

SCHEMA TECNICA

DESCRIZIONE PRODOTTO

AUSTROFLEX® EW-E single/double e' un sistema preisolato di tubazioni in versione mono e bitubo ideale per il collegamento in ambito solare. La tubazione centrale e' costituita da acciaio corrugato altamente flessibile, isolato con un concentrato di lana di roccia resistente fino a 250°C e ulteriormente protetto dallo strato esterno con una striscia perimetrale in PE-X (polietilene reticolato a cellule chiuse). Tra gli strati di isolamento viene inserito un tubo corrugato contenente un cavo sonda a quattro poli . Attraverso il mantello esterno corrugato in HDPE ed altamente flessibile e' possibile una posa nel terreno veloce e semplice.



CAMPI DI APPLICAZIONE

AUSTROFLEX® EW-E single/double viene utilizzato come tubazione di collegamento/distribuzione ad impianti solari – attraverso la posa diretta nel terreno.

DATI TECNICI

AUSTROFLEX® EW-E			
Tubazione trasporto liquidi	Tubazione in acciaio inox corrugato altamente flessibile (Materiale 1.4404; AISI 316L)		
Isolamento	Lana di roccia (Parte centrale) / Schiuma in PE-X (Perimetrale)		
Mantello di protezione	Mantello in HDPE, flessibile, corrugato in parallelo		
Tubo corrugato / Cavo sonda	Tubo corrugato in PVC-U con cavo sonda a 4 poli inserito		
Lunghezze fornite	100	[m]	Lunghezze speciali su richiesta
Conducibilita' termica	a 40 °C ≤ 0,039	[W/mK]	secondo DIN 52613
Componente: Parte centrale in lana di roccia			
Caratteristiche	Fortemente resistente all'acqua e esente da odori Idrofugo secondo norma AGI Q 132, prodotto in qualita' AS secondo norma AGI Q 132		
Peso specifico	80	[kg/m³]	
Resistenza al fuoco lana di roccia	A1		secondo EN 13501-1
Temper. d' utilizzo	fino 250	[°C]	
Conducibilita' termica	a 40 °C ≤ 0,038	[W/mK]	secondo DIN 52613, EN ISO 8497
Componente : Striscia perimetrale in schiuma PE-X			
Materiale	schiuma di PE-X (polietilene reticolato) ,a cellule chiuse, privo FCKW		
Peso specifico	28	[kg/m³]	
Conducibilita' termica	a 40 °C ≤ 0,040	[W/mK]	DIN 52613

Componente : Cavo sonda							
Cavo multiplo	Isolato in PVC						
Tipo	4 x 0,8	[mm ²]					
Temper. di utilizzo	+5 fino +50	[°C]					
Corrugato vuoto	in PVC-U-corrugato			EN 61386-22			
Dimensione	de	16,0 mm	di (min)	12,1 mm			
Componente : Mantello di protezione							
Mantello di protezione in HDPE	Alta flessibilita', Alta resistenza alla comprimibilita', Alta resistenza alla pressione e agli urti						
Tipo	de [mm]			di [mm]			
A90	90			75			
A125	125			106			
A160	159,5			135			
A200	199,5			172			
Rigidita':	STIS	> 10,0 kN/m ²		EN ISO 9969			
	S _R 24h	> 34,0 kN/m ²		DIN 16961			
	S _R 50h	> 17,0 kN/m ²		DIN 16961			
Resistenza alla rottura	E _{kurz}	900 N/mm ²		DIN 54852			
	E _{50a}	150 N/mm ²		DIN 54852			
Componente : Tubo in acciaio inox corrugato							
Generale	Corrugato in parallelo Resistente a ruggine, calore,vibrazione, pressione Alta resistenza allo schiacciamento						
Conformita'a norme	Vengono assolte le richieste della norma ISO 10380						
Materiale	Acciaio al Nichel Cromo di alta qualita'						
Qualita' materia prima	DIN 1.4404 (Acciaio) AISI 316 L						
DN	12	16	20	25	32	40	50
Diametro interno [mm]	12,5	16,3	20,4	25,4	34,0	39,80	50,20
Diametro esterno [mm]	16,5	21,4	26,7	31,8	40,8	49,50	60,30
Tolleranza (±) [mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Peso [g/m] (± 5 %)	90	140	190	250	490	1070	1200
Spessore parete [mm]	0,15	0,18	0,18	0,20	0,30	0,40	0,40
Raggio di curv statico [mm]	20	25	30	35	50	60	70
Superficie [m ² /m] (± 5 %)	0,085	0,100	0,128	0,160	0,206	0,339	0,382
Portata [L/m] (± 5 %)	0,16	0,27	0,44	0,66	1,04	1,54	2,34
Max.pressione a 20°C (H ₂ O) [bar]	20,0	16,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,0
Max. pressione a 150°C (H ₂ O) [bar]	13,4	10,72	6,7	6,7	6,7	6,7	4,02
Max. pressione a 200°C (H ₂ O) [bar]	12,2	9,76	6,1	6,1	6,1	6,1	3,66
Pressione di scoppio [bar]	secondo ISO 10380 (4 x valore massimo di pressione)						

Dimensioni disponibili:					
Tubazione Single :					
DN [mm]	de mantello [mm]	Allaccio [dim]	Spess. Medio isol [mm]	Raggio curvatura [m]	Peso [kg]
16	90	½	29,0	0,30	1,07
20	125	¾	41,0	0,30	1,59
25	125	1	38,5	0,30	1,63
32	125	1 ¼	34,0	0,30	1,67
40	160	1 ½	50,5	0,40	3,98
Tubazione Double:					
DN [mm]	de mantello [mm]	Allaccio [dim]	Spess. Medio isol [mm]	Raggio curvatura [m]	Peso [kg]
2x16	160	½	53,0	0,40	3,79
2x20	160	¾	48,5	0,40	3,89
2x25	160	1	44,0	0,40	3,96
2x32	200	1 ¼	47,5	0,50	4,58
2x40	200	1 ½	39,5	0,50	4,83

Attenzione alle modalita' di lavorazione ed installazione !

Dispersione termiche Austroflex EW-E posa a terreno secondo ÖN EN 15632-1

Valori d'isolamento Lambda nel sistema = 0,039 W/mK

Valori d'isolamento Lambda tubazione corrugata in acciaio = 21 W/mK

Profondita' di posa = 800 mm

Diagramma dispersioni termiche tubazione Single

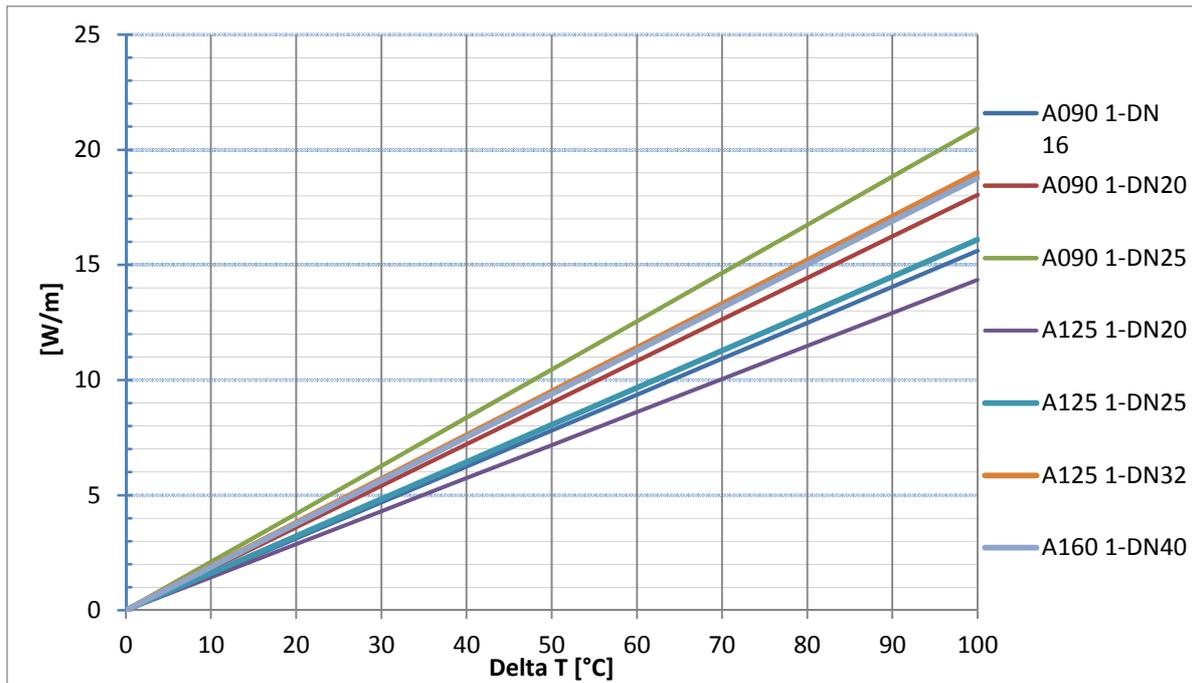
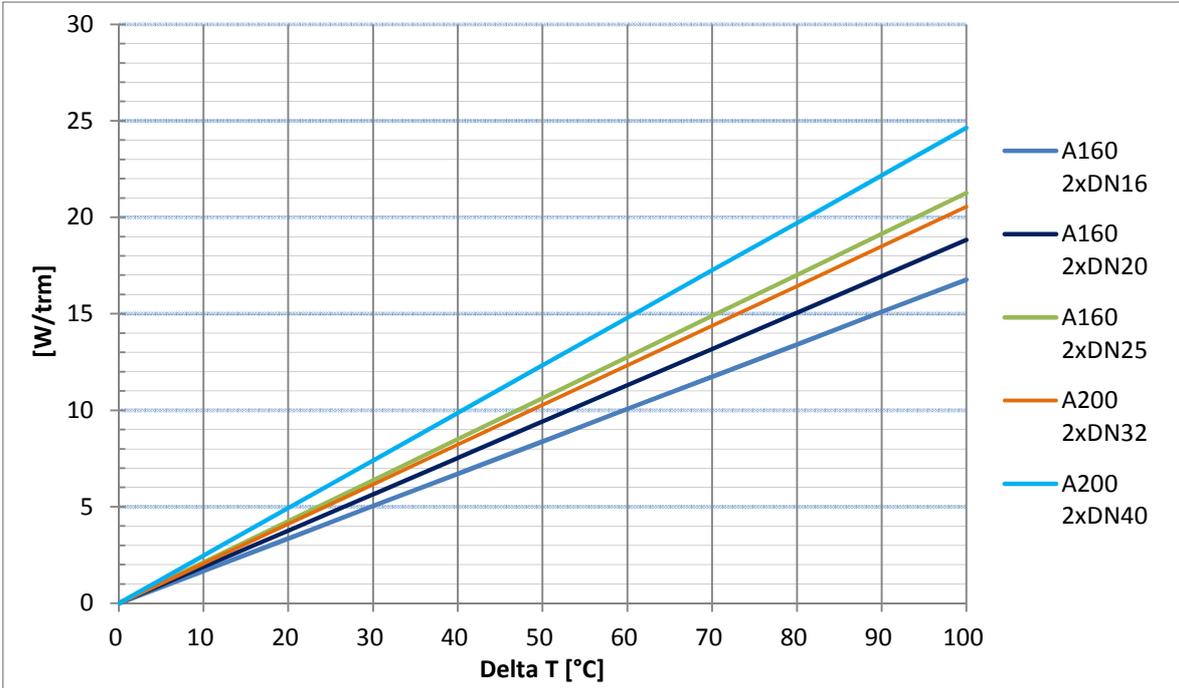
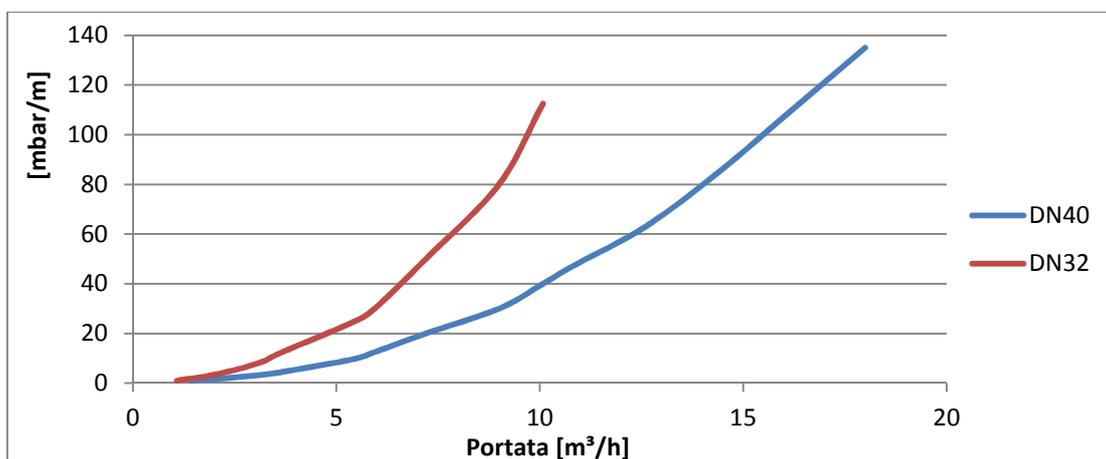
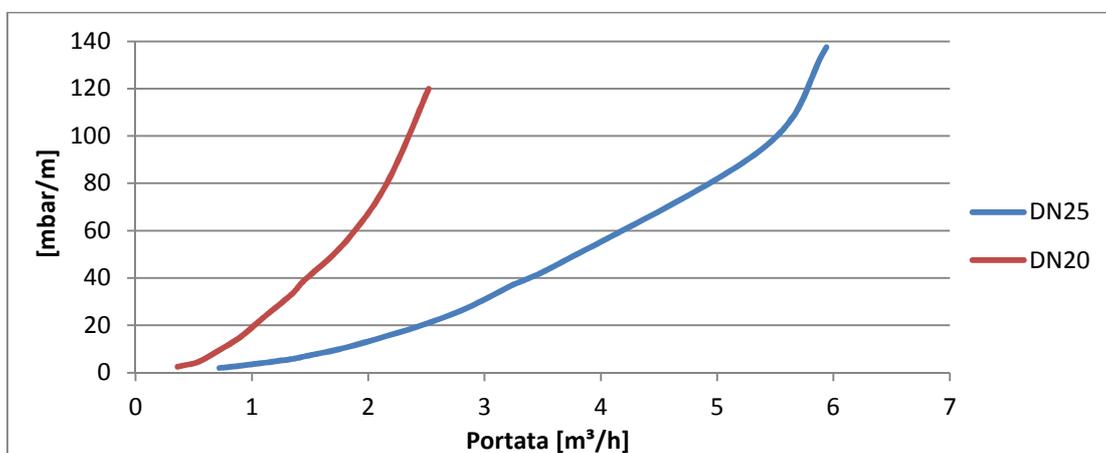
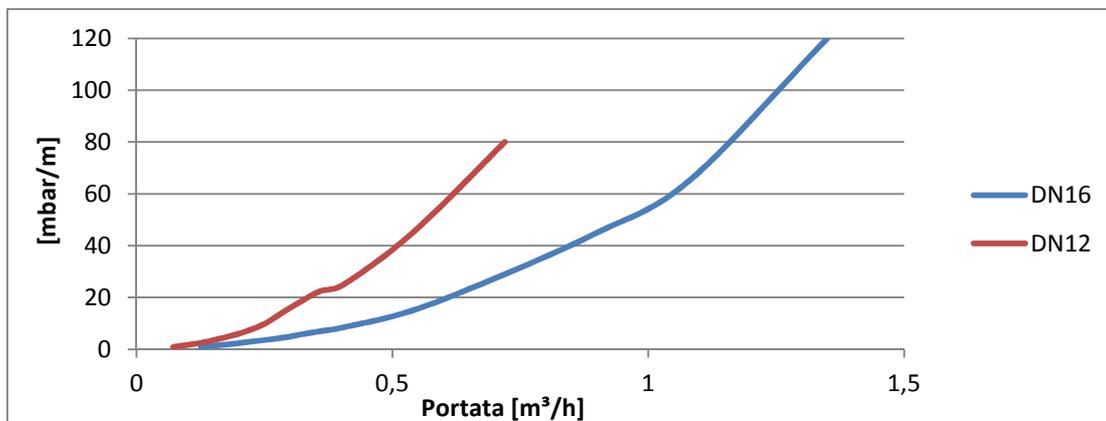
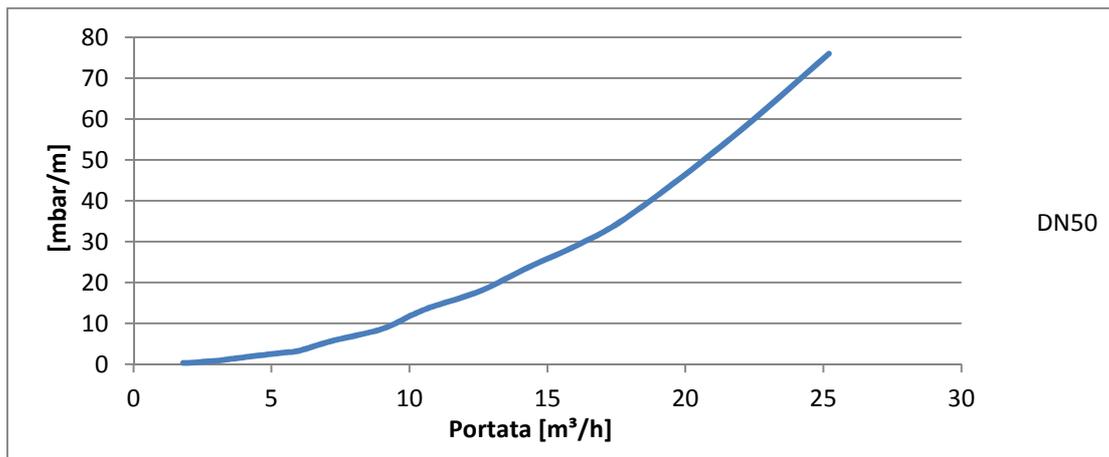


Diagramma dispersioni termiche tubazione Double



PERDITE DI CARICO – Diagramma (Liquido: Acqua; Temperatura: 20°C)





Le informazioni contenute in questo documento, comprese le illustrazioni, corrispondono allo stato attuale delle conoscenze tecniche e lo stato attuale di sviluppo dei prodotti. La pubblicazione di una nuova edizione di questo documento fa perdere allo stesso la sua validità. Assicurarsi di utilizzare sempre l'edizione più recente della relativa scheda tecnica. Austroflex GmbH non è responsabile per l'utilizzo errato in base alle informazioni fornite. L'utilizzatore di questo prodotto deve valutare sotto la propria responsabilità l' idoneità per l'applicazione di cui prevede l'uso. Tutte le informazioni sono da considerarsi indicative. Austroflex GmbH si riserva il diritto, senza preavviso, di modifiche a questo documento o alla gamma prodotto. Valgono esclusivamente le nostre condizioni generali di vendita e fornitura