

## INDICATORE DI LIVELLO A QUADRANTE - SERIE TLQ

L'indicatore di livello meccanico a quadrante è stato 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 od a doppia scala di lettura.

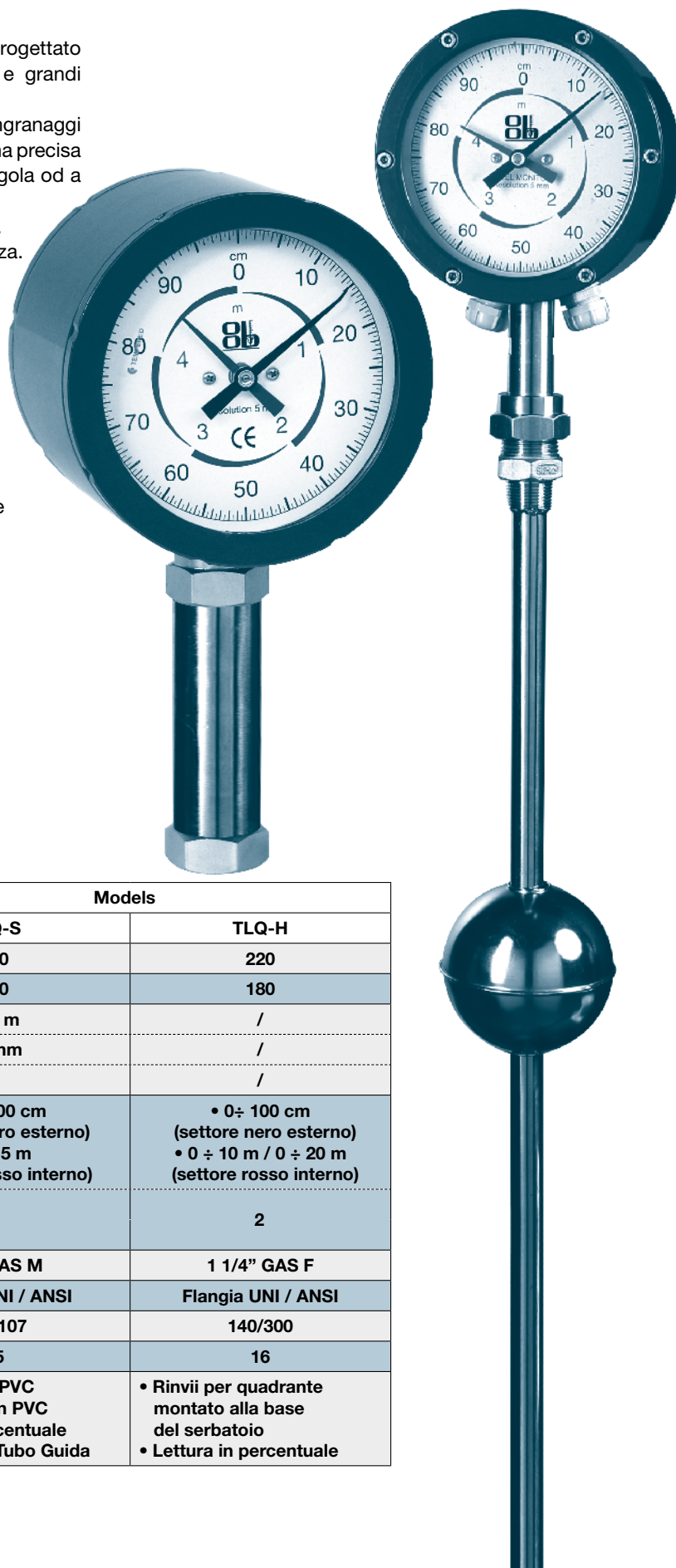
Lo strumento non necessita di alimentazione elettrica. I principali pregi sono la grande affidabilità e robustezza.

### 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
- Certificato ATEX II 1/2 GDc T6
- Custodia: Alluminio verniciato con polvere poliesteri

### CONDIZIONI DI ESERCIZIO

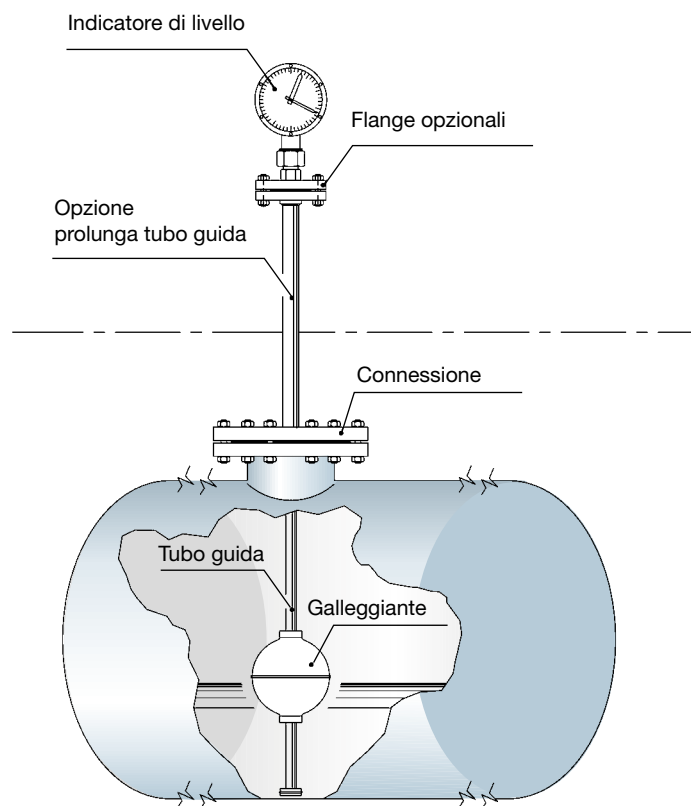
- Peso specifico:  $\geq 0.60 \text{ Kg/dm}^3$
- Viscosità max 100 CP
- Std. Temp.:  $-20^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}$
- Max Temp.:  $+300^\circ\text{C}$   
(Versione per alta temperatura con solo indicazione)



Caratteristiche	Models	
	TLQ-S	TLQ-H
Diametro Testa (mm)	160	220
Diametro Quadrante di lettura (mm)	130	180
• Singola Scala - Campo di misura	0÷3 m	/
• Risoluzione	10 mm	/
• Nr. Lancette	1	/
• Doppia Scala - Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ÷ 100 cm (setto nero esterno)</li> <li>• 0 ÷ 5 m (setto rosso interno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ÷ 100 cm (setto nero esterno)</li> <li>• 0 ÷ 10 m / 0 ÷ 20 m (setto rosso interno)</li> </ul>
• Nr. Lancette	2	2
Attacco al processo standard	3/4" GAS M	1 1/4" GAS F
Attacco al processo opzionale	Flangia UNI / ANSI	Flangia UNI / ANSI
Diametro Galleggiante (mm)	75 / 107	140/300
Pressione di Progetto (barg)	25	16
Opzioni	<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinvii per quadrante montato alla base del serbatoio</li> <li>• Lettura in percentuale</li> </ul>

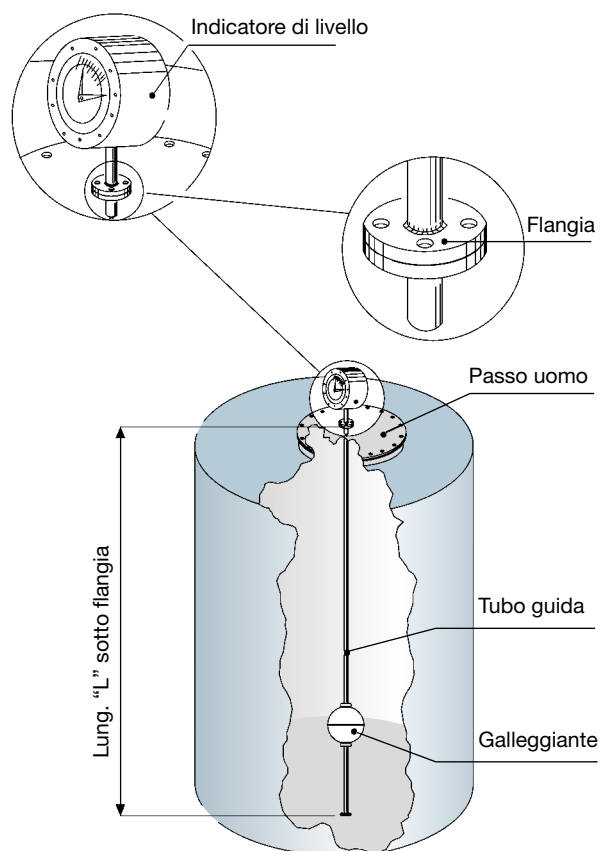
## INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-S

Installazione tipica



## INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-H

Installazione tipica



### CARATTERISTICHE DEI GALLEGGIANTI

Tipo	Misure / mm	P. max / bar	P.S. min/ Kg/dm <sup>3</sup>
Cilindrico	ø 85x110	16	0,7
Sferico	ø 105	25	0,6
Sferico	ø 140	16	0,7
Cilindrico	ø 370 x 170	2	0,6
Cilindrico	ø 75x110	16	0,8

### ACCESSORI MODELLI TLQ-S E TLQ-H

Trasmettitore con uscita 4/20 mA (tecnica a due fili):

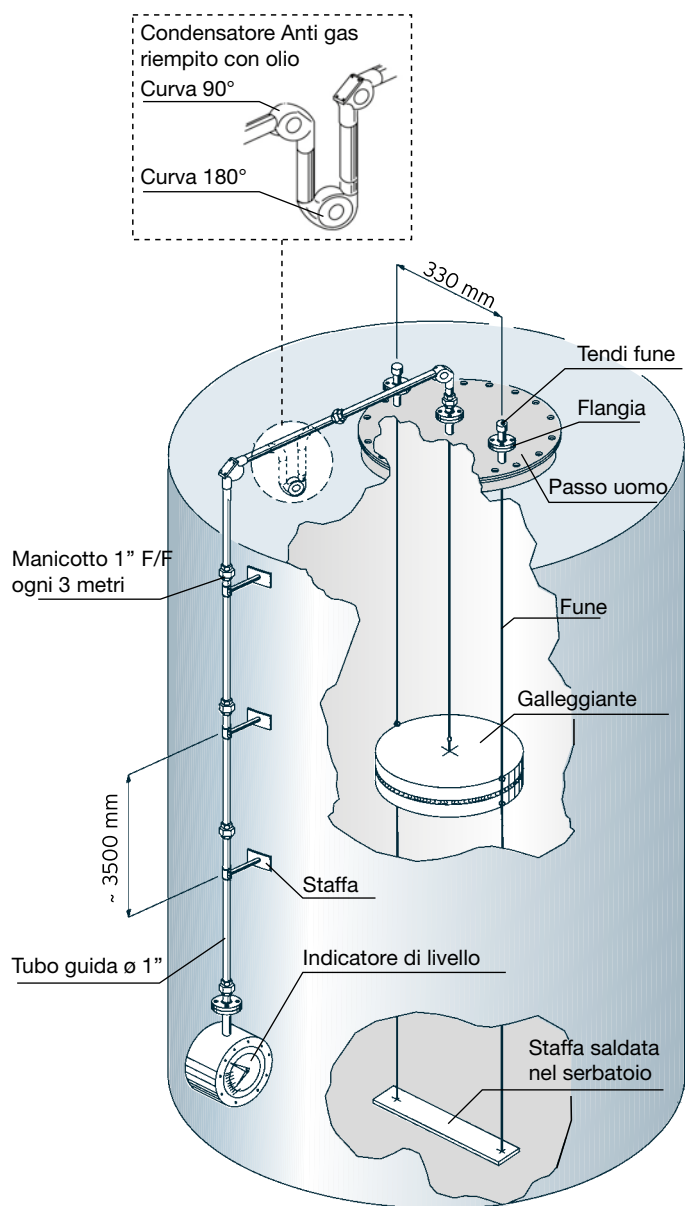
- In versione per impiego standard
- In versione a sicurezza intrinseca ATEX Exia IIC T6
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART ed esecuzione ATEX Exia IIC T6

Uscite digitali (allarmi di livello):

- Da 1 a 2 microinterruttori meccanici SPDT
- Da 1 a 2 microinterruttori meccanici in esecuzione ANTIDEFLAGRANTE
- Da 1 a 2 interruttori di prossimità PNP, NPN o NAMUR

## INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-H CON QUADRANTE MONTATO A TERRA

Installazione tipica



### ACCESSORI PER QUADRANTE MONTATO A TERRA

- Supporti laterali per il tubo guida: Inox
- Tubo di guida della fune: DN25 in Inox / Acciaio zincato
- Staffa ancoraggio sul fondo serbatoio: Inox
- Snodi: n° 2 a 90° in AISI 316 / Alluminio
- Tenditori: n° 2 a molla in AISI 316/Acciaio carbonio
- Fune guida galleggiante Ø4 mm in AISI 316

### COME ORDINARE

Esempio: TLQ-S-03-J-TG-J-1-T0-C0-XX

#### TLQ Modello

- |    |  |
|----|--|
| S  | Versione per serbatoi fino max 5 m         |
| H  | Versione per serbatoi fino max 20 m        |
| 03 | Campo di misura 0 ÷ 3 m (scala singola)    |
| 05 | Campo di misura 0 ÷ 5 m (doppia scala)     |
| 10 | Campo di misura 0 ÷ 10 m (doppia scala)    |
| 20 | Campo di misura 0 ÷ 20 m (doppia scala)    |
| J  | Collo di prolunga in AISI 316              |
| TG | Attacco al processo standard filettato GAS |
| TN | Attacco al processo standard filettato NPT |
| FU | Attacco al processo flangiato UNI          |
| FA | Attacco al processo flangiato ANSI         |
| FD | Attacco al processo flangiato DIN          |
| A  | Attacco al processo in acciaio al carbonio |
| J  | Attacco al processo in AISI 316            |
| 1  | Galleggiante in AISI 316L Ø 85X110 mm      |
| 2  | Galleggiante in AISI 316L Ø 75 x 110 mm    |
| 3  | Galleggiante in AISI 316L Ø 107 mm         |
| 4  | Galleggiante in AISI 316L Ø 140 mm         |
| 6  | Galleggiante speciale                      |
| 7  | Galleggiante in AISI 316L Ø 370 x 170 mm   |
| T0 | Senza trasmettitore                        |
| TS | Trasmettitore standard                     |
| TE | Trasmettitore Exia IIC T6                  |
| TH | Trasmettitore Hart                         |
| TX | Trasmettitore Hart / Exia IIC T6           |
| C0 | Senza allarmi                              |
| CS | 1÷2 no. 1÷2 allarmi standard               |
| CE | 1÷2 no. 1÷2 allarmi Exd IIC T6             |
| CP | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità PNP       |
| CN | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità NPN       |
| CR | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità NAMUR     |
| XX | Specialità / Opzione da descrivere a parte |