

TUBAZIONI

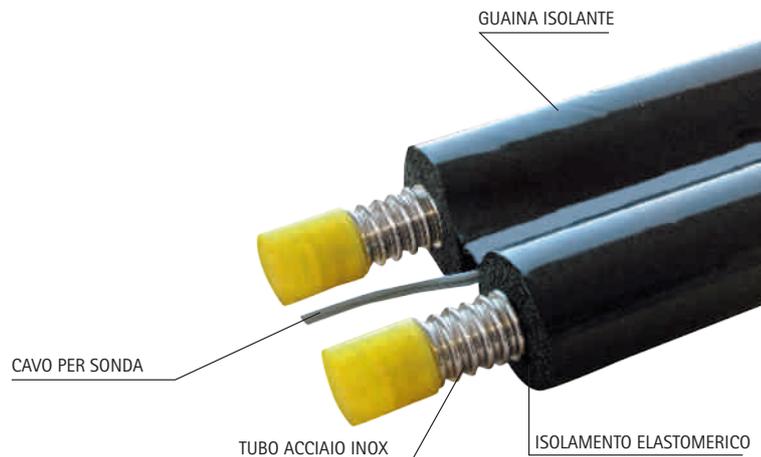
Tubazioni Inox Elastomeriche

Le tubazioni di acciaio inox corrugato accoppiate andata + ritorno, costituiscono un sistema completo di Bi-tubi coibentati per gli impianti solari. Composto da doppio tubo con una flessibilità elevata che gli deriva dalla corrugazione, realizzato in Acciaio inossidabile di tipo austenitico INOX AISI 316L.

L'isolamento è un materassino ad alta resistenza termica che garantisce una dispersione termica limitata pur avendo uno spessore limitato. Le tubazioni sono ricoperte da una speciale guaina protettiva ad alta resistenza chimica e meccanica. La sua caratteristica principale è la facilità nella posa in opera e nella velocità di esecuzione rispetto alle tradizionali tubazioni in metallo rigido.

DESCRIZIONE

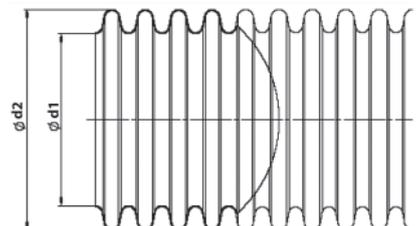
Rotolo di tubo accoppiato in acciaio inox AISI316L pre-isolato con elastomero espanso da 13 mm a cellule chiuse per impianti solari conduttività termica $< 0,038 \text{ W/(mK)}$, range di lavoro $-40^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ e per brevi periodi fino a 175°C , classe di reazione al fuoco secondo DIN 4102-1 o EN 13501-1: autoestinguente (non cola) e resistente ai raggi UV, protetto da un film plastico $< 0,15 \text{ mm}$ per sopportare azioni meccaniche. È completo di cavo elettrico bipolare con guaina siliconica per la sonda. La mandata e il ritorno possono essere separate facilmente senza danneggiare l'isolamento: le tubazioni sono isolate singolarmente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

TEMPERATURA D'IMPIEGO	$-40 \div + 150^{\circ}\text{C}$	
TEMPERATURA MAX	$+ 175^{\circ}\text{C}$	
CONDUTTIVITÀ TERMICA $\lambda = 0^{\circ}\text{C}$	$< 0,038 \text{ W/mK}$	DIN 52613
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (μ)	> 3000	DIN 52615
ISOLAMENTO	13 mm	
QUANTITA' DI CONTRAZIONE	1,5	ASTM D 1056
REAZIONE AL FUOCO	Class 0, Class 1	DIN 4102-1 o EN 13501-1
RESISTENZA AI RAGGI UV	Eccellente	ASTM D 518
RESISTENZA ALL'OZONO	Buono	
RESISTENZA AD OLI E GRASSI	Ottima	ASTM D 471
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Eccellente	ASTM D 518
FLESSIBILITA'	Ottima	
RIDUZIONE DEL RUMORE	Superiore di 30 dB	DIN 4109
ODORE	Neutro	
RESISTENZA AI FUNGHI E PARASSITI	Ottima	
COLORE	Nero	

Tubazione DN	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	Tolleranza $\pm \text{ mm}$	Spessore	PN bar	Superficie m^2/mt	Contenuto l/mt
12	11,85	15,85	0,2	0,15	10	0,070	0,15
16	16,6	21,4	0,3	0,18	10	0,091	0,27
20	20,9	26,4	0,2	0,18	10	0,116	0,45
25	25,1	31,8	0,3	0,2	8	0,151	0,65



TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (ANDATA + RITORNO) DN 16		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
10	0610617	
15	0610583	
20	0610671	
25	0610584	

TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (ANDATA + RITORNO) DN 20		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
10	0610618	
15	0610585	
20	0610672	
25	0610586	

TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (ANDATA + RITORNO) DN 25		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
15	0610626	
20	0640286	
25	0610613	

TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (SINGOLA TUBAZIONE) DN 16		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
50 metri con sonda	0610675	
50 metri senza sonda	0610676	

TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (SINGOLA TUBAZIONE) DN 20		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
50 metri con sonda	0610682	
50 metri senza sonda	0610683	

TUBAZIONE PREISOLATA IN ACCIAIO INOX ACCOPPIATO (SINGOLA TUBAZIONE) DN 25		
Lunghezza (m)	CODICE	PREZZO €
50 metri con sonda	0610684	
50 metri senza sonda	0610685	

Set di raccorderia per collegare la tubazione inox, mandata e ritorno, dai pannelli solari al gruppo solare.

SET RACCORDERIA PER COLLEGARE I COLLETTORI SOLARI HP CPC 14-21 AL GRUPPO SOLARE		
Descrizione	CODICE	PREZZO €
PER TUBO INOX DN 12	0641702	
PER TUBO INOX DN 16	0640436	
PER TUBO INOX DN 20	0640678	
PER TUBO INOX DN 25	0641703	



Set di raccorderia per collegare la tubazione inox, mandata e ritorno, dal gruppo solare al bollitore solare.

SET RACCORDERIA PER COLLEGARE PIÙ ROTOLI DI TUBO INOX ACCOPPIATO		
Descrizione	CODICE	PREZZO €
DN16	0610562	
DN20	0610571	
DN25	0610574	



Set di raccorderia per collegare la tubazione inox, mandata e ritorno, dal gruppo solare al bollitore solare.

SET RACCORDERIA PER COLLEGARE IL GRUPPO SOLARE AL BOLLITORE SOLARE		
Descrizione	CODICE	PREZZO €
PER TUBO INOX DN 12	0641698	
PER TUBO INOX DN 16	0618045	
PER TUBO INOX DN 20	0640679	
PER TUBO INOX DN 25	0641699	



PERDITE DI CARICO DN12

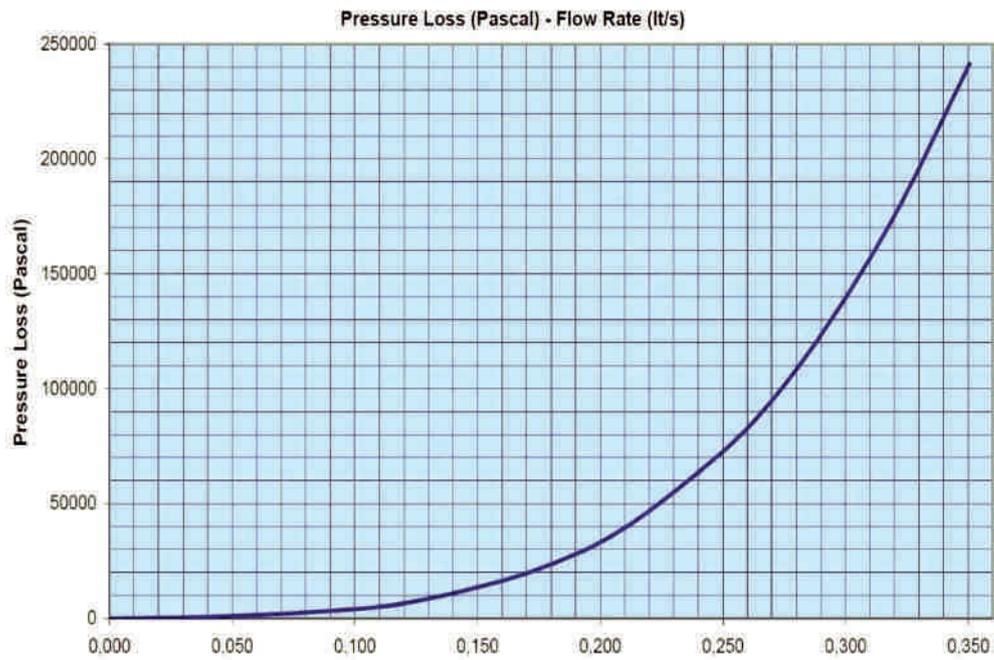


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN16

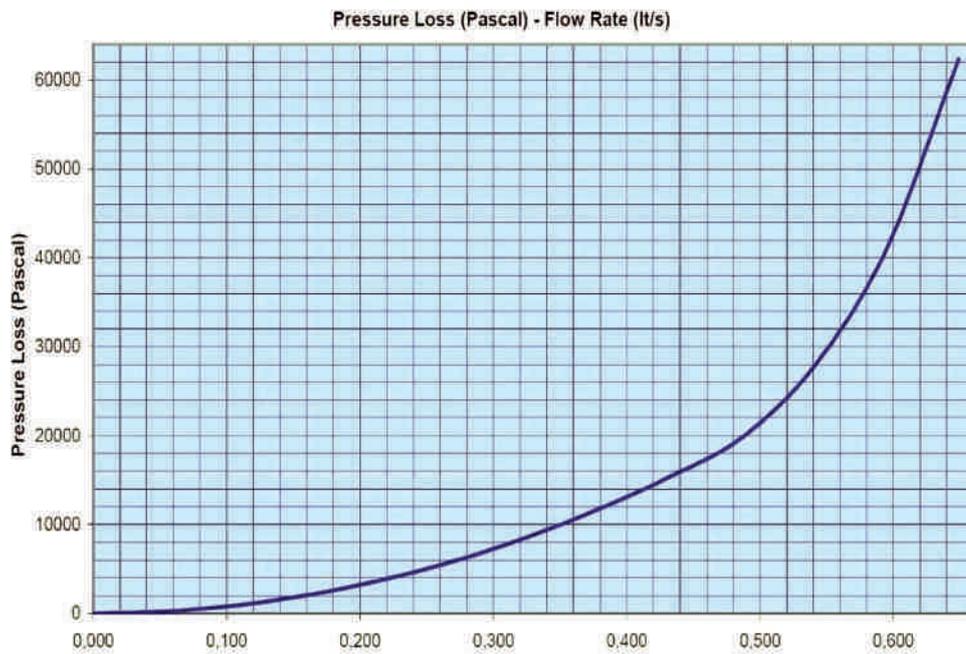


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN20

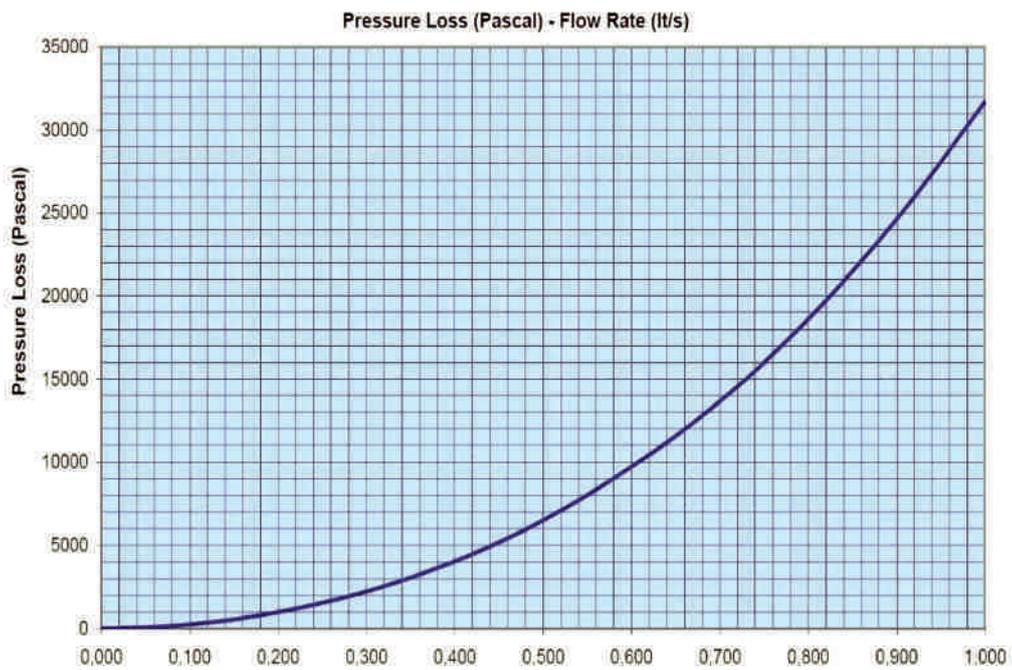


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN25

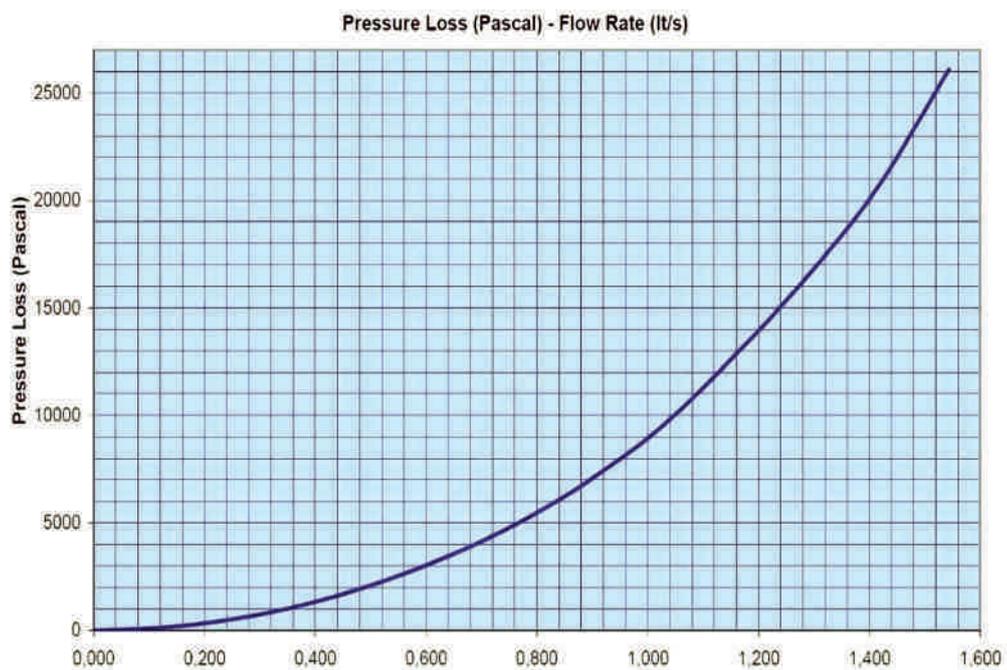


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C