



Scheda tecnica

Tubi PE-RT

Sommario

PRESENTAZIONE	3
VANTAGGI	4
CARATTERISTICHE TUBO PE-RT	5
Dimensioni	5
Volume e peso	5
Conducibilità e dilatazione	5
Temperatura e pressione	6
CARATTERISTICHE TUBO PE-RT/AL/PE-RT	6
Dimensioni	6
Volume e peso	6
Temperatura e pressione	6

Tubi PE-RT

Tubi PE-RT



PRESENTAZIONE

I tubi PE-RT e PE-RT/Al/PE-RT sono particolarmente idonei alla realizzazione di impianti di riscaldamento radiante.

TUBO PE-RT

Il tubo plastico PE-RT è estremamente solido e resistente ed è costituito da una struttura di 5 strati con barriera all'ossigeno.

Lo strato di EVOH fornisce una buona barriera all'ossigeno e protegge completamente la struttura da influenza esterne.

La struttura e composizione assicura una buona stabilità termica ad alte temperature fino a 90°C.

TUBO PE-RT/Al/PE-RT

Il tubo PE-RT/Al/PE-RT è un tubo a cinque strati che combina i vantaggi di un tubo di metallo e plastica.

Sia l'interno che lo strato esterno sono realizzati in materiale PERT, l'anima in alluminio nello strato intermedio è assolutamente a tenuta di diffusione, il che può impedire in modo affidabile la permeazione di ossigeno nel tubo.

VANTAGGI

- Elevata flessibilità: facile da installare
- Leggerezza
- Barriera all'ossigeno
- Resistenza alla corrosione e all'abrasione

CARATTERISTICHE TUBO PE-RT

Dimensioni

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
TIPO DI MATERIALE PLASTICO (5 strati)	PE-RT			
DIAMETRO ESTERNO mm	12	16	17	20
DIAMETRO INTERNO mm	9.2	12	13	16
SPESSORE mm	1.4	2.0		

Volume e peso

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
VOLUME CONTENUTO DI ACQUA l/m	0.066	0.113	0.133	0.201

s

Conducibilità e dilatazione

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
COEFFICIENTE DI CONDUZIONE TERMICA w/mk	0.4			
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE m/m•k	0.195			
RUGOSITÀ SUPERFICIALE DEL TUBO INTERNO mm	0.007			

Temperatura e pressione

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
MASSIMA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO °C	70			
TEMPERATURA MINIMA DI FUNZIONAMENTO °C*	-20* (con una concentrazione del 40% di glicole in acqua)			
TEMPERATURA DI PICCO (di malfunzionamento) °C	95			
MASSIMA PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO bar	6	8		6

CARATTERISTICHE TUBO PE-RT/AL/PE-RT

Dimensioni

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	11.6x1.5
TIPO DI MATERIALE (5 strati)	PE-RTII / al / PE-RTII
DIAMETRO ESTERNO mm	11.6
DIAMETRO INTERNO mm	8.6
SPESSORE mm	1.5
SPESSORE ALLUMINIO	0.2

Volume e peso

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	11.6x1.5
VOLUME CONTENUTO DI ACQUA l/m	0.058

Temperatura e pressione

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	11.6x1.5
MASSIMA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO °C	90
TEMPERATURA MINIMA DI FUNZIONAMENTO °C	-20* (con concentrazione del 40% di glicole in acqua)
TEMPERATURA DI PICCO (di malfunzionamento) °C	95

DIAMETRO NOMINALE DEL TUBO	11.6x1.5
MASSIMA PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO bar	10



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it