

## **SCHEMA TECNICA ART. 167/01**



### **FAMIGLIA:**

Sonde in Poliestere, in monofilo ad esecuzione elicoidale con aspo in plastica.

### **DESCRIZIONE:**

Sonda monofilo ad esecuzione elicoidale in Poliestere giallo Ø 5 mm con terminali crimpati fissi montata nel contenitore in plastica antiurto Ø 320 mm art. 651/01.

### **SPECIFICHE TECNICHE:**

Sonda realizzata in resina di poliestere PET (Polyethyleneterephthalate) con caratteristiche tecniche innovative. E' soprannominata a "tortiglione" perché, il Poliestere, estruso a sezione poligonale e poi auto-ritorto, viene trasformato in un monofilamento dalla nervatura elicoidale (fig. n° 1 – punti 2). Questo tipo di esecuzione aumenta la superficie e l'elica dà una maggiore nervatura ma, allo stesso tempo, ne riduce il peso; inoltre, i punti di appoggio, ridotti del 50%, creano minor attrito (fig. n° 2).

FIG. n° 1 – Nervatura elicoidale

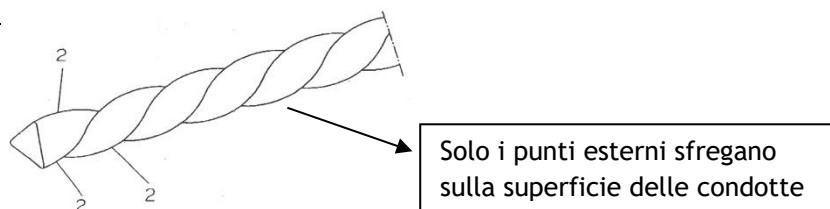


FIG. n° 2



Solo i punti tratteggiati in blu sfregano sulla superficie interna delle condotte

La sonda 167, grazie all'elevata flessibilità del poliestere con cui è realizzata, supera agilmente 4 curve sia nel tubo rigido che nel corrugato, evitando così di dover smontare l'impianto dopo la seconda curva e di installare la scatola rompi-tratta. Per impiantistica civile, può essere introdotta in tutte le condotte fino a 60 mm di diametro, anche nei casi ove esistano cavi preinfilati. Inoltre, il basso coefficiente di trasmissione del calore permette alla sonda di essere un buon coibente. La sonda in poliestere 167 ha un'ottima tenacità e resilienza e un'alta resistenza meccanica, perciò, in caso di piegature accidentali, ritorna al 90% della sua posizione naturale e dura per molto tempo ancora. Inoltre possiede un'elevata resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici.

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Materiale della sonda:    | poliestere            |
| Colore:                   | gialla                |
| Resistenza alla trazione: | 22kgf/mm <sup>2</sup> |
| Carico di rottura:        | 150kg circa           |
| Gravità specifica:        | 1.40                  |
| Isolamento elettrico:     | 6,5kV                 |
| Costante dielettrica:     | 3.2                   |
| Punto di fusione:         | 260°C                 |
| Punto di rottura:         | -70°C                 |
| Aspo:                     | in plastica antiurto  |

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE INNOVATIVE:**

- leggera, robusta, tenace, resiliente e versatile
- rigida e flessibile contemporaneamente
- ha un'ottima forza di introduzione
- non si attorciglia
- se piegata accidentalmente, non si spezza e si può raddrizzare con facilità
- se piegata non si divide: è monofilo
- grazie alla sua struttura elicoidale, l'attrito è ridotto del 50 %

|                 |                                     |                                 |                    |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| <b>Art. 167</b> | <b>Sonda in Poliestere</b><br>Ø 5mm | <b>Forma (sezione)</b>          | Elicoidale         |
|                 |                                     | <b>Facilità d'uso</b>           | Molto elevata      |
|                 |                                     | <b>Flessibilità</b>             | Molto elevata      |
|                 |                                     | <b>Rischio di rottura</b>       | Praticamente nullo |
|                 |                                     | <b>Diametro condotte</b>        | Ø 20 – 60 mm       |
|                 |                                     | <b>Facilità di introduzione</b> | Elevata            |
|                 |                                     | <b>Resistenza all'abrasione</b> | Elevata            |
|                 |                                     | <b>Attrito</b>                  | Minimo             |
|                 |                                     | <b>Resistenza alla trazione</b> | Elevata            |
|                 |                                     | <b>Vita media</b>               | Molto lunga        |

**N.B.** I dati tecnici riportati in tabella sono indicativi e fanno riferimento a test previsti dal nostro sistema interno.  
I valori riportati in tabella fanno riferimento ad un uso corretto della sonda.

#### TERMINALI:

Accessori: fissi

Materiale degli accessori: ottone e corda d'acciaio inox

Conducibilità elettrica: ottone: 14 MS/m %IACS: 24

Conducibilità elettrica: acciaio inox: 0,714 Ω al mm<sup>2</sup> x m

Testa flessibile: Art. 601/01G



(crimpata sulla sonda in poliestere)

La testa flessibile guida-curve è realizzata in corda d'acciaio inox ed il terminale ad occhiello è in ottone, come la bussola di connessione. La testa flessibile agevola l'introduzione della sonda all'interno di condutture ove siano già stati inseriti altri cavi.

Occhiello tirante: Art. 601/17



(crimpato sulla sonda in poliestere)

L'occhiello tirante è realizzato in ottone e viene crimpato direttamente sulla sonda: agevola e semplifica il tempo di messa a dimora dei cavi elettrici.

## **IMPIEGHI:**

Impiego della sonda: per impiantistica industriale e civile

Metrature disponibili: da 10m a 60m

La sonda in poliestere 167 è indicata per poter essere utilizzata in tutti i casi gravosi:

- in appartamento
- negli uffici
- negli edifici commerciali ed industriali