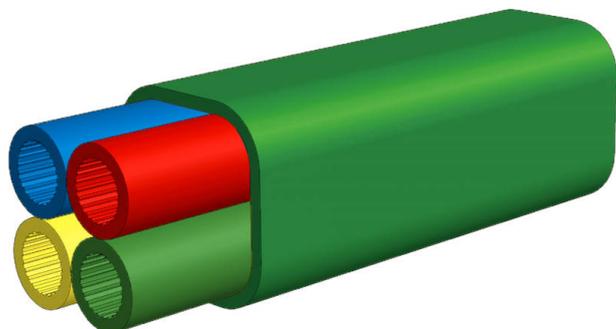


# Excel Enbeam Tubo di Soffiaggio Esterno a 4 Vie 16/12 mm Verde

Codice articolo: 208-779

excel  
without compromise.



✕ Interramento diretto

✕ Guaina in HDPE

✕ Disponibili in diverse dimensioni

✕ Diverse configurazioni di fasci di tubi

✕ Resistente a schiacciamenti e impatti

✕ Conformi alla direttiva RoHS

## Panoramica del Prodotto

Le tubazioni di soffiaggio per interramento diretto Enbeam sono state progettate per consentire la distribuzione di fibre soffiate esternamente in aree dove non sono disponibili condotti esistenti. Tutti i fasci di tubi sono rivestiti esternamente con polietilene ad alta densità (HDPE) per resistere all'attrito durante l'installazione dei micro condotti. Tutti i tubi interni sono codificati a colori per una facile identificazione e hanno un rivestimento interno a basso attrito per ridurre la resistenza e massimizzare le distanze di soffiaggio. Inoltre, presentano una parete interna più spessa per resistere all'ambiente durante l'interramento diretto.

I tubi possono essere facilmente separati dalla guaina principale e possono essere collegati in derivazione utilizzando i connettori di tubi soffiati a innesto Enbeam. I tubi sono forniti su bobine di legno monouso e sono dotati di tappi su entrambe le estremità per evitare l'ingresso di umidità o contaminanti.

## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Adatto per	All'esterno
Privo di alogeni	no
Colore della guaina esterna	Verde

# Excel Enbeam Tubo di Soffiaggio Esterno a 4 Vie 16/12 mm Verde

Codice articolo: 208-779



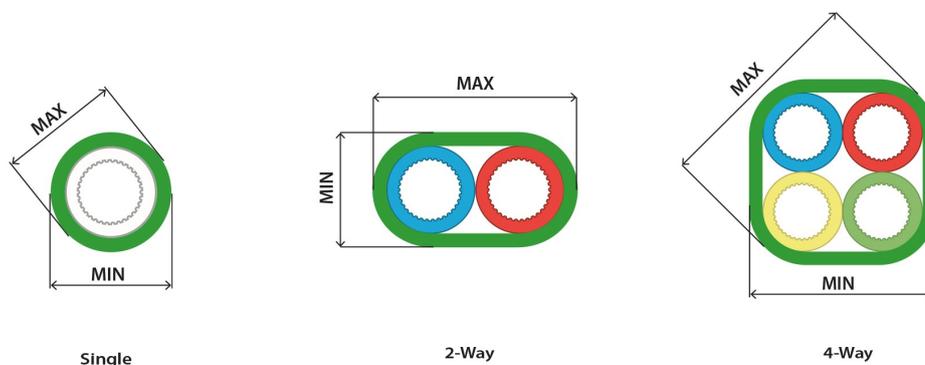
## Specifiche aggiuntive

Caratteristiche	Valori	
Materiale della guaina	HDPE (Polietilene ad alta densità)	
Pressione	burst	min. 40 bar
	blowing	20 bar (raccomandato)
Diametro del cavo raccomandato	3.6-8.4 mm	

## Specifiche aggiuntive

Caratteristiche	1x16/12	2x16/12	4x16/12
MAX (mm) - Massimo		33.5	41.5
MIN (mm) - Minimo		17.5	33.5
Diametro esterno (OD) - Diametro esterno	16±0.1mm		
Diametro interno (ID) - Diametro interno	min. 11.9mm		
Ovalità	max 5%		
Spessore guaina (mm)	4	0.75	0.75
Forza di trazione di installazione, massima	1150 N	2300 N	4600 N
Raggio di curvatura minimo ⊥ MAX (mm)	160	175	415
Raggio di curvatura minimo ⊥ MIN (mm)	N/A	335	335
Peso (kg/km)	84	235	430
Temperature operative	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Temperature di trasporto/archiviazione	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C
Temperature di installazione	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C

### Disegno prodotto



### Standard

Standard applicabile	Dettaglio
EN ISO 291:2008	Plastica - Atmosfere standard per condizionamento e prove
EN ISO 2505:2005	Tubi termoplastici - Inversione longitudinale - Metodo di prova
ČSN 010254:1976	Ispezione campionaria mediante attributi
EN ISO 1167-1:2006	Tubi, raccordi e assemblaggi in termoplastica per il trasporto di fluidi - Determinazione della resistenza alla pressione interna
EN 12201-1:2011	Sistemi di tubazioni in plastica per l'approvvigionamento idrico e per il drenaggio e fognatura in pressione - PE
EN 12201-2:2011+A1:2013	Sistemi di tubazioni in plastica per l'approvvigionamento idrico e per il drenaggio e fognatura in pressione - Polietilene (PE) - Parte 2: Tubi
EN ISO 3127:2017	Sistemi di tubazioni e condotte in plastica - Tubi termoplastici - Metodo di prova per la resistenza agli urti esterni mediante il metodo "round-the-clock"
IEC 60 794-1-1:2015	Cavi in fibra ottica - Parte 1-1: Specifica generica - Generale
IEC 60 794-1-2:2017	Cavi in fibra ottica - Parte 1-2: Specifica generica - Procedure di prova di base per cavi ottici - Linee guida generali
IEC 60794-1-21:2015+AMD1:2020	Cavi in fibra ottica - Parte 1-21: Specifica generica - Procedure di prova di base per cavi ottici - Metodi di prova meccanici
IEC 60 794-1-22:2017	Cavi in fibra ottica - Parte 1-22: Specifica generica -

	Procedure di prova di base per cavi ottici - Metodi di prova ambientali
IEC 60 794-1-23:2019	Cavi in fibra ottica - Parte 1-23: Specifica generica - Procedure di prova di base per cavi ottici - Metodi di prova degli elementi del cavo
EN IEC 60 794-1-24:2014	Cavi in fibra ottica - Parte 1-24: Specifica generica - Procedure di prova di base per cavi ottici - Metodi di prova elettrici
IEC 60 794-2:2017	Cavi in fibra ottica - Parte 2: Cavi per interni - Specifica di sezione
ASTM D 1894-14	Metodo di prova standard per il coefficiente di attrito statico e cinetico di film e fogli in plastica
ASTM D2122-16	Metodo di prova standard per la determinazione delle dimensioni di tubi e raccordi termoplastici
EN 13501-1:2018	Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione e degli elementi di costruzione - Parte 1: Classificazione utilizzando dati provenienti da prove di reazione al fuoco
ISO 6259-1,2,3:1997-2015	Tubi termoplastici - Determinazione delle proprietà di trazione
ISO 3126:2005	Sistemi di tubazioni in plastica - Componenti in plastica - Determinazione delle dimensioni
ISO 527-1:2019	Plastica - determinazione delle proprietà di trazione - Parte 1: Principi generali
ISO 1133-1:2011	Determinazione del flusso di massa (MFR) e del flusso di volume fuso (MVR) dei termoplastici
EN 61386-24:2010	Sistemi di canalizzazione per la gestione dei cavi - Parte 24: Requisiti particolari - Sistemi di canalizzazione interrati
ISO 1183-1:2019	Plastica - Metodi per la determinazione della densità delle plastiche non cellulari - Parte 1: Metodo per immersione, metodo del picnometro a liquido e metodo della titolazione
ISO 1183-2:2019	Parte 2: Metodo della colonna a gradiente di densità
ISO 6964:2019	Tubi e raccordi in poliolefina - Determinazione del contenuto di nero di carbonio mediante calcinazione e pirolisi - Metodo di prova
ISO 18553:2002+Amd 1:2007	Metodo per la valutazione del grado di dispersione di pigmento o nero di carbonio in tubi, raccordi e composti in poliolefina
ISO 9969:2016	Tubi termoplastici - Determinazione della rigidità ad anello
EN ISO 13263:2017	Sistemi di tubazioni termoplastiche per scarichi sotterranei non a pressione - Raccordi termoplastici - Metodo di prova per la resistenza agli urti

IEC 60304:1982	Codice dei colori
ASTM D 1693:2015	Metodo di prova standard per la fessurazione da stress ambientale delle plastiche di etilene
ISO 11357-6:2018	Plastica - Calorimetria differenziale a scansione (DSC) - Parte 6: Determinazione del tempo di induzione all'ossidazione (OIT isoterma) e della temperatura di induzione all'ossidazione (OIT dinamica)
ČSN EN ISO 899-2:2003/A1:2015	Plastica - Determinazione del comportamento di creep - Parte 2: Creep flessionale a carico di tre punti - Modifica 1
IEC 60 794-3-20:2016	Cavi in fibra ottica - Parte 3-20: Cavi esterni - Specifica di famiglia per cavi aerei autoportanti per telecomunicazioni
IEC 60794-4:2018	Cavi in fibra ottica - Parte 4: Specifica sezionale - Cavi ottici aerei lungo linee elettriche
IEC 60 794-5:2014	Cavi in fibra ottica - Specifica sezionale - Cavi a microcondotti per installazione a soffiaggio

### Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
208-777	Excel Enbeam Tubo di Soffiaggio Singola Esterna 16/12 mm Verde
208-778	Excel Enbeam Tubo di Soffiaggio Esterno a 2 Vie 16/12 mm Verde
208-779	Excel Enbeam Tubo di Soffiaggio Esterno a 4 Vie 16/12 mm Verde