

TUBO CLIMA FIBER EvO

Il sistema TORO 25 CLIMA FIBER EvO è costituito da tubi triplostrato realizzati con una speciale miscela di PP-R EvO, Polipropilene Copolimero Random con speciale e migliorata struttura cristallina, rinforzato con fibra di vetro, impiegati per l'adduzione di fluidi a pressione. Rappresenta una variante dei tubi TORO 25 FIBER EvO.

I tubi del sistema TORO 25 CLIMA FIBER EvO sono prodotti con quattro linee blu coestruse che ne facilitano l'individuazione nelle installazioni di impianti di climatizzazione e refrigerazione.

Il sistema TORO 25 CLIMA FIBER EvO, ha un eccellente rapporto peso-prestazioni in quanto lo spessore ridotto delle pareti fornisce valori di flusso volumetrico più elevati. Il coefficiente di dilatazione lineare ridotto è pari a 0,04 mm/m °C.

I tubi TORO 25 CLIMA FIBER EvO sono perfettamente compatibili con tutti gli accessori TORO 25.

La gamma comprende tubi PN10, PN16 e PN20 con SDR7,4, SDR11 e SDR17.



CAMPI DI APPLICAZIONE



acqua potabile



impianti di refrigerazione
aria condizionata



piscine



impianti di riscaldamento



agricoltura
sistemi di irrigazione



trasporto
prodotti chimici



linee di riscaldamento e
raffrescamento



riscaldamento e raffrescamento
impianti sportivi



recupero acqua
piovana




costruzioni navali

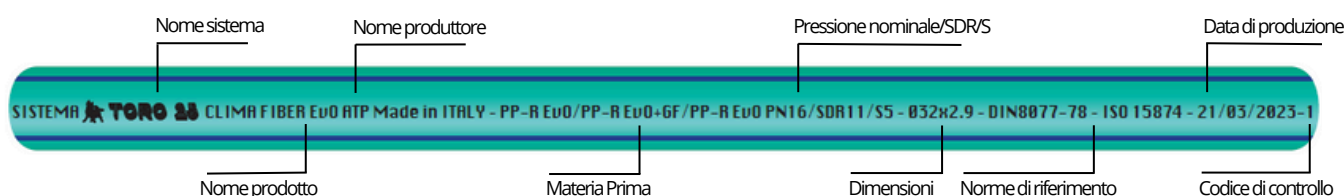


impianti industriali

VANTAGGI

- atossicità dei materiali
- semplice installazione
- leggerezza
- durabilità
- efficienza e versatilità
- assenza di rumorosità e vibrazioni
- sicurezza contro il gelo
- sicurezza contro la corrosione
- sicurezza contro abrasioni e incrostazioni
- sicurezza contro condensazione e dispersione di calore
- sicurezza contro le correnti vaganti
- 100% riciclabile (Green Building Product )

MARCATURA



TUBO CLIMA FIBER EvO

TECNICHE DI SALDATURA



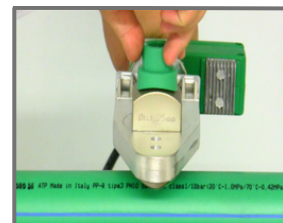
saldatura di tasca



saldatura di testa



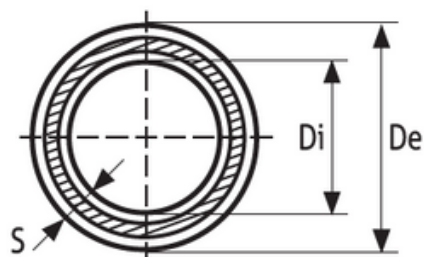
elettrofusione



saldatura per selle

DIMENSIONI

| SDR | Article | De mm | Di mm | Thickness (S) mm | Peso kg/m |
|---|------------------|-------|-------------|------------------|-----------|
| CLIMA FIBER EvO - PN20 - SDR7,4/S3,2 | | | | | |
| 7,4 | TUB 20 SDR7,4 FE | 20 | 14,4 | 2,8 (+0,5) | 0,158 |
| | TUB 25 SDR7,4 FE | 25 | 18 | 3,5 (+0,6) | 0,246 |
| CLIMA FIBER EvO - PN16 - SDR11/S5 | | | | | |
| 11 | TUB 32 SDR11 FE | 32 | 26,2 | 2,9 (+0,5) | 0,290 |
| | TUB 40 SDR11 FE | 40 | 32,6 | 3,7 (+0,6) | 0,440 |
| | TUB 50 SDR11 FE | 50 | 40,8 | 4,6 (+0,7) | 0,690 |
| | TUB 63 SDR11 FE | 63 | 51,4 | 5,8 (+0,8) | 1,100 |
| | TUB 75 SDR11 FE | 75 | 61,4 | 6,8 (+0,9) | 1,500 |
| | TUB 90 SDR11 FE | 90 | 76,6 | 8,2 (+1,1) | 2,160 |
| | TUB 110 SDR11 FE | 110 | 90 | 10,0 (+1,2) | 3,170 |
| | TUB 125 SDR11 FE | 125 | 102,2 | 11,4 (+1,4) | 4,120 |
| | TUB 160 SDR11 FE | 160 | 130,8 | 14,6 (+1,7) | 6,714 |
| | TUB 200 SDR11 FE | 200 | 163,6 | 18,2 (+2,1) | 10,670 |
| | TUB 250 SDR11 FE | 250 | 204,6 | 22,7 (+2,5) | 16,450 |
| | TUB 315 SDR11 FE | 315 | 257,8 | 28,6 (+3,1) | 25,800 |
| TUB 355 SDR11 FE | 355 | 290,6 | 32,2 (+3,6) | 32,200 | |
| CLIMA FIBER EvO - PN10 - SDR17/S8 | | | | | |
| 17 | TUB 160 SDR17 FE | 160 | 141 | 9,5 (+1,2) | 4,500 |
| | TUB 200 SDR17 FE | 200 | 176,2 | 11,9 (+1,4) | 5,900 |
| | TUB 250 SDR17 FE | 250 | 220,4 | 14,8 (+1,7) | 10,800 |



CARATTERISTICHE FISICO - MECCANICHE

| | |
|---|---|
| Compatibilità igienica: adduzione di acqua potabile e fluidi alimentari destinati al consumo umano | |
| Coefficiente di trasmissione termica: | $\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ |
| Coefficiente di dilatazione termica: | $\alpha = 0,04 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ |
| Classificazione resistenza al fuoco: | E (UNI-EN ISO 13501-1:2007) |
| Rugosità interna: | $\mu = 0,0050 \text{ mm}$ |
| Sistema di saldatura: | termofusione / elettrofusione |
| Struttura del tubo: | triplostrato |
| Materiale: | PP-R EvO / PP-R EvO + GF / PP-R EvO |
| Opaco | |
| Colore: | verde prato con quattro linee coestruse blu |
| Fornitura: | barre da 4 m in sacchi |

Compatibilità con tutti i raccordi del sistema TORO 25

Per le avvertenze tecniche e di installazione, consultare il catalogo ufficiale

STANDARD

| | |
|-------------------------|----------------------|
| DIN 8077 / 8078 / 16962 | RINA-ASTM D 635:2010 |
| DVS 2207 / 2208 | UNI EN 11861-15:2003 |
| EN ISO 15874-2-3-5 | ISO 8795:2001 |
| EN ISO 15494 | ASTM D 2444:2010 |
| SGBP 2018-1968 | UNI EN ISO 21003 |
| NSF / ANSI / CAN 61 | |

CERTIFICAZIONI

