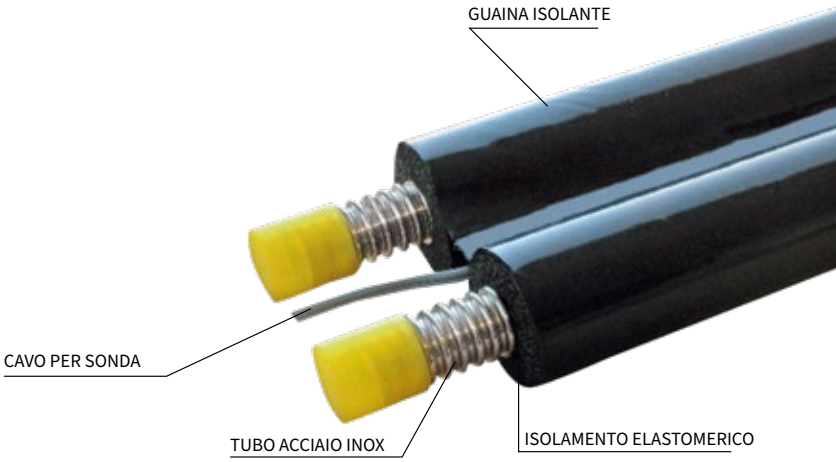
TUBAZIONI
Tubazioni Inox Elastomeriche

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.



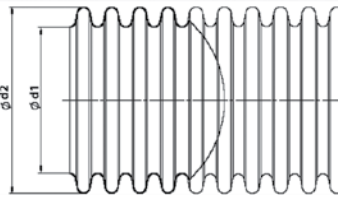
DESCRIZIONE

Rotolo di tubo accoppiato in acciaio inox AISI316L preisolato con elastomero espanso da 13 mm a cellule chiuse per impianti solari conduttività termica < 0,038 W/(mK), range di lavoro -40°C…+150°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 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 ÷ + 150 °C	
TEMPERATURA MAX	+ 175 °C	
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ = 0 °C	< 0,038 W/mK	DIN 52613
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (Ų)	> 3000	DIN 52615
ISOLAMENTO	13 mm	
QUANTITÀ 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
FLESSIBILITÀ	Ottima	
RIDUZIONE DEL RUMORE	Superiore di 30 dB	DIN 4109
ODORE	Neutro	
RESISTENZA AI FUNGHI E PARASSITI	Ottima	
COLORE	Nero	

Tubazione DN	Ø d1	Ø d2	Tolleranza ± mm	Spessore	PN bar	Superficie m²/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**	

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

SET RACCORDERIA PER COLLEGARE I COLLETTORI SOLARI (sia piani che sottovuoto) AL GRUPPO SOLARE		
Descrizione	**CODICE**	**PREZZO** €
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 16	**0618045**	
PER TUBO INOX DN 20	**0640679**	
PER TUBO INOX DN 25	**0641699**	

TUBAZIONI
Tubazioni Inox Elastomeriche

PERDITE DI CARICO DN12

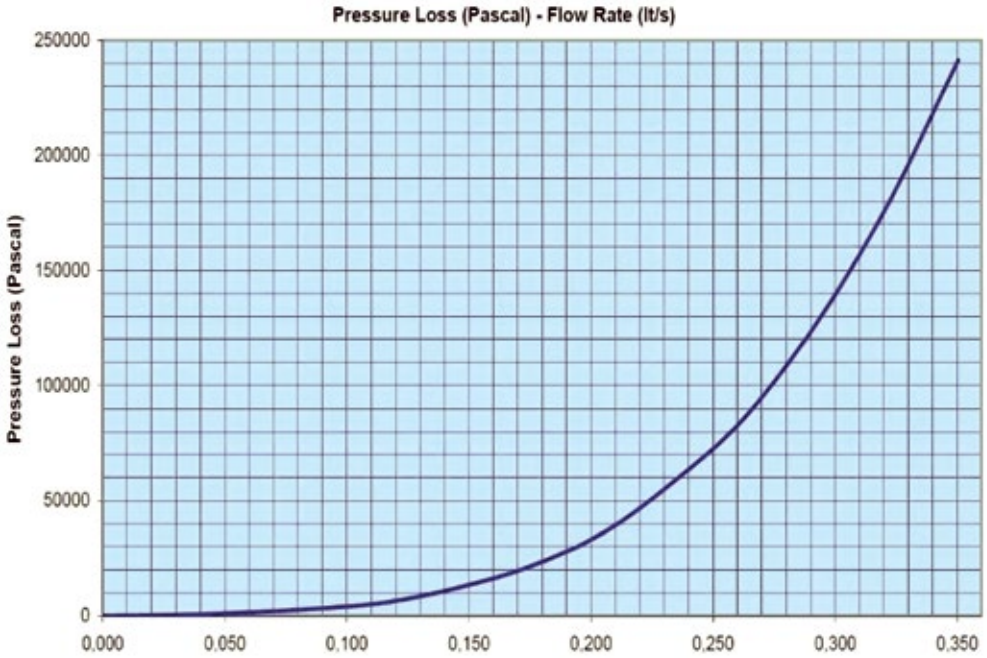


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN16

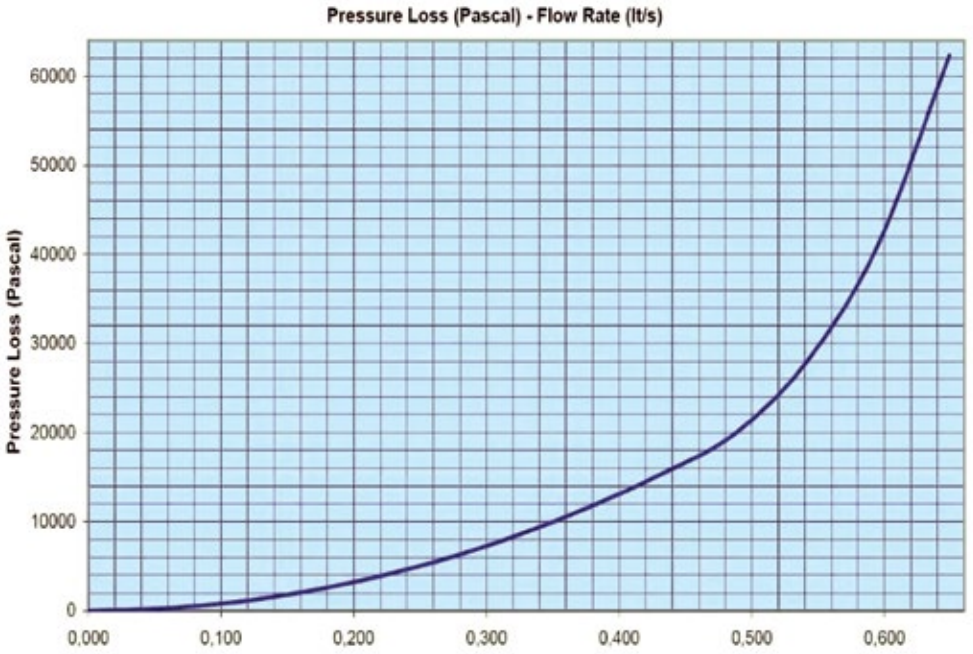


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN20

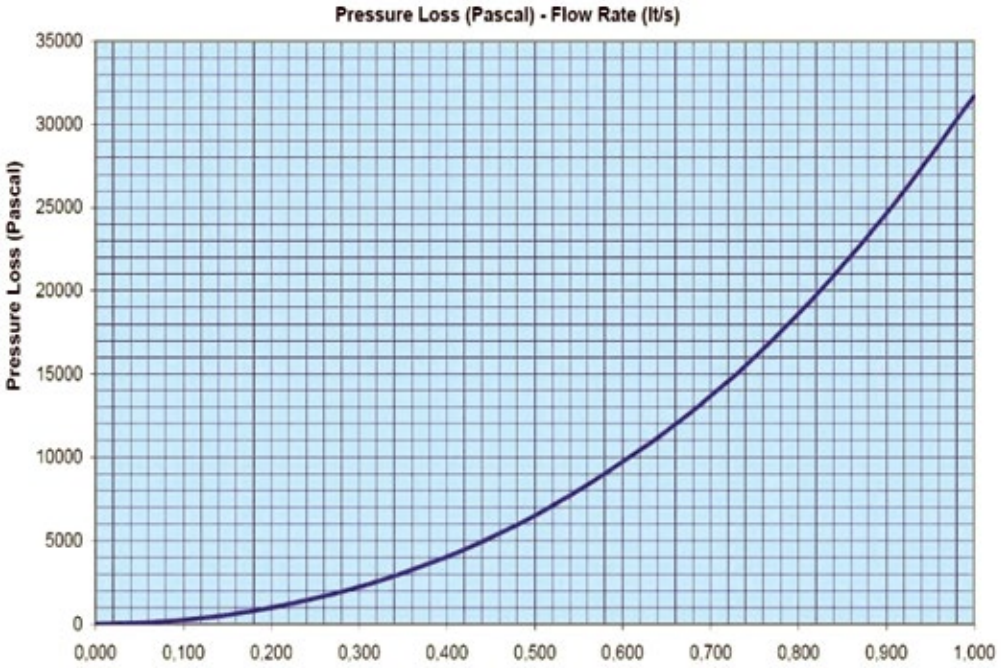


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C

PERDITE DI CARICO DN25

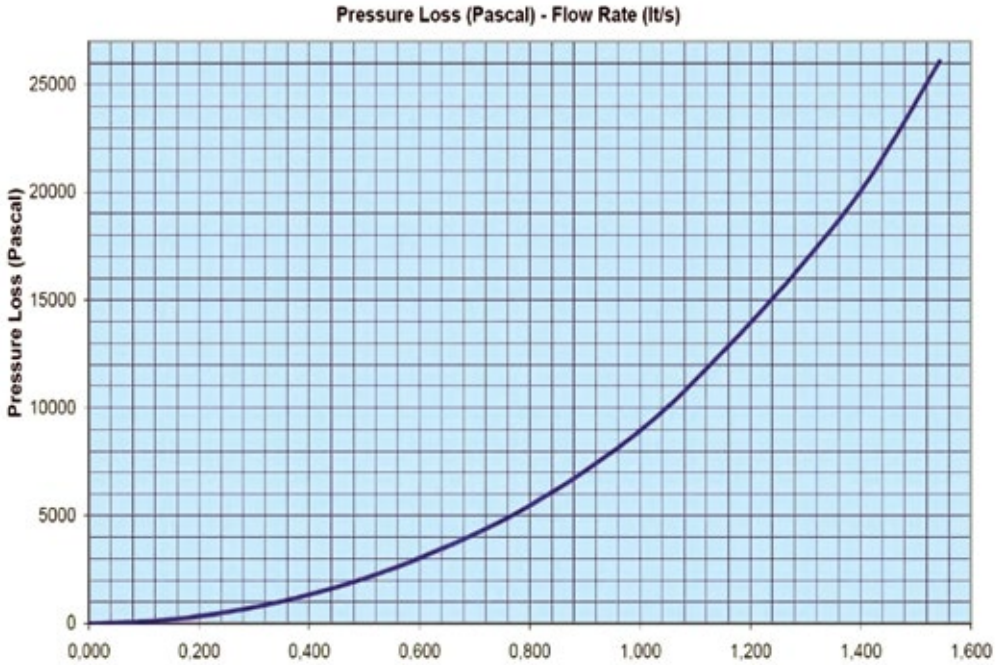


Diagramma valido con acqua a temperatura di 20°C