

# ILE37 e ILE61

## Elettroniche di pesatura

### Misuratori di portata per materiali solidi

ELETTRONICHE

ACUSTICO

**PESATURE**

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

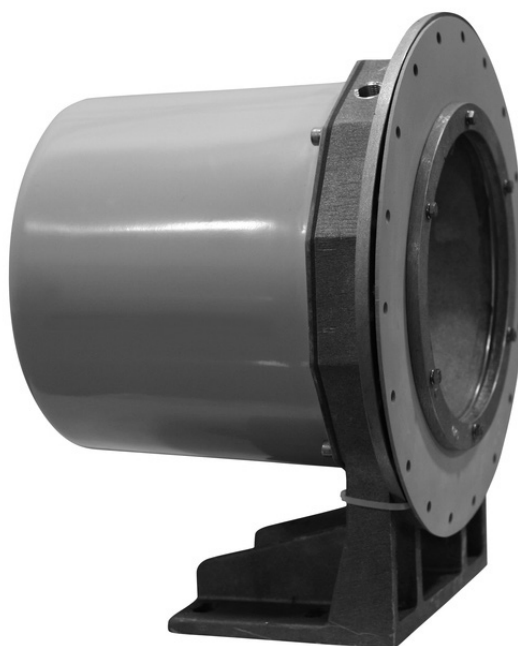
DETECT  
A FIRE®FLUSSO/  
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Le teste di misura ILE37 e ILE61 sono elementi di rilevamento esterni per i misuratori di portata per materiali solidi serie TFE/TFV.

#### Vantaggi

- Installazione semplice grazie all'esecuzione costruttiva modulare
- Precisione min.  $\pm 1\%$ , riproducibilità elevata
- Misura della portata di materiale sfuso in una struttura completamente chiusa a tenuta di polvere
- Sensoristica applicata esternamente a protezione da imbrattamento
- Nessuna deriva dello zero grazie alla esclusiva meccanica di rilevamento
- Manutenzione ridotta; solo la piastra di misura è in contatto con il materiale sfuso
- Nessuna influenza sul flusso del materiale

#### Campo d'impiego

Le teste di misura ILE37 e ILE61 sono adatte all'impiego in molteplici applicazioni che vanno dal dosaggio di prodotti a operazioni batch di carico/scarico fino all'alimentazione nel processo. Esse hanno ampiamente dimostrato sul campo la loro eccezionale affidabilità a lungo termine. Le teste di misura ILE37 e ILE61 misurano solo la forza orizzontale creata dall'impatto del materiale sulla piastra di misura.

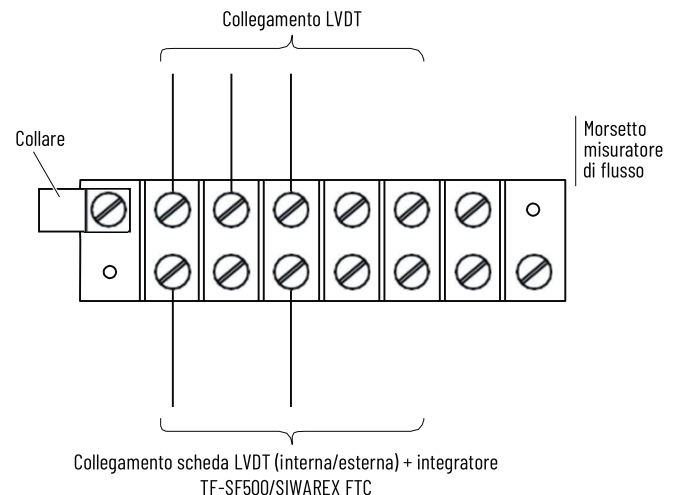
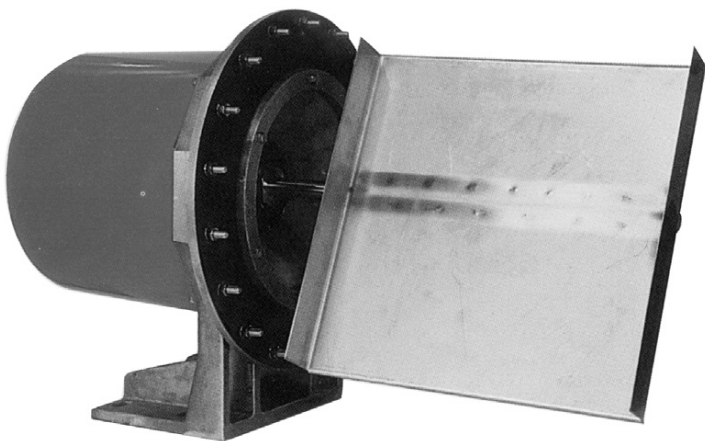
La deflessione orizzontale è applicata ad un trasformatore differenziale a variazione lineare (LVDT) di altissima affidabilità. Articolazioni senza attrito escludono l'influenza di forze verticali sulla misura. Lo spostamento per deflessione che agisce sul trasformatore differenziale è controllato da una molla corrispondente alla portata massima.

Un fluido ammortizzante assicura la regolare continuità dello spostamento in presenza di portata pulsante.

Il trasformatore differenziale converte lo spostamento orizzontale, proporzionale alla forza dell'impatto sulla piastra di misura, in un segnale elettrico. L'integratore elabora quindi questo segnale per visualizzare la portata e il peso totalizzato. Questo metodo di misura della portata è stato ampiamente sperimentato in innumerevoli applicazioni in tutto il mondo.

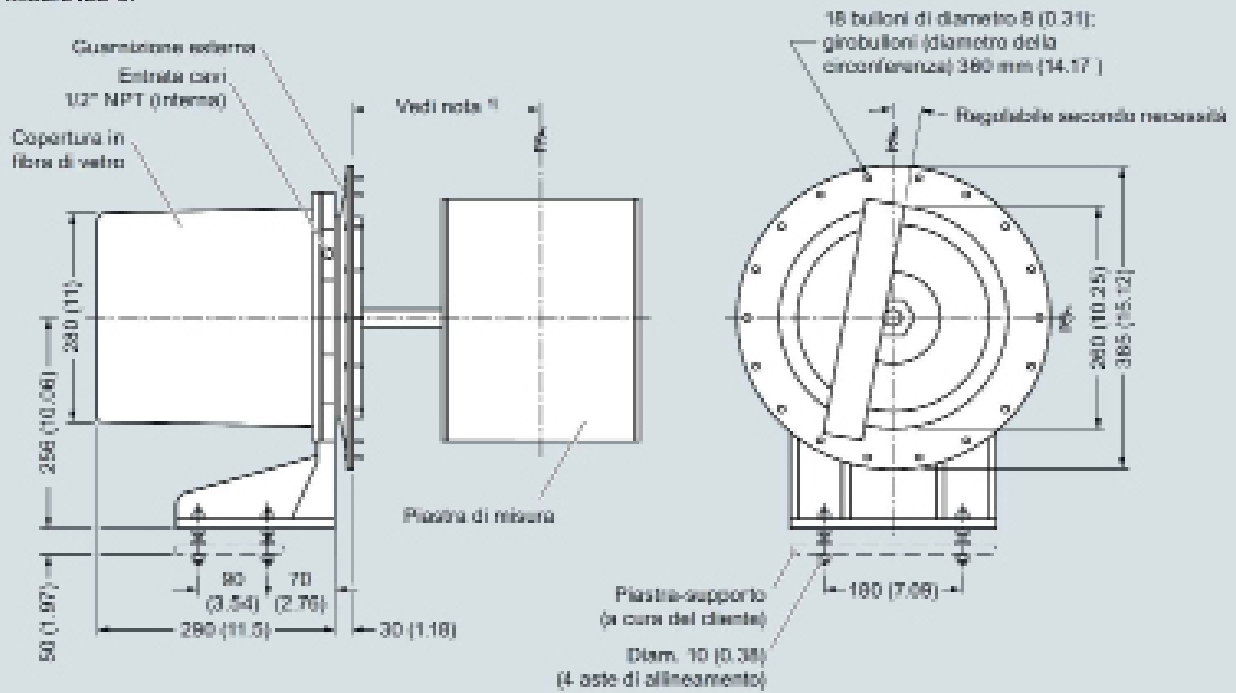
# SPECIFICHE TECNICHE

Test di misura	ILE37	ILE61
<b>Modo di funzionamento</b>		
Principio di misura Applicazioni tipiche	Misura della deflessione con LVDT (trasformatore differenziale a variazione lineare) compatibili con tutti i misuratori di portata per materiali solidi della serie TFE/TFV	
<b>Portata</b>		
Max. grandezza granulometrica	13 mm (0.5 inch)	25 mm (1 inch)
Portata min.	0 ... 0,2 t/h (0 ... 0.2 STPH)	0 ... 20 t/h (0 ... 22 STPH)
Portata max.	0 ... 40 t/h (0 ... 44 STPH)	0 ... 300 t/h (0 ... 330 STPH)
<b>Performance</b>		
Precisione(1)	Min. $\pm 1\%$ del valore di fondo scala: precisione maggiore con l'uso della funzione di linearizzazione degli integratori	
Riproducibilità	$\pm 0,2\%$	
Campo specificato	33 ... 100 %	
<b>Condizioni del materiale</b>		
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
• Senza scheda LVDT integrata	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)
• Con scheda opzionale LVDT integrata		
Temperatura max. del prodotto	232 °C (450 °F)	232 °C (450 °F)
Esecuzione costruttiva	IP64, alluminio, copertura in fibra di vetro, piastra di misura in acciaio inox. 304 (1.4306)	
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici esterne di alluminio con rivestimento in resina epossidica</li> <li>• Scheda d'interfaccia LVDT integrata per impiego con l'integratore TF-SF500</li> <li>• Scheda d'interfaccia LVDT montata all'esterno in custodia IP65 (NEMA 4) per l'impiego con l'integratore TF-SF500 o chiedere in caso di montaggio della testa di misura in area Ex o in ambienti con temperatura elevata</li> </ul>	
Certificazioni	CE, RCM, CSA, FM, EAC, ATEX, IEC Ex	CE, RCM, CSA, FM, EAC, ATEX, IEC Ex

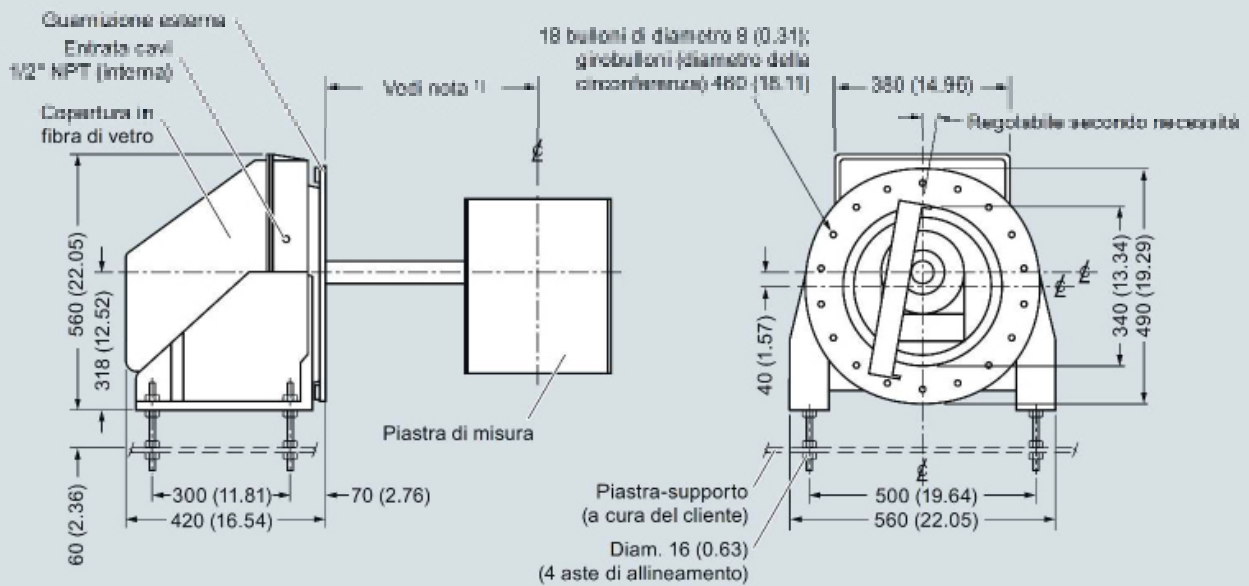


Per zone potenzialmente esplosive consultare un rappresentante Siemens.

## Testa di misura ILE-37



## Testa di misura ILE-61



## Note:

- 1) Vedi diagramma misuratore di flusso per determinare la dimensione foro di montaggio testa di misura-asse centrale guidaflusso.
- 2) La piastra-supporto della testa di misura deve essere rigida e indipendente dalla custodia del misuratore di flusso.
- 3) Utilizzare una guarnizione esterna a tenuta stagna per garantire l'impermeabilità del misuratore (polvere).
- 4) Dimensioni e materiale della piastra di misura dipendono dall'applicazione.