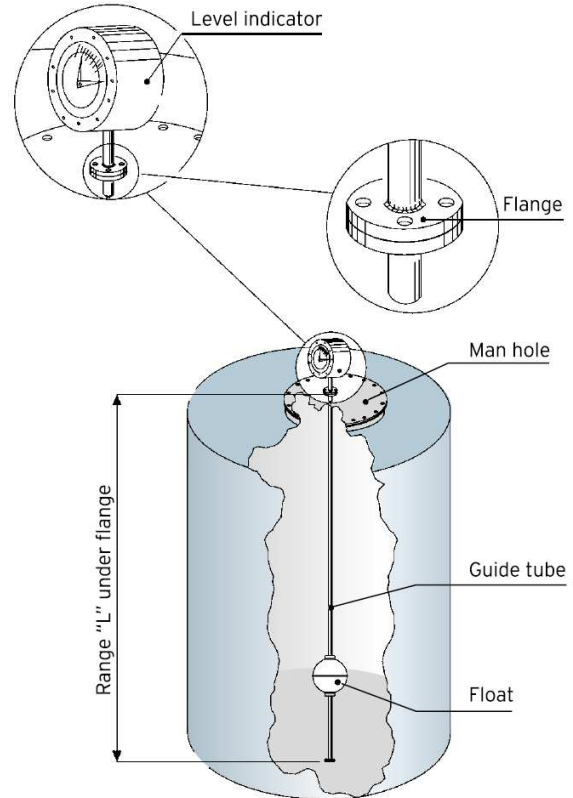
- Specific gravity:  $\geq 0,60$  Kg/dm<sup>3</sup>
  - Viscosity 100 CP max
  - Std. Temp.:  $-20^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
  - Max Temp.:  $+ 300^{\circ}\text{C}$
- (High temperature version, with only indication)

CARATTERISTICHE / FEATURES	TYPE FLG-S	TYPE FLG-H
DIAMETRO TESTA (mm) / HEAD DIAMETER (mm)	160	220
DIAMETRO QUADRANTE DI LETTURA (mm) / READING DIAL DIAMETER (mm)	130	180
ATTACCO AL PROCESSO STANDARD / STANDARD PROCESS CONNECTION	3/4" GAS-M	1"1/4 GAS-F
ATTACCO AL PROCESSO OPZIONALE / OPTIONAL PROCESS CONNECTION	Flangia / Flange UNI/ANSI	Flangia / Flange UNI/ANSI
DIAMETRO GALLEGGIANTE (mm) / FLOAT DIAMETER (mm)	75 / 107	140 / 300
PRESSIONE DI PROGETTO (barg) / DESIGN PRESSURE (barg)	25	16
OPZIONI / OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asta Guida in PVC</li> <li>• Galleggiante in PVC</li> <li>• Lettura in percentuale</li> <li>• Prolunga per Tubo Guida</li>   <li>• Guide Tube in PVC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Float in PVC.</li> </ul> </li> <li>• Scale in percentage.</li> <li>• Extension for Guide Tube.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinvii per quadrante montato alla base del serbatoio</li> <li>• Lettura in percentuale</li>   <li>• Accessories for head installed at the basement.</li> <li>• Scale in percentage.</li> </ul>
<b>SINGOLA SCALA</b>		
CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE	0/3 mt	-
RISOLUZIONE / RESOLUTION	10 mm	-
NUMERO DI LANCETTE / NUMBER OF POINTERS	1	-
<b>DOPPIA SCALA</b>		
CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE	0/100 cm (settore nero esterno) / (external black sector) 0/5 mt (settore rosso interno) / (internal red sector)	0/100 cm (settore nero esterno) / (external black sector) 0/10 mt - 0/20 mt (settore rosso interno) / (internal red sector)
RISOLUZIONE / RESOLUTION	5 mm	5 mm
NUMERO DI LANCETTE / NUMBER OF POINTERS	2	2

### INDICATORE DI LIVELLO FLG-S LEVEL INDICATOR TYPE FLG-S



### INDICATORE DI LIVELLO FLG-H LEVEL INDICATOR TYPE FLG-H



TYPE	DIMENSIONS [mm]	P max [bar]	S.G. min [Kg/dm <sup>3</sup> ]
Cylindrical	ø 85 x 110	16	0,7
Spherical	ø 107	25	0,7
Spherical	ø 140	16	0,7
Cylindrical	ø 300 x 185	16	0,6
Cylindrical	ø 75 x 110	16	0,8

CODIFICAZIONE / ORDERING INFORMATION		Esempio / Example:							
Numero di codice / Code number	FLG	S	05	J	TG	J	1	C0	
<b>LIVELLO A GALLEGGIANTE / FLOAT LEVEL GAUGE</b>									
<b>Modello / Model</b>									
Per serbatoi fino a 5mt / Up to 5mt tank		S							
Per serbatoi fino a 20mt / Up to 20mt tank		H							
<b>Campo di Misura / Measuring Range</b>									
0/3 mt (scala singola) / 0/3 mt (single scale)			03						
0/4 mt (scala doppia) / 0/4 mt (double scale)			05						
0/10 mt (scala doppia) / 0/10 mt (double scale)			10						
0/20 mt (scala doppia) / 0/20 mt (double scale)			20						
<b>Prolunga / Extension</b>									
Collo di prolunga in AISI 316 / Head extension in AISI 316				J					
<b>Attacco al Processo / Process Connection</b>									
Filettato GAS / Screwed GAS					TG				
Filettato NPT / Screwed NPT					TN				
Flangiato UNI / Flanged UNI					FU				
Flangiato ANSI / Flanged ANSI					FA				
Flangiato DIN / Flanged DIN					FD				
<b>Materiale Attacco al Processo / Process Connection Material</b>									
Acciaio al carbonio / Carbon Steel						A			
SS AISI 316 / SS AISI 316						J			
<b>Tipo di Galleggiante / Type of Float</b>									
SS AISI 316L Ø 85X110 mm							1		
SS AISI 316L Ø 75 x 110 mm							2		
SS AISI 316L Ø 107 mm							3		
SS AISI 316L Ø 140 mm							4		
SS AISI 316L Ø 300 x 185 mm							5		
Speciale / Special							6		
<b>Allarmi / Alarms</b>									
Senza allarmi / Without alarms								C0	
1÷2 allarmi standard / 1÷2 standard alarms								CS	
1÷2 allarmi Exd IIC T6 / 1÷2 alarms Exd IIC T6								CE	
1÷2 allarmi a prossimità PNP / 1÷2 PNP alarms								CP	
1÷2 allarmi a prossimità NPN / 1÷2 NPN alarms								CN	
1÷2 allarmi a prossimità NAMUR / 1÷2 NAMUR alarms								CR	

Nell'ordine, precisare: densità, pressione e temperatura del fluido di processo.  
In Purchase order, please indicate: density, pressure and temperature of the process fluid.