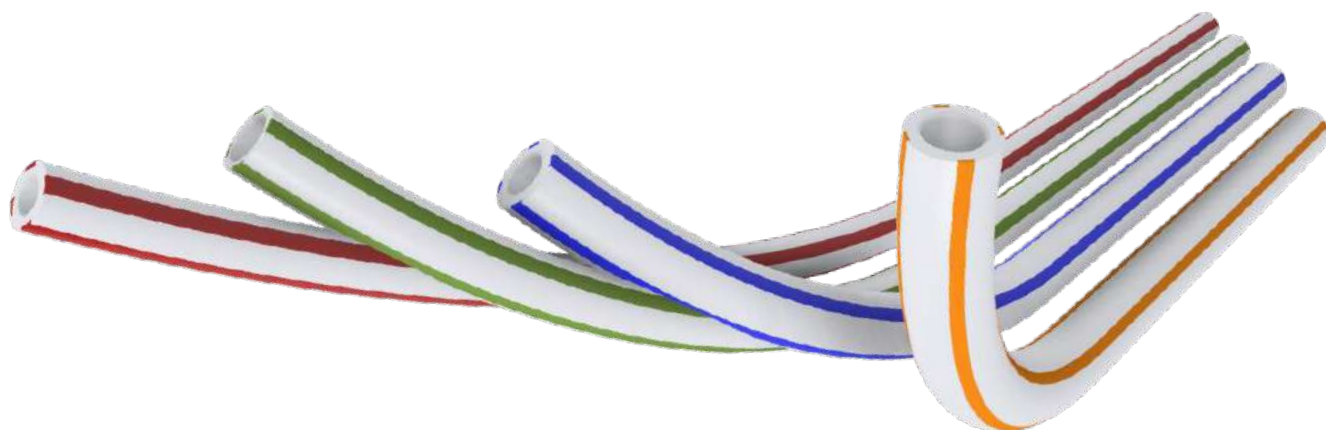




TUBI

MINITUBI



I minitubi DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La superficie interna è realizzata con uno speciale composto di silicone aggiunto all'HDPE per ottenere un coefficiente di attrito estremamente basso.

• Colori

I minitubi DISOTEC sono prodotti in versione traslucida per consentire un controllo immediato della presenza dei microcavi all'interno del tubo. I minitubi possono essere di colore pieno o con 4 strisce longitudinali di colore arancione, in alternativa sono disponibili i seguenti colori:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro, che percorre tutta la lunghezza del minitubo. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

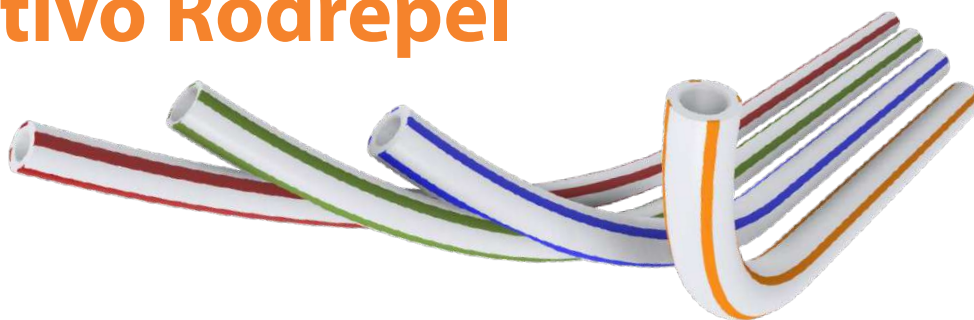
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del minitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del minitubo	Installazione	Lunghezza Max. della bobina [m]	Materiale della guaina esterna	Dia. esterno nominale [mm]	Dia. min. interno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]	Test passaggio sfera 100% [mm]
7/4	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	7±0,1	3,9 mm	1,5 mm	25 kg/km	70 mm	0,35 kN	Ø 3,2 mm
8/6	Posa diretta	4000 m	HDPE	8±0,1	6,0 mm	1,0 mm	21 kg/km	80 mm	0,25 kN	Ø 4,8 mm
12/8	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	12± 0,1	7,9 mm	2,0 mm	60 kg/km	120 mm	1,19 kN	Ø 6,4 mm
12/10	Posa diretta	2000 m	HDPE	12± 0,1	9,9 mm	1,0 mm	34 kg/km	120 mm	0,50 kN	Ø 8,0 mm
10/6	Posa interrata/Posa diretta	2500 m	HDPE	10± 0,1	6,0 mm	2,0 mm	48 kg/km	100 mm	0,68 kN	Ø 4,8 mm
10/8	Posa diretta	2500 m	HDPE	10± 0,1	7,9 mm	1,0 mm	27 kg/km	100 mm	0,42 kN	Ø 6,4 mm
14/10	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	14± 0,1	9,9 mm	2,0 mm	72 kg/km	140 mm	1,00 kN	Ø 8,0 mm
14/12	Posa diretta	1500 m	HDPE	14± 0,1	11,9 mm	1,0 mm	38 kg/km	140 mm	0,85 kN	Ø 9,6 mm
16/10	Posa interrata/Posa diretta	1200 m	HDPE	16± 0,1	9,9 mm	3,0 mm	116 kg/km	160 mm	1,50 kN	Ø 8,0 mm
16/12	Posa interrata/Posa diretta	1200 m	HDPE	16± 0,1	11,9 mm	2,0 mm	84 kg/km	160 mm	1,30 kN	Ø 9,6 mm
20/16	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	20± 0,1	15,9 mm	2,0 mm	107 kg/km	200 mm	1,30 kN	Ø 12,8 mm

Le immagini sono puramente indicative.

MINITUBO ANTIRODITORE additivo Rodrepel



I minitubi DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La superficie interna è realizzata con uno speciale composto di silicone aggiunto all'HDPE per ottenere un coefficiente di attrito estremamente basso.

• Colori

I minitubi DISOTEC sono prodotti in versione traslucida per consentire un controllo immediato della presenza dei microcavi all'interno del tubo. I minitubi possono essere di colore pieno o con 4 strisce longitudinali di colore arancione, in alternativa sono disponibili i seguenti colori:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro, che percorre tutta la lunghezza del minitubo. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del minitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

• Trattamento

La versione anti-roditore si ottiene aggiungendo uno speciale additivo "RODREPEL" al polietilene ad alta densità (HDPE). L'additivo RODREPEL è un componente non tossico e non pericoloso per l'ambiente, sviluppato specificamente per i polimeri, in particolare per il polietilene. La dispersione dell'additivo RODREPEL su tutto lo spessore del tubo, garantisce un'efficacia inalterata per tutto il ciclo di vita del tubo. Una tossicità estremamente bassa, non cancerogeno, non mutageno, a basso rischio, non pericoloso per gli animali, sono caratteristiche di questo additivo.

Dimensione del minitubo	Installazione	Lunghezza Max. della bobina [m]	Materiale della guaina esterna	Dia. esterno nominale [mm]	Dia. min. interno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]	Test passaggio sfera 100% [mm]
7/4	Posa diretta	3000 m	HDPE	7±0,1	3,9 mm	1,5 mm	25 kg/km	70 mm	0,35 kN	Ø 3,5 mm
8/6	Posa diretta	4000 m	HDPE	8±0,1	6,0 mm	1,0 mm	21 kg/km	80 mm	0,25 kN	Ø 5,0 mm
12/8	Posa interrata/Posa diretta	1400 m	HDPE	12± 0,1	7,9 mm	2,0 mm	60 kg/km	120 mm	1,19 kN	Ø 5,0 mm
12/10	Posa diretta	2000 m	HDPE	12± 0,1	9,9 mm	1,0 mm	34 kg/km	120 mm	0,50 kN	Ø 8,0 mm
10/6	Posa interrata/Posa diretta	2500 m	HDPE	10± 0,1	6,0 mm	2,0 mm	48 kg/km	100 mm	0,68 kN	Ø 5,0 mm
10/8	Posa diretta	2500 m	HDPE	10± 0,1	7,9 mm	1,0 mm	27 kg/km	100 mm	0,42 kN	Ø 5,0 mm
14/10	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	14± 0,1	9,9 mm	2,0 mm	72 kg/km	140 mm	1,00 kN	Ø 8,0 mm
14/12	Posa diretta	1500 m	HDPE	14± 0,1	11,9 mm	1,0 mm	70 kg/km	140 mm	0,85 kN	Ø 8,0 mm
16/10	Posa interrata/Posa diretta	1200 m	HDPE	16± 0,1	9,9 mm	3,0 mm	116 kg/km	160 mm	1,50 kN	Ø 8,0 mm
16/12	Posa interrata/Posa diretta	1200 m	HDPE	16± 0,1	11,9 mm	2,0 mm	84 kg/km	160 mm	1,30 kN	Ø 8,0 mm
20/16	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	20± 0,1	15,9 mm	2,0 mm	107 kg/km	200 mm	1,00 kN	Ø 12,0 mm

Le immagini sono puramente indicative.

MINITUBO

ANTIRODITORE

protezione meccanica



I minitubi DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La superficie interna è realizzata con uno speciale composto di silicone aggiunto all'HDPE per ottenere un coefficiente di attrito estremamente basso. Questa particolare versione è costituita da una protezione meccanica in quanto il minitubo è ricoperto da uno strato di rinforzo in fibra di vetro che a sua volta è ricoperto da una seconda guaina di polietilene estruso. Questo consente di avere un'alta protezione antiroditore, che rende il minitubo adatto ad installazioni in condizioni non favorevoli.

• Colori

I minitubi DISOTEC sono prodotti in versione traslucida per consentire un controllo immediato della presenza dei microcavi all'interno del tubo. I minitubi possono essere di colore pieno o con 4 strisce longitudinali di colore arancione, in alternativa sono disponibili i colori di seguito. La guaina esterna è di colore nero.



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro, che percorre tutta la lunghezza del minitubo. La guaina esterna è marcata con getto d'inchiostro bianco lungo tutta la lunghezza. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

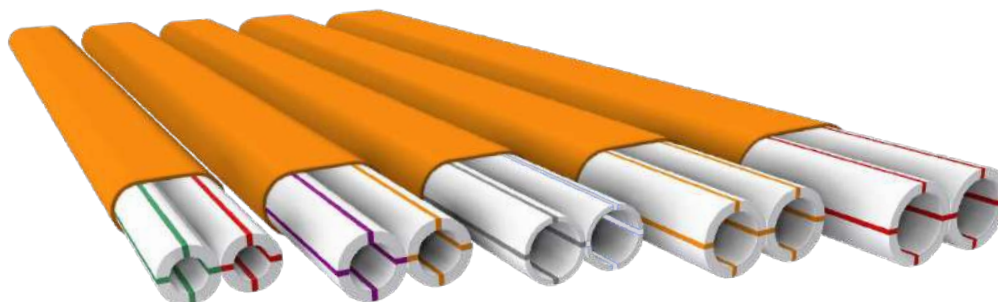
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del minitubo vengono sigillate. E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione	Installazione	Lunghezza Max. della bobina [m]
12/10 VM	Posa interrata/Posa diretta	1000 m

Materiale della guaina esterna	Guaina esterna		Minitubo			Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]	Test passaggio sfera 100% [mm]	Rinforzo guaina esterna [dTex]
	Dia. esterno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Dia. esterno nominale [mm]	Dia. min. interno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]					
PE	16,0 mm	1,5 mm	12± 0,1	9,9 mm	1,0 mm	125 kg/km	640 mm	1,80 kN	Ø 8,0 mm	≥70000

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 2x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sguainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

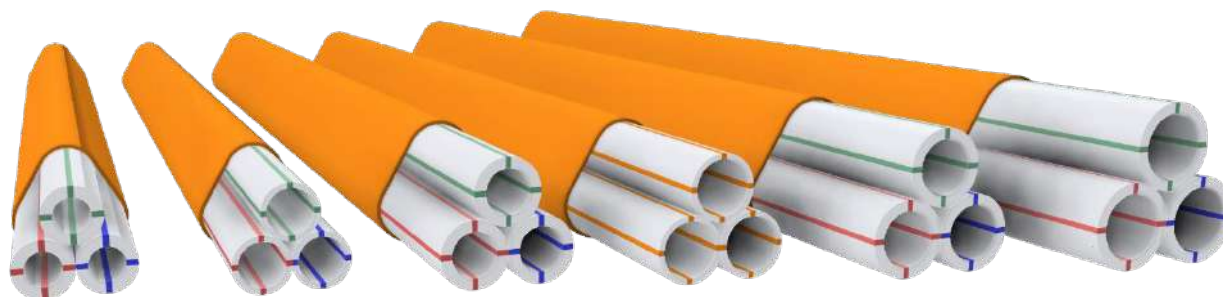
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
2x7/3,5	Posa interrata/Posa diretta	5000 m	HDPE	15,4 mm	8,4 mm	0,7 mm	84 kg/km	85 mm	0,78 kN
2x7/4	Posa interrata/Posa diretta	5000 m	HDPE	15,4 mm	8,4 mm	0,7 mm	75 kg/km	85 mm	0,70 kN
2x10/6	Posa interrata/Posa diretta	4000 m	HDPE	21,4 mm	11,4 mm	0,7 mm	130 kg/km	114 mm	1,32 kN
2x10/8	Posa diretta	4000 m	HDPE	21,4 mm	11,4 mm	0,7 mm	84 kg/km	115 mm	0,76 kN
2x12/8	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	25,4 mm	13,4 mm	0,7 mm	165 kg/km	134 mm	1,68 kN
2x12/10	Posa diretta	3000 m	HDPE	25,4 mm	13,4 mm	0,7 mm	110 kg/km	134 mm	0,93 kN
2x14/10	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	29,4 mm	15,4 mm	0,7 mm	188 kg/km	155 mm	2,04 kN
2x16/12	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	33,4 mm	17,4 mm	0,7 mm	220 kg/km	174 mm	2,62 kN
2x20/16	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	41,4 mm	21,4 mm	0,7 mm	250 kg/km	214 mm	2,62 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 3x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sguainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

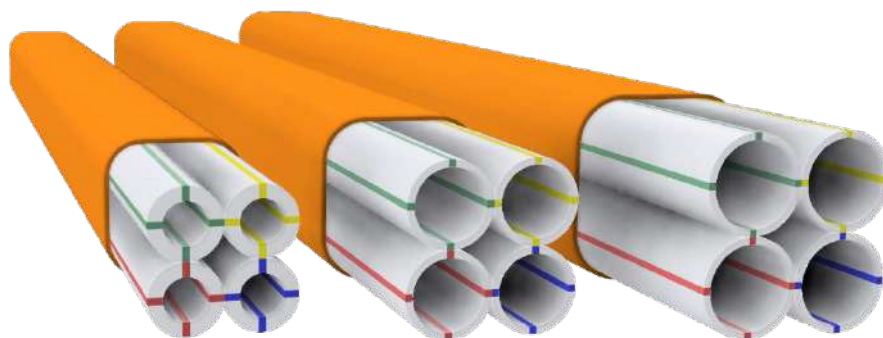
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
3x10/6	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	23,0 mm	20,0 mm	0,7 mm	182 kg/km	200 mm	2,00 kN
3x10/8	Posa diretta	3000 m	HDPE	23,0 mm	20,0 mm	0,7 mm	115 kg/km	215 mm	1,10 kN
3x12/8	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	27,3 mm	23,8 mm	0,7 mm	230 kg/km	238 mm	2,57 kN
3x12/10	Posa diretta	3000 m	HDPE	27,3 mm	23,8 mm	0,7 mm	150 kg/km	238 mm	2,00 kN
3x14/10	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	31,6 mm	27,5 mm	0,7 mm	267 kg/km	275 mm	3,06 kN
3x16/12	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	35,9 mm	31,3 mm	0,7 mm	316 kg/km	313 mm	3,93 kN
3x20/16	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	44,5 mm	38,8 mm	0,7 mm	405 kg/km	388 mm	3,95 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 4x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sguainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

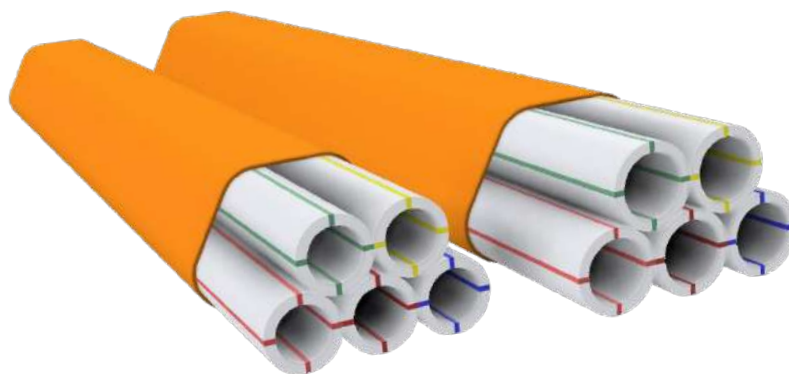
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
4x7/4	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	15,4 mm	18,4 mm	0,7 mm	133 kg/km	184 mm	1,40 kN
4x8/6	Posa diretta	3000 m	HDPE	17,4 mm	20,8 mm	0,7 mm	126 kg/km	175 mm	1,20 kN
4x10/6	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	21,4 mm	25,5 mm	0,7 mm	242 kg/km	245 mm	3,00 kN
4x10/8	Posa diretta	3000 m	HDPE	21,4 mm	25,6 mm	0,7 mm	160 kg/km	215 mm	1,52 kN
4x12/8	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	25,4 mm	30,0 mm	0,7 mm	305 kg/km	255 mm	3,36 kN
4x12/10	Posa diretta	3000 m	HDPE	25,4 mm	30,0 mm	0,7 mm	317 kg/km	255 mm	3,00 kN
4x14/10	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	29,4 mm	35,2 mm	0,7 mm	370 kg/km	295 mm	4,04 kN
4x16/12	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	33,4 mm	40,0 mm	0,7 mm	423 kg/km	335 mm	4,60 kN
4x20/16	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	41,4 mm	50,0 mm	0,7 mm	525 kg/km	415 mm	4,60 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 5x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sguainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

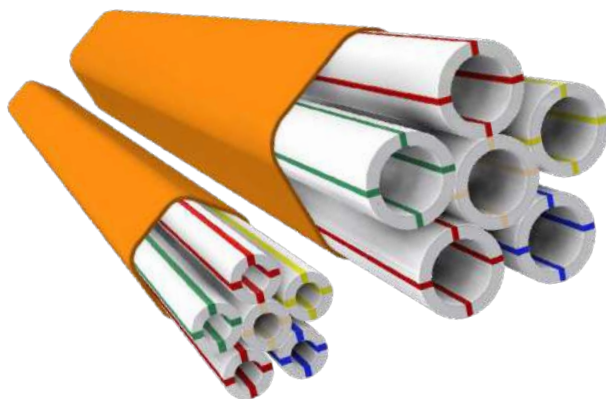
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del minitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
5x14/10	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	43,4 mm	27,5 mm	0,7 mm	433 kg/km	660 mm	2,10 kN
5x16/12	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	49,4 mm	31,3 mm	0,7 mm	503 kg/km	745 mm	5,00 kN

Le immagini sono puramente indicative.

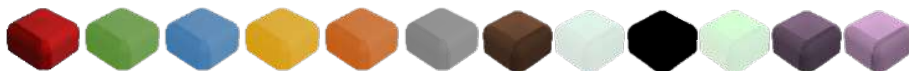
BUNDLE TIGHT 6x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sguainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
6x7/4	Posa diretta	2500 m	HDPE	21,7 mm	21,2 mm	0,7 mm	174 kg/km	220 mm	1,10 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 7x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sgainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

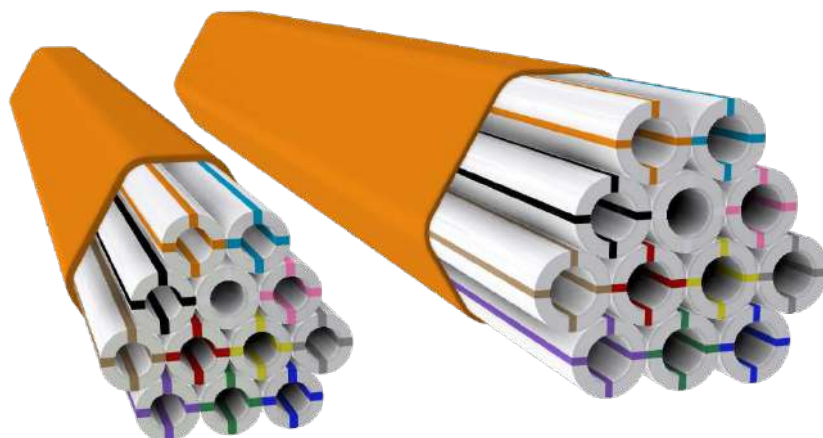
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
7x7/4	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	20,5 mm	22,4 mm	0,7 mm	208 kg/km	225 mm	2,45 kN
7x8/6	Posa diretta	3000 m	HDPE	23,3 mm	25,4 mm	0,7 mm	200 kg/km	255 mm	2,10 kN
7x10/6	Posa interrata/Posa diretta	2500 m	HDPE	28,7 mm	31,4 mm	0,7 mm	424 kg/km	315 mm	4,76 kN
7x10/8	Posa diretta	2500 m	HDPE	28,7 mm	31,4 mm	0,7 mm	280 kg/km	315 mm	2,66 kN
7x12/8	Posa interrata/Posa diretta	2000 m	HDPE	35,8 mm	37,4 mm	0,7 mm	495 kg/km	374 mm	5,88 kN
7x12/10	Posa diretta	2000 m	HDPE	35,8 mm	37,4 mm	0,7 mm	345 kg/km	374 mm	4,50 kN
7x14/10	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	43,4 mm	41,5 mm	0,7 mm	599 kg/km	415 mm	7,91 kN
7x14/12	Posa diretta	1500 m	HDPE	43,4 mm	41,5 mm	0,7 mm	371 kg/km	415 mm	6,40 kN
7x16/12	Posa interrata/Posa diretta	1000 m	HDPE	49,4 mm	47,3 mm	0,7 mm	710 kg/km	473 mm	9,17 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE TIGHT 12x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente squainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

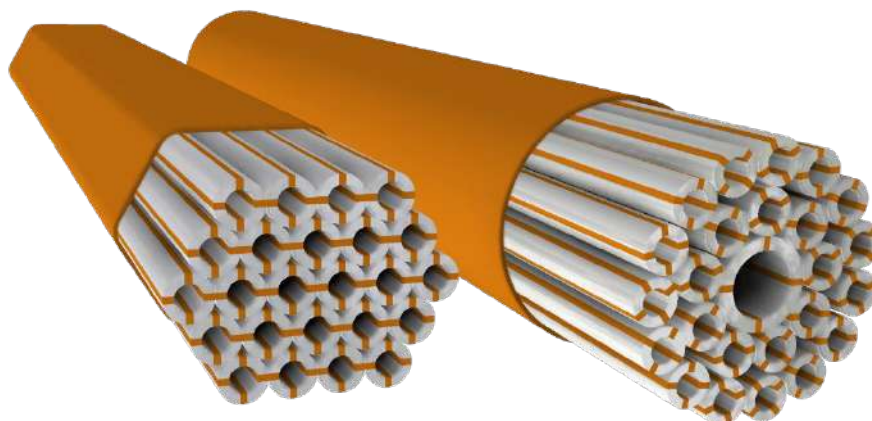
E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
12x7/4	Posa interrata/Posa diretta	3000 m	HDPE	30,0 mm	27,2 mm	0,7 mm	355 kg/km	295 mm	4,20 kN
12x8/6	Posa diretta	2000 m	HDPE	33,4 mm	30,2 mm	0,7 mm	314 kg/km	335 mm	3,60 kN
12x10/6	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	41,4 mm	37,4 mm	0,7 mm	655 kg/km	374 mm	8,00 kN
12x10/8	Posa diretta	1500 m	HDPE	41,4 mm	37,4 mm	0,7 mm	414 kg/km	415 mm	4,56 kN

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE

TIGHT 24x



I bundle DISOTEC, disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni, sono destinati alla protezione dei minicavi ottici. La guaina esterna, realizzata in HDPE resistente ai raggi UV, è estrusa aderente ai minitubi ma senza essere incollata ed è facilmente sgainabile.

• Colori

I bundle DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore arancione. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

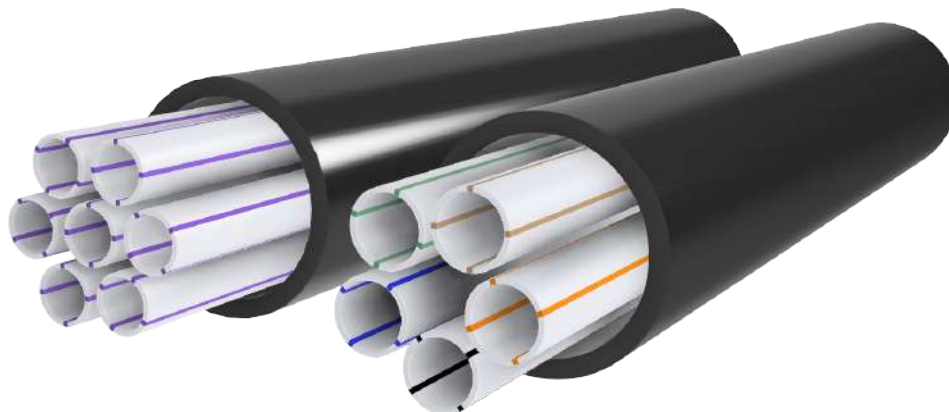
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
24x7/4	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	43,3 mm	32,7 mm	0,7 mm	676 kg/km	327 mm	≤ 9,12
24x7/4+1x14/10	Posa interrata/Posa diretta	1500 m	HDPE	44,0 mm	-	0,7 mm	750 kg/km	434 mm	≤ 10,25

Le immagini sono puramente indicative.

BUNDLE NO-DIG



Il bundle NO-DIG DISOTEC è racchiuso in un monotubo in HDPE di colore nero. Disponibile con una vasta gamma di minitubi interni. I minitubi contenuti nel monotubo sono di colore bianco traslucido con strisce longitudinali colorate. Il bundle NO-DIG viene utilizzato principalmente per l'installazione con perforazione orizzontale guidata (senza trincea), o adatto per la posa interrata diretta. Per garantire un maggiore isolamento tra monotubo esterno e minitubi interni, nel processo di estrusione, viene inserita una speciale carta kraft che evita l'incollaggio tra le parti.

• Colori

I bundle NO-DIG DISOTEC sono prodotti con guaina esterna di colore nero. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore giallo e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

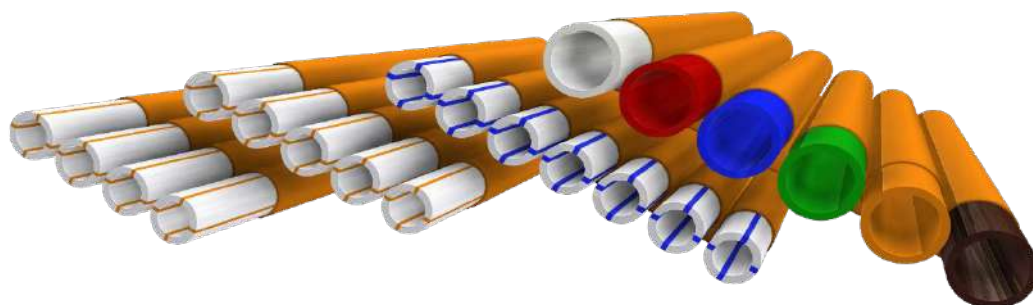
La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle NO-DIG	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Dia esterno nominale [mm]	Dia Interno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]
5x12/10	Senza trincea/Posa diretta	500 m	HDPE	50,0 mm	43,0 mm	3,5 mm	675 kg/km	500 mm
5x14/12	Senza trincea/Posa diretta	500 m	HDPE	50,0 mm	43,0 mm	3,5 mm	690 kg/km	500 mm
7X12/10	Senza trincea/Posa diretta	500 m	HDPE	50,0 mm	43,0 mm	3,5 mm	745 kg/km	500 mm
7X12/10 High Thk	Senza trincea/Posa diretta	500 m	HDPE	50,0 mm	39,0 mm	5,5 mm	933 kg/km	500 mm

Le immagini sono puramente indicative.

FENDER



La Configurazione piatta di più minitubi chiamata "FENDER" è adatta per la realizzazione di condotti multipli per telecomunicazioni. La particolare geometria permette di posizionarlo verticalmente in microtrincee con un taglio sull'asfalto largo meno di 3 cm. La flessibilità della guaina esterna rende possibile anche una disposizione circolare dei tubi. I minitubi sono facilmente sguainabili e consentono una facile intercettazione e diramazione. L'esclusivo rivestimento interno dei minitubi a bassissimo coefficiente di attrito riduce al minimo l'utilizzo di rilanci nella posa di cavi lunghi.

• Colori

I multitubi DISOTEC in configurazione FENDER sono prodotti con guaina esterna di colore arancione o blu. I minitubi interni possono essere traslucidi con 4 bande colorate oppure di colore pieno. Di seguito i colori disponibili:



• Marcatura

Su ogni singolo minitubo è presente una marcatura standard, realizzata a getto d'inchiostro. La marcatura sulla guaina esterna è realizzata a getto d'inchiostro di colore nero e percorre tutta la lunghezza del bundle. La stampa viene ripetuta ad ogni metro.

• Imballo

La bobina viene interamente avvolta da film estensibile anti-UV nero, entrambe le estremità del multitubo vengono sigillate.

E' apposta un'etichetta resistente agli agenti atmosferici su ogni bobina.

Dimensione del bundle	Installazione	Lunghezza Max. della bobina	Materiale della guaina esterna	Larghezza nominale [mm]	Altezza nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Peso approx. [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]	Trazione max. di installazione [kN]
3x20/16	Posa diretta	1000 m	HDPE	65,4 mm	21,5 mm	0,7 mm	475 kg/km	215 mm	6,00 kN
4x14/10	Posa diretta	2000 m	HDPE	65,0 mm	14,5 mm	0,7 mm	324 kg/km	150 mm	4,00 kN
5x14/10	Posa diretta	2000 m	HDPE	82,0 mm	14,5 mm	0,7 mm	390 kg/km	150 mm	5,00 kN
7x14/10	Posa diretta	1500 m	HDPE	115,0 mm	14,5 mm	0,7 mm	555 kg/km	150 mm	7,00 kN
6x20/16	Posa diretta	1000 m	HDPE	133,5 mm	21,5 mm	0,7 mm	906 kg/km	215 mm	12,00 kN
6x20/16+TW 0,5 (1)	Posa diretta	1000 m	HDPE	133,5 mm	21,5 mm	0,7 mm	912 kg/km	215 mm	12,00 kN

Optional: (1) Filo di continuità di rame Ø 0,5 mm isolato nel processo di estrusione

Le immagini sono puramente indicative.

MONOTUBO Ø 50mm PN12,5



Monotubo realizzato in polietilene alta densità Nero ad alto spessore per la posa di cavi in fibra ottica.
Prodotto in conformità per i principali operatori (TIM, OPENFIBER, INFRATEL)

Parametri tecnici

Parametri	Ø 50	Norma
Materiale	PE Alta Densità	
Colore	Nero	
Massa volumetrica	≥ 0,94 g/cm ³	UNI 7092
Temperatura di rammollimento	> 115 °C	UNI 5642
Temperatura max del punto di fusione	> 128 °C	ASTM D 3418
Attività residua antiossidante (O.I.T.)	> 15 min	ASTM D 3895
Resistenza alla fessurazione	Nessuna rottura	IEC 538 - ASTM F 1248
Termofluidità	0,3÷0,7 g/10min	UNI 5640
Contenuto e dispersione del nero fumo	2±2,5 %	ASTM D 3850 - ASTM D 1603
Prova di trazione		UNI 5819
Carico di rottura	≥ 28 Mpa	
Allungamento a rottura	> 350%	
Peso	≥ 0,66 Kg/m	
Aspetto	Level I	ASTM D 2563

Le immagini sono puramente indicative.

MONOTUBO Ø50mm

PN10



Monotubo realizzato in polietilene alta densità Nero ad alto spessore per la posa di cavi in fibra ottica.
Prodotto in conformità per i principali operatori (TIM, OPENFIBER, INFRATEL)

Parametri tecnici

Parametri	Ø 50	Norma
Materiale	PE Alta Densità	
Colore	Nero	
Massa volumetrica	≥ 0,94 g/cm ³	UNI 7092
Temperatura di rammollimento	> 115 °C	UNI 5642
Temperatura max del punto di fusione	> 128 °C	ASTM D 3418
Attività residua antiossidante (O.I.T.)	> 15 min	ASTM D 3895
Resistenza alla fessurazione	Nessuna rottura	IEC 538 - ASTM F 1248
Termofluidità	0,3÷0,7 g/10min	UNI 5640
Prova di trazione		UNI 5819
Carico di rottura	≥ 28 Mpa	
Allungamento a rottura	> 700%	
Peso	≥ 0,52 Kg/m	
Aspetto	Level I	ASTM D 2563
Prova di tenuta alla pressione	18 bar per 1 h in acqua o 10 bar per 1 h in aria	UNI 7615

Le immagini sono puramente indicative.

MONOTUBO Ø 50mm

PN6 scanalato



Monotubo realizzato in polietilene alta densità Nero ad alto spessore per la posa di cavi in fibra ottica. Prodotto in conformità per i principali operatori (TIM, OPENFIBER, INFRATEL)

Parametri tecnici

Parametri	Ø 50	Norma
Materiale	PE Alta Densità	
Colore	Nero	
Massa volumetrica	≥ 0,94 g/cm ³	UNI 7092
Temperatura di rammollimento	> 115 °C	UNI 5642
Temperatura max del punto di fusione	> 128 °C	ASTM D 3418
Attività residua antiossidante (O.I.T.)	> 15 min	ASTM D 3895
Resistenza alla fessurazione	Nessuna rottura	IEC 538 - ASTM F 1248
Termofluidità	0,3÷0,7 g/10min	UNI 5640
Contenuto e dispersione del nero fumo	2±2,5 %	ASTM D 3850 - ASTM D 1603
Prova di trazione		UNI 5819
Carico di rottura	≥ 28 Mpa	
Allungamento a rottura	> 350%	
Peso	≥ 0,39 Kg/m	
Aspetto	Level I	ASTM D 2563
Prova di tenuta alla pressione	18 bar per 1 h in acqua o 10 bar per 1 h in aria	UNI 7615

Le immagini sono puramente indicative.

TRITUBO



Tritubo realizzato in HDPE nero PN6, progettato per la protezione di minitubi e la posa di cavi in fibra ottica. Composto da tre tubi allineati e uniti tra loro da un setto.

La superficie interna del monotubo presenta delle scanalature per facilitare l'inserimento di cavi o minitubi.

- **Marcatura**

Ogni monotubo è marcato a getto d'inchiostro con marcatura standard

La guaina esterna del tritubo è marcato a getto d'inchiostro di colore giallo per tutta la lunghezza. La marcatura viene ripetuta ogni metro.

- **Imballo**

Il tritubo è fornito in matasse con le estremità chiuse da tappi per impedire l'ingresso di corpi estranei.

Specifica di riferimento	Dimensione del tritubo	Installazione	Lunghezza Max. della matassa	Materiale della guaina esterna	Dia esterno nominale [mm]	Dia interno nominale [mm]	Spessore nominale [mm]	Larghezza nominale [mm]	Peso [kg/km]	Raggio min. di curvatura [mm]
Telecom 1366 30/07/1998	50/44	Posa diretta	350 m	HDPE ANTI UV	50,0 mm	44,0 mm	3,0 mm	156,0 mm	1,65 kg/m	> 500 mm

Le immagini sono puramente indicative.

ACCESSORI

Elementi di chiusura



Conforme alla specifica Openfiber ST 1707 e Telecom nr.917

Elemento di chiusura per microdotti Disotec sono destinati alla chiusura ermetica delle testate disponibile in diversi formati e in grado di garantire protezione IP68. Sono realizzati con un corpo in PC trasparente per verificare la presenza di cavi all'interno del condotto e il corretto posizionamento dei condotti durante l'installazione. Anelli di serraggio su entrambi i lati, consentono una maggior sicurezza per evitare sganci indesiderati. Le canalizzazioni sono inserite da un sistema push-fit realizzando una sigillatura a tenuta, non sono necessari attrezzi per la giunzione. Usati correttamente i giunti sono riutilizzabili più volte senza perdere le loro caratteristiche.

Parametri tecnici

	N0ES0579/P	N1ES0018/P	N1ES0006/P	N1ES0007/P	N0ES0581/P
Parametri	∅ 7	∅ 8	∅ 12	∅ 14	∅ 20
Pressione massima	≤ 15 bar		≤ 15 bar		
Resistenza a schiacciamento [EN50411-2-8 @-15°C +45°C]	250 N		450 N		
Resistenza impatto [IEC 60794-1-2 metodo E4]	5J @-5°C		15J @-5°C		
Forza di inserimento	≤ 70 N (7 kg)		≤ 70 N (7 kg)		
Grado di protezione	IP 68		IP 68		
Perdita di sicurezza [@15bar/4h]	<1 cm ³ /min		<1 cm ³ /min		
Temperatura di esercizio per trasporto e stoccaggio	-40°C +70°C		-40°C +70°C		
Temperatura di installazione	-10°C +55°C		-10°C +55°C		



TAPPO APERTO D.50

Codice

COST0113



TAPPO AD ESPANSIONE D.50

Codice

N0ES0370

Le immagini sono puramente indicative.

ELEMENTI DI TENUTA



Conforme alla specifica Openfiber ST 1707 e Telecom nr.917

Elemento di tenuta tra minitubo e minicavo riutilizzabile, apribile, per la tenuta stagna dei minitubi vuoti o con minicavo, a tenuta di acqua e gas fino a 0,5 bar.

		Ø MINicavo	Confezione
ELEMENTO TENUTA MINITUBO SINGOLO	N1ES0001	12 mm	50
ELEMENTO TENUTA MINITUBO SINGOLO	N1ES0002	14 mm	50

ELEMENTI DI GIUNZIONE



Conforme alla specifica Openfiber ST 1707 e Telecom nr.917

I giunti "dritti" per microdotti Disotec sono destinati ad unire in sicurezza due campate di microdotto con lo stesso diametro esterno, in grado di garantire protezione IP68. Sono realizzati con un corpo in PC trasparente per verificare la presenza di cavi all'interno del condotto e il corretto posizionamento dei condotti durante l'installazione. Anelli di serraggio su entrambi i lati, consentono una maggior sicurezza per evitare sganci indesiderati. Le canalizzazioni sono inserite da un sistema push-fit realizzando una sigillatura a tenuta, non sono necessari attrezzi per la giunzione. Usati correttamente i giunti sono riutilizzabili più volte senza perdere le loro caratteristiche.

Parametri tecnici

	N0ES0576/P	N1ES0017/P	N1ES0003/P	N1ES0004/P	N0ES0578/P
Parametri	Ø 7	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 20
Pressione di lavoro	≤ 15 bar		≤ 15 bar		≤ 15 bar
Resistenza a schiacciamento [EN50411-2-8 @-15°C +45°C]	250 N		450 N		450 N
Resistenza impatto [IEC 60794-1-2 metodo E4]	5J @-5°C		15J @-5°C	15J @-5°C	15J @-5°C
Forza di spinta	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)
Grado di protezione	IP 68		IP 68		IP 68
Resistenza alla pressione interna [24h@18bar 20°C]	ok		ok		ok
Velocità di soffiaggio del cavo	≤ 40 m/min		≤ 40 m/min		≤ 40 m/min
Perdita di sicurezza [@15bar/4h]	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min
Temperatura di esercizio per trasporto e stoccaggio	-40°C +70°C		-40°C +70°C		-40°C +70°C
Temperatura di installazione	-10°C +55°C		-10°C +55°C		-10°C +55°C

Le immagini sono puramente indicative.

ELEMENTI DI GIUNZIONE

Conforme alla specifica Openfiber ST 1707 e Telecom nr.917



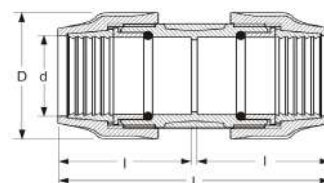
I connettori di riduzione per microdotti Disotec sono destinati ad unire in sicurezza due differenti campate di microdotto con diametro esterno diverso, in grado di garantire protezione IP68. Sono realizzati con un corpo in PC trasparente per verificare la presenza di cavi all'interno del condotto e il corretto posizionamento dei condotti durante l'installazione. Anelli di serraggio su entrambi i lati, consentono una maggior sicurezza per evitare sganci indesiderati. Le canalizzazioni sono inserite da un sistema push-fit realizzando una sigillatura a tenuta, non sono necessari attrezzi per la giunzione. Usati correttamente i giunti sono riutilizzabili più volte senza perdere le loro caratteristiche

Parametri tecnici

	N1ES0019	N1ES0020	N1ES0005/P
Parametri	∅ 8-12	∅ 8-14	∅ 12-14
Pressione di lavoro	≤ 15 bar		≤ 15 bar
Resistenza a schiacciamento [EN50411-2-8 @-15°C +45°C]	450 N		450 N
Resistenza impatto [IEC 60794-1-2 metodo E4]	15J @-5°C		15J @-5°C
Forza di spinta	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)	≤ 70 N (7 kg)
Grado di protezione	IP 68		IP 68
Resistenza alla pressione interna [24h@18bar 20°C]	ok		ok
Velocità di soffiaggio del cavo	≤ 40 m/min		≤ 40 m/min
Perdita di sicurezza [@15bar/4h]	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min	<1 cm ³ /min
Temperatura di esercizio per trasporto e stoccaggio	-40°C +70°C		-40°C +70°C
Temperatura di installazione	-10°C +55°C		-10°C +55°C



MANICOTTO DI GIUNZIONE PER MONOTUBI Ø 50 A SERRAGGIO MECCANICO



Parametri Tecnici

Codice	d mm	D mm	L mm	l mm	Temperatura di esercizio e pressione	Pressione PFA	Range temperature	Pressione Max. PMA	Pressione di prova PEA
NOES0373	50	91,5	200	97,5	20°C - 18 bar 45°C - 10,8 bar 70°C - 3,4 bar	16 bar	-10°C ÷ 60°C	20 bar	24 bar

Le immagini sono puramente indicative.

KIT MANICOTTO di giunzione termorestringente



KIT MANICOTTO DI GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE PER MONOTUBI

Elemento di giunzione con sigillatura cavi termoretraibile. Guaina interna con collante.

Parametri Tecnici

	Codice	Ø
KIT MANICOTTO DI GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE	N0ES0372	50
KIT MANICOTTO DI GIUNZIONE TERMORESTRINGENTE	N0ES0377	40

CORDINO DI TIRO



CORDINO DI TIRO

Bobine da mt. 1000.
Specifica S.T. TELECOM nr. 662 Ed. Luglio '95
e Specifica n. 95.187.001 e succ. var.

Parametri Tecnici

	Codice	NMU
CORDINO DI TIRO 3 mm	0000046	280180
CORDINO DI TIRO 5 mm	0000047	880206

Le immagini sono puramente indicative.

SACCA ANTIRODITORE

SACCA ANTIRODITORE 50X50



La sacca antiroditore DISOTEC viene utilizzata per la protezione delle scorte di cavo all'interno di pozzetti e manufatti sotterranei. E' realizzata in tessuto di filati di vetro di titolo elevato, spalmato esternamente con rivestimento siliconico, resistente ed inattaccabile dai roditori. La robustezza è garantita dalla realizzazione tramite doppie cuciture sui bordi perimetrali ed impiego di velcro ad alta tenuta sui lembi di chiusura. E' provvista di due occhielli metallici rinforzati per il fissaggio a muro e corredata da due manicotti, realizzati con lo stesso materiale della sacca e dotati di velcro, per la protezione dei tratti di cavo in ingresso ed uscita. La parte frontale è provvista di tasca portacartellino trasparente per un'opportuna identificazione del cavo contenuto. Costituisce la soluzione ideale per una sicura e ordinata sistemazione delle scorte di cavo nelle zone soggette alla presenza di roditori.

CODICE
0000043