TUBO FIBER EVO

Il sistema TORO 25 FIBER EVO è costituito da tubi triplostrato realizzati in 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.

Questa particolare miscela è denominata Fiber Evo: Fiber \rightarrow fibra di vetro; EvO \rightarrow PP-R EvO.

Il sistema TORO 25 FIBER EvO permette di risolvere i problemi progettuali legati alle dilatazioni termiche: La sua speciale miscela fornisce una stabilizzazione meccanica in presenza di dilatazioni termiche, conferendo al tubo un coefficiente di dilatazione lineare pari a 0,04 mm/m °C.

Il sistema TORO 25 FIBER EvO è utilizzato negli impianti di adduzione acqua calda/fredda nei settori residenziale, commerciale, industriale e navale.

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

La gamma comprende tubi PN20 con SDR6, SDR 7,4, SDR9.



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



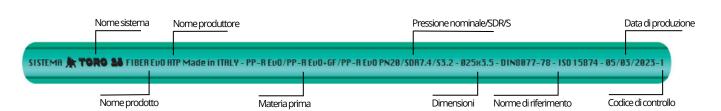
impianti industriali

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 FIBER EvO

TECNICHE DI SALDATURA







saldatura di testa



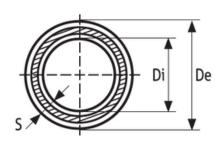
elettrofusione



saldatura per selle

DIMENSIONI

SDR	Articolo	De mm	Di mm	Spessore (S) mm	Peso kg/m
FIBER - PN20 - SDR7,4/S3,2					
6	TUB 20 SDR6 F	20	13,2	3,4 (+0,6)	0,18
	TUB 25 SDR6 F	25	16,6	4,2 (+0,7)	0,279
FIBER EvO - PN20 - SDR9/S4					
	TUB 32 SDR9 FE	32	24,8	3,6 (+0,6)	0,328
9	TUB 40 SDR9 FE	40	31,0	4,5 (+0,7)	0,528
	TUB 50 SDR9 FE	50	·	, , , ,	
		63	38,8	5,6 (+0,8)	0,785
	TUB 63 SDR9 FE		48,8	7,1 (+1,0)	1,200
	TUB 75 SDR9 FE	75	52,8	8,4 (+1,1)	1,700
	TUB 90 SDR9 FE	90	69,8	10,1 (+1,3)	2,450
	TUB 110 SDR9 FE	110	85,4	12,3 (+1,5)	3,600
	TUB 125 SDR9 FE	125	97,0	14,0 (+1,6)	4,480
	TUB 160 SDR9 FE	160	124,2	17,9 (+2,0)	7,326
	TUB 200 SDR9 FE	200	155,2	22,4 (+2,5)	11,440
	TUB 250 SDR9 FE	250	194,2	27,9 (+3,0)	17,785
FIBER EvO - PN10 - SDR7,4/S3,2					
	TUB 20 SDR7,4 FE	20	14,4	2,8 (+0,5)	0,158
7,4	TUB 25 SDR7,4 FE	25	18,0	3,5 (+0,6)	0,138
	TUB 32 SDR7,4 FE	32	23,2	4,4 (+0,7)	0,394
	TUB 40 SDR7,4 FE	40	29,0	5,5 (+0,8)	0,613
	TUB 50 SDR7,4 FE	50	36,2	6,9 (+0,9)	0,955
	TUB 63 SDR7,4 FE	63	45,8	8,6 (+1,1)	1,500
	TUB 75 SDR7,4 FE	75	54,4	10,3 (+1,3)	2,135
	TUB 90 SDR7,4 FE	90	65,4	12,3 (+1,5)	3,058
	TUB 110 SDR7,4 FE	110	79,8	15,1 (+1,8)	4,576
	TUB 125 SDR7,4 FE	125	90,8	17,1 (+2,0)	5,891
	TUB 160 SDR7,4 FE	160	11,2	21,9 (+2,4)	9,800







CARATTERISTICHE FISICO - MECCANICHE

Compatibilità igienica: adduzione di acqua potabile e fluidi alimentari destinati al consumo umano

Coefficiente di trasmissione termica: $\hat{\lambda}$ = 0,15 W/m°CCoefficiente di dilatazione termica: α = 0,04 mm/m°C

Classificazione resistenza al fuoco: E (UNI-EN ISO 13501-1:2007)

Rugosità interna: μ = 0,0050 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 verde

scuro

Fornitura: barre da 4 m in sacchi

Compatibilità con tutti i raccordi in PP-R del sistema TORO 25

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

STANDARD

DIN 8077 / 8078 / 16962

DVS 2207 / 2208

EN ISO 15874-2-3-5

EN ISO 15494

SGBP 2018-1968

NSF / ANSI / CAN 61

RINA-ASTM D 635:2010

UNI EN 11861-15:2003

ISO 8795:2001

ASTM D 2444:2010

UNI EN ISO 21003

CERTIFICAZIONI





































