




## 176

### SONDA PASSACAVI FISH TAPE

 Sonda in poliestere Ø 4 mm  
con terminali intercambiabili filettati M4

Dotata di:  
teste flessibili guidacurve ed occhielli tiranti

 *Polyester fish tape Ø 4 mm  
with interchangeable heads M4*

*Supplied with:  
flexible heads and pulling eyelets*



#### SCHEDA TECNICA

Sonda passacavi monofilo Ø 4 mm realizzata in poliestere ad esecuzione elicoidale - *tortiglione* - con due perni filettati M4 crimpati come terminali, in ottone.

I due perni filettati, montati sulla sonda, permettono l'intercambiabilità degli accessori in dotazione: una testa flessibile guidacurve in ottone e corda d'acciaio inox, una testa flessibile in ottone e trefolo d'acciaio con carrucola di scorrimento in ottone, una testa flessibile in ottone e corda d'acciaio inox con asola tirante e due occhielli tiranti in ottone.

Indicata per essere utilizzata in cantieri di impiantistica civile, la sonda in poliestere risulta essere la soluzione ideale per la messa a dimora dei conduttori.

Può essere introdotta in tutte le condotte di diametro superiore a 20 mm ed in caso di piegature accidentali, la sonda ritorna al 90% della sua posizione naturale. Supera agilmente 5 curve sia nel tubo rigido che nel corrugato, senza dover installare la scatola rompitratta.

Ideale per impieghi severi in appartamenti, uffici, edifici commerciali, anche con cavi preinfilati.



#### DATA SHEET

*Monofilament fish tape made with twisted polyester Ø 4 mm with two interchangeable pins M4 fixed on both ends, made with brass.*

*The two pins allow the interchangeability of the supplied accessories: a flexible head made with brass and stainless steel rope, a flexible head made with round braided steel and brass with rolling ferrule, a flexible head made with stainless steel rope and brass with pulling eyelet and two pulling eyelet made with brass.*

*Suitable for civil application, this fish tape represent the latest innovation in the field of professional equipment for installing cables insides pipes.*

*It can be introduced into all pipelines of diameter higher than 20 mm and in case of accidental flexion, the fish tape come back to its natural position at 90%.*

*It can easily pass 5 curves inside corrugated and rigid pipes, without installing the junction box.*

*It can be used for the installation of cables in apartments, offices and commercial buildings, also in ducts with pre-inserted cables.*



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Le sonde in poliestere rappresentano la svolta tecnologica in campo delle attrezzature per l'installazione dei conduttori ed offrono prestazioni di altissimo livello: infatti l'esecuzione ad elica crea una maggior nervatura (Fig. 1) che consente al materiale di avere una propria energia.

Inoltre, questo tipo di sviluppo formale aumenta la superficie della sonda ma, al tempo stesso, ne riduce i punti di appoggio, ottenendo una riduzione dell'attrito del 50% (Fig. 2).

### Attenzione!

Per la riparazione delle sonde in poliestere non servono collanti.

Fig. 1

I punti 2 indicano la nervatura elicoidale delle sonde in poliestere.

*The points 2 show the spiral veining of the polyester fishtapes.*



## TECHNICAL DATA

The polyester fish tapes represent the latest innovation in the field of professional equipment and they offer high level performances: the twisted shape create a bigger veining (Fig. 1) and that's allow to the material to have a proper self-energy.

This kind of shape increase the surface of the fishtape, but at the same time the supporting points are reduced, which means a lower friction equivalent to 50% (Fig. 2).

### Caution!

No adhesive is required for repairing polyester fish tape.

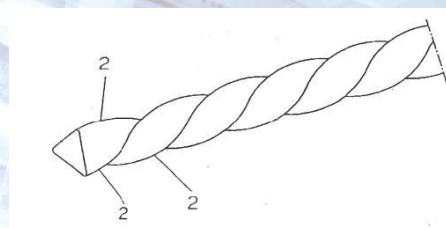


Fig. 2

TUBO RIGIDO  
RIGID PIPE

TUBO CORRUGATO  
CORRUGATED PIPE



SOLO I PUNTI TRATTEGGIATI SFREGANO SULLA SUPERFICIE INTERNA DELLE CONDOTTE  
ONLY THE OUTLINED POINTS RUB ON THE INTERNAL SURFACE OF THE DUCTS

- ✓ Per uso professionale
- ✓ Per impiantistica civile ed industriale
- ✓ Terminali intercambiabili
- ✓ Metrature disponibili: 10-15-20-25-30 m
- ✓ Carico di rottura: 100 kg
- ✓ 100% Poliestere
- ✓ Monofilo
- ✓ Non si spezza
- ✓ Non si deforma
- ✓ Attrito ridotto del 50%

- ✓ For professional use
- ✓ For civil and industrial application
- ✓ Interchangeable heads
- ✓ Available lengths: 10-15-20-25-30 m
- ✓ Breaking load: 100 kg
- ✓ 100% Polyester
- ✓ Monofilament
- ✓ Does not break
- ✓ Does not deform
- ✓ Friction reduced by 50%



**CARATTERISTICHE TECNICHE**



**TECHNICAL DATA**

art.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION			
<b>176</b>	<p>Sonda passacavi in poliestere</p> <p><i>Polyester fish tape</i></p>	Forma / Shape	Elicoidale / Twisted	
		Diametro / Diameter	Ø 4 mm	
		Colore / Colour	Blu / Blue	
		Caratteristiche cavidotto <i>Cable duct features</i>	Vuoto / Empty	✓
			Con cavi / With cables	✓
		Flessibilità / Flexibility	Molto alta / Very high	
		Facilità d'uso / Ease of use	Molto alta / Very high	
		Forza d'introduzione <i>Pushing strength</i>	Alta High	
		Rischio di rottura / Breaking risk	Quasi nullo / Almost nil	
		Vita media / Average life	Molto lunga / Very long	
Prestazioni generali <i>General performance</i>	<p>Leggera, robusta e versatile; rigida e flessibile contemporaneamente, riesce a superare 5 curve in tutti i tipi di condotte</p> <p><i>Light, strong and versatile; rigid and flexible at same time, can easily pass 5 curves inside all pipelines</i></p>			

**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.  
*Technical data mentioned in table are approximate values and refer to test provided by our system.  
 The values mentioned in table refer to proper use of the fishtape.*

art.		BARCODE	
<b>176/10</b>	1	8 024818 007060	0,300 kg
<b>176/15</b>	1	8 024818 007077	0,380 kg
<b>176/20</b>	1	8 024818 007084	0,470 kg
<b>176/25</b>	1	8 024818 007091	0,570 kg
<b>176/30</b>	1	8 024818 007107	0,670 kg

**ARTICOLI IN DOTAZIONE****ITEMS SUPPLIED**

art.		DESCRIZIONE / DESCRIPTION
<b>601/01A</b>	1	Testa flessibile guidacurve in corda d'acciaio inox <i>Flexible head made with stainless steel rope</i>
<b>601/01S</b>	1	Testa flessibile guidacurve in trefolo d'acciaio con carrucola di scorrimento <i>Flexible head made with round braided steel with rolling ferrule</i>
<b>601/02</b>	1	Occhiello tirante <i>Pulling eyelet</i>
<b>601/07</b>	1	Occhiello tirante lungo <i>Pulling long eyelet</i>
<b>601/10</b>	1	Testa flessibile guidacurve in corda d'acciaio inox con asola tirante <i>Flexible head made with stainless steel rope with pulling eyelet</i>

**ARTICOLI CORRELATI****RELATED ITEMS**

art.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
<b>601/01</b>	Testa flessibile guidacurve in trefolo d'acciaio <i>Flexible head made with round braided steel</i>
<b>601/01C</b>	Testa flessibile guidacurve in corda d'acciaio inox con carrucola di scorrimento <i>Flexible head made with stainless steel rope with rolling ferrule</i>
<b>601/03</b>	Bussola di giunzione <i>Joint bush</i>
<b>601/20</b>	Set accessori in trefolo d'acciaio <i>Kit of accessories made with round braided steel</i>
<b>601/22</b>	Set accessori in corda d'acciaio inox <i>Kit of accessories made with stainless steel rope</i>
<b>601/23</b>	Giunto tirante multiplo per 2 calze <i>Multiple joint for 2 cable grips</i>
<b>601/24</b>	Giunto tirante multiplo per 3 calze <i>Multiple joint for 3 cable grips</i>
<b>601/25</b>	Giunto tirante multiplo per 4 calze <i>Multiple joint for 4 cable grips</i>
<b>623</b>	Pinze tirasonda <i>Pliers pulling fishtape</i>

**ARTICOLI CORRELATI****RELATED ITEMS**

art.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
<b>676/01</b>	Perno filettato M4 <i>M4 threaded pin</i>
<b>181</b>	Scatola di accessori <i>Case of accessories</i>
<b>183</b>	Scatola di accessori <i>Case of accessories</i>
<b>651/01</b>	Contenitore portasonda <i>Case for fish tape</i>
<b>651/08</b>	Aspo portasonda <i>Reel for fish tape</i>
<b>651/09</b>	Aspo portasonda <i>Reel for fish tape</i>
<b>651/11</b>	Aspo portasonda <i>Reel for fish tape</i>
<b>191</b>	Liquido scorricavo professionale <i>Professional lubricant for installing electrical cables</i>
<b>193</b>	Liquido scorricavo professionale <i>Professional lubricant for installing electrical cables</i>
<b>197</b>	Schiuma lubrificante professionale <i>Professional lubricant foam for installing electrical cables</i>
<b>199</b>	Gel lubrificante professionale <i>Professional lubricant gel for installing electrical cables</i>
<b>201</b>	Liquido scorricavo professionale <i>Professional lubricant for installing electrical cables</i>
<b>207</b>	Tracciante per interni <i>Marking paints for indoor</i>
<b>209</b>	Tracciante per esterni <i>Marking paints for outdoor</i>
<b>801</b>	Calza tirante di testa per sonde filettate M4 <i>Cable grips with threaded bush M4</i>
<b>802</b>	Calza tirante di testa per sonde filettate M4 <i>Cable grips with threaded bush M4</i>