



## SCHEDA TECNICA DEL SEGNALETORE PIG

### Bidirezionale meccanico-visivo – Mod. PS MC TCD2

#### DESCRIZIONE

I segnalatori Pig sono installati sulle unità di lancio e di ricezione per confermare il lancio/arrivo di un Pig e anche lungo tutta la lunghezza della condotta.

Possono essere utilizzati per rilevare il passaggio di tutti i tipi di maiali.

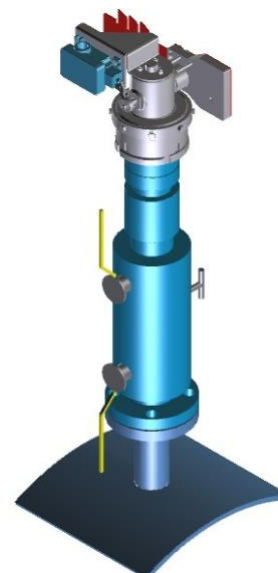
I segnalatori pig TCD Italia funzionano secondo un principio meccanico e non utilizzano guarnizioni dinamiche.

Quando il maiale passa, la sonda che sporge nella tubazione, trasferisce il movimento verticale ai dispositivi che a loro volta spostano la bandiera in posizione verticale.

Una volta attivato, il segnalatore deve essere ripristinato manualmente

dall'operatore. L'unità è progettata e realizzata presso la nostra officina di Mantova,

in Italia.



#### Fai la differenza

Collegamento Pig Signaller regolabile con corsa 25 mm

Estraibilità con linea di pressione

Doppio OR per guarnizione antiscivolo per una maggiore sicurezza

Adatto per installazioni orizzontali e verticali

L'indicatore (bandiera) può essere regolabile per la migliore visibilità

Adatto per l'installazione di interruttori di prossimità/finecorsa con tenuta ermetica per applicazioni pericolose



## DATI DI PROGETTAZIONE

| Codice di progettazione                                                                  |       | ASME VIII Div.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Classe di tubazioni                                                                      | Ansi  | 150÷2.500       |
| Pressione di progetto (max.)                                                             | barg  | 200             |
| Pressione di esercizio                                                                   | barg  | Da              |
| Pressione di prova idraulica                                                             | barg  | Da              |
| Temperatura di progetto                                                                  | °C    | Da              |
| Temperatura di esercizio                                                                 | °C    | Da              |
| Diametro del tubo                                                                        | polli | Da              |
| Spessore del tubo                                                                        | mm.   | Da              |
| Lunghezza di distanziamento (dalla superficie della flangia dell'ugello al tubo interno) | mm.   | Da              |
| tolleranza alla corrosione                                                               | mm.   | Da              |
| Collegamento di montaggio                                                                |       | Flangiato       |
| Rimovibile sotto pressione                                                               |       | Sì              |
| Valvola di intercettazione a passaggio totale                                            |       | Sì/No           |
| Indicazione della bandiera                                                               |       | Sì              |
| Strumenti di rimozione                                                                   |       | Sì/No           |
| Interruttore di prossimità                                                               |       | Sì/No           |
| Scatola di giunzione                                                                     |       | Sì/No           |

## MATERIALI

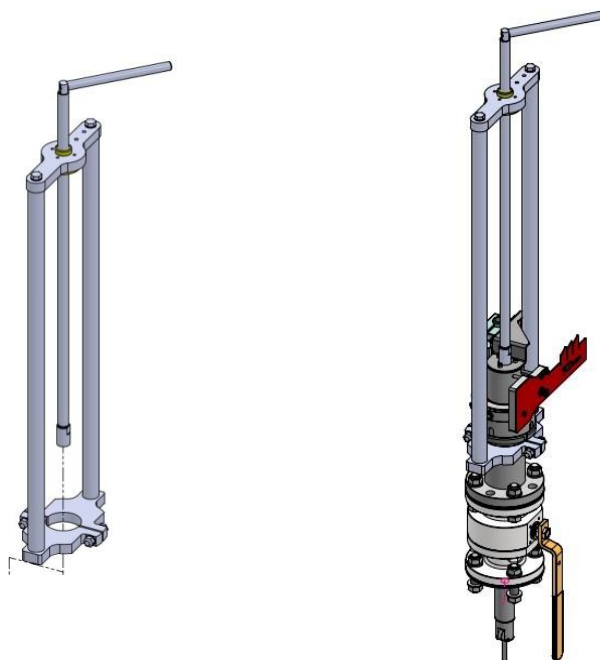
| Corp                      | ASTM | SS 304       |
|---------------------------|------|--------------|
| Flangia                   | ASTM | A105         |
| Interni                   | ASTM | SS 316       |
| Guarnizioni (tipo O-ring) | /    | PTFE / Viton |
| Corpo valvola/Trim        | ASTM | A105/ SS 316 |
|                           |      |              |



## ACCESSORI

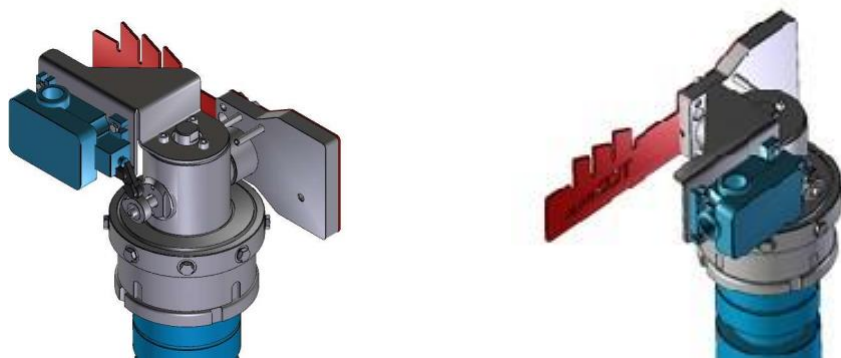
### STRUMENTI DI RIMOZIONE

Sono disponibili dispositivi di sollevamento per la rimozione sicura del modello di valvola mentre la tubazione rimane sotto pressione.



### INTERRUTTORE DI PROSSIMITÀ

L'interruttore di prossimità è sigillato ermeticamente per applicazioni pericolose e consente il controllo remoto  
Scatola di giunzione ATEX Ex d IIC/IIIC T6/T4





#### NORMA APPLICABILE

---

- |                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| • ASME V                | Esami non distruttivi                                                                   |
| • ASME VIII Div.1       | Progetto, fabbricazione, ispezione, collaudo e certificazione di recipienti a pressione |
| • ASME IX               | Saldatura e qualifiche di brasatura                                                     |
| • ASME B16.5            | Flange fino a 24"                                                                       |
| • ASME B16.20           | Metallico Guarnizioni per flange di tubi - Giunto ad anello, a spirale e rivestito      |
| • ASME B16.21           | Non metallico Guarnizioni per flange di tubi                                            |
| • ASME B31.3            | Progetto, fabbricazione e collaudo di tubazioni di processo                             |
| • ASTM o EN equivalente | Materiali                                                                               |

#### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

---

- |                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| • PER PARTI IN ACCIAIO INOX:                                      | decapaggio e passivazione                       |
| • PER PARTI IN ACCIAIO AL CARBONIO:<br>(SUPPORTO VALVOLE E CORPO) | Verniciatura finale BLU RAL 5005 (150 micron)   |
| • PER PARTI IN ACCIAIO AL CARBONIO:<br>(UTENSILE DI ESTRAZIONE)   | Finale Verniciatura GIALLO RAL 1003 (35 micron) |

#### INCLUSIONE

---

- Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione
- Certificato di conformità.
- FAT test.

#### ESCLUSIONE

---

- Installazione in cantiere
- Costi di ispezione e test di terze parti
- Imballaggio (indicato come facoltativo)
- Tutto quanto non indicato nella presente offerta.

#### NOTE

---

- PROGETTATO GENERALMENTE IN CONFORMITÀ CON ASME VIII Div.1
- I COMPONENTI INTERNI DEL SEGNALETORE POSSONO ESSERE RIMOSI SOTTO PRESSIONE MEDIANTE L'UTENSILE DI RIMOZIONE
- 3.1 CERTIFICATO MATERIALE SOLO PER COMPONENTI DI MANTENIMENTO DELLA PRESSIONE.
- CERTIFICAZIONE MATERIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO NACE 0175/ISO15156 PER COMPONENTI DI MANTENIMENTO DELLA PRESSIONE (su richiesta).