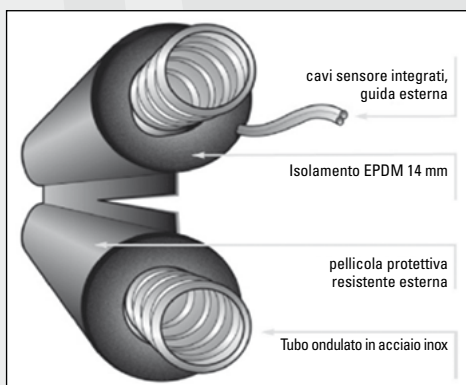


TUBAZIONE

SERPENTINO DOPPIO



Descrizione del prodotto

Il DWR semplifica il collegamento del collettore fino all'attraversamento del tetto o la tubazione continua fino alla stazione solare. Il sistema a serpentino doppio è contraddistinto da una innovativa tecnica di collegamento, dall'eccellente resistenza alla temperatura e dalla grande flessibilità dei tubi preisolati.

Il tubo in metallo con ampia ondulazione, che presenta un'alta resistenza alla pressione, è semielastico e può quindi essere leggermente piegato manualmente per modificarne la forma. In questo modo è quindi possibile adattare facilmente il tubo flessibile ondulato alle esigenze e alle necessità personali. L'isolamento con rivestimento protettivo è resistente ai raggi UV, offre tutta la necessaria protezione dalle sollecitazioni meccaniche, è privo di PVC e CFC e può essere separato con semplicità, senza provocare alcuna perdita dell'effetto isolante. L'elemento che collega i due tubi ondulati preisolati può essere rimosso agevolmente con un coltello - senza provocare alcun danno all'isolamento. I tubi preisolati con cavi del sensore a due conduttori integrati e l'esclusiva tecnica di collegamento di mandata e ritorno consentono di risparmiare tempo e denaro in fase di montaggio.

Ogni serpentino doppio TiSUN viene fornito con 4 coperchi di protezione e 4 tubi retrattibili per un montaggio resistente agli agenti atmosferici, che impedisce il rischio di introduzione di corpi estranei.

Caratteristiche tecniche

Tipo	DWR16/DWR20
Materiale	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L) saldato con giunto longitudinale, senza calza
Ondulazione	ondulazione ampia
Campo di temperatura	da -270 °C a +600 °C
Ermetico alla diffusione dell'ossigeno	Sì

	DN16	DN20
Diametro interno [mm]	16,3 +/-0,4	20,4 +/-0,4
Diametro esterno [mm]	21,4 +/-0,4	26,7 +/-0,4
Raggio di curvatura statico [mm]	25	30
Larghezza serpentino doppio [mm]	100	110
Altezza serpentino doppio [mm]	50	55
Pressione di esercizio; a 20 °C / SF3 [bar]	16	10
Pressione di scoppio [bar]	> 4x BD	> 4x BD
Peso [g/m]	0,14	0,19
Spessore pareti [mm]	0,18	0,18
Contenuto [l/m]	0,27	0,43

Lunghezze disponibili

Lunghezze [m]	1,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	50,0	Lunghezza speciale
DN16									
Tipo	DWR16-1	DWR16-3	DWR16-5	DWR16-10	DWR16-15	DWR16-20	DWR16-25	DWR16-50	DWR16-SL
N. art.	1530015	1530016	1530017	1530018	1530019	1530020	1530021	1510695	1530022
DN20									
Tipo	DWR20-1	DWR20-3	DWR20-5	DWR20-10	DWR20-15	DWR20-20	DWR20-25	DWR20-50	DWR20-SL
N. art.	1530023	1530024	1530025	1530026	1530027	1530028	1530029	1510696	1530030
Unità d'imballaggio	Pellicola PE	Pellicola PE	Pellicola PE	cartone	cartone	cartone	cartone	cartone	specifico
Lunghezza/larghezza/altezza [cm]	100x11x5,5	55x55x15	55x55x30	75x75x25	75x75x30	75x75x35	75x75x40	120x80x53	-

SERPENTINO DOPPIO

Isolamento

Materiale	Materiale espanso a base di caucciù sintetico con rivestimento in pellicola antistrappo, rimovibile, cavo sensore incluso
Spessore pareti [mm]	14 mm
senza CFC	sì
Resistente ai raggi UV	sì
Temperatura min. [°C]	-50
Temperatura max. [°C]	+150
Conduttività termica a 0 °C [W/mK]	$\lambda = 0,038$
Conduttività termica a 40 °C [W/mK]	$\lambda = 0,040$
Resistenza alla diffusione del vapore	$\mu \geq 4.500$
Classe di incendio	Euroclasse E
Propagazione delle fiamme sulla superficie	normalmente ininflamabile (DIN 4102-B2)
Comportamento pratico in caso di incendio	autoestinguente, non propaga il fuoco, non gocciola

Diagramma perdita di pressione per tubo ondulato in acciaio inox

Perdita di pressione [mbar] per lunghezza tubo [m] espressa tramite la portata in volume [m³/h] di una miscela glicole-acqua 40:60 attraverso un tubo ondulato flessibile in acciaio inox. Temperatura di esercizio: 40 °C - densità: 1027 kg/m³ - Viscosità cinetica: 2,6*10⁻⁶ m²/s

