

## SCHEDA TECNICA

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Sistema di tubazione doppia altamente flessibile per l'applicazione in ambito solare. In caso di esigenza separazione semplificata delle tubazioni grazie alla tecnologia speciale di incollaggio del rivestimento esterno. Tubazione in acciaio inox corrugato secondo DIN 1.4404, isolata con schiuma di EPDM-caucciù, resistente a temperatura, privo di FCKW, in 2 spessori di isolamento. Pellicola di protezione esterna, coestrusa e priva di saldature, estremamente resistente allo strappo, stabilizzata ai raggi UV e contenenti elementi protettivi al fuoco privi di componenti alogeni.



### CAMPI DI APPLICAZIONE

Come tubazione di collegamento/distribuzione ad impianti solari, impianti di riscaldamento o pompe di calore – in applicazione interna o esterna. Disponibile anche come tubazione mono, con o senza cavo sonda.

### DATI TECNICI

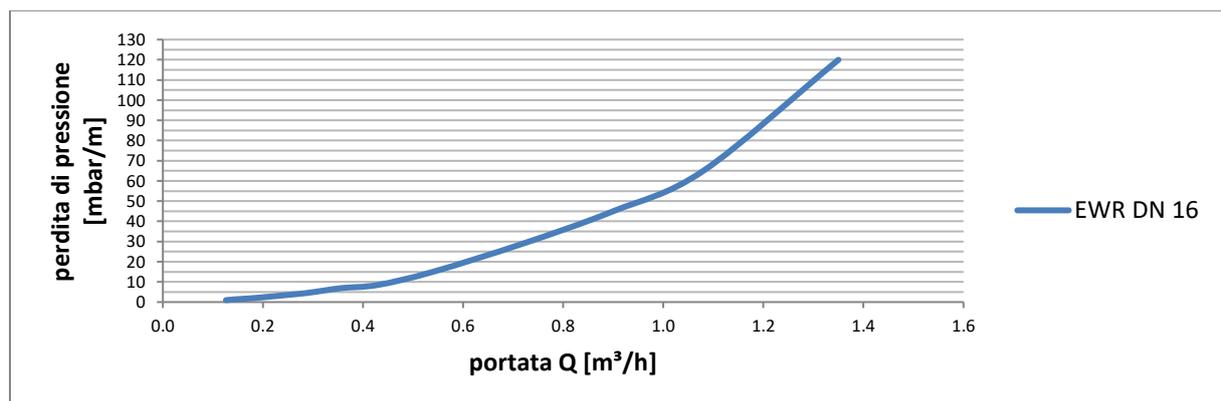
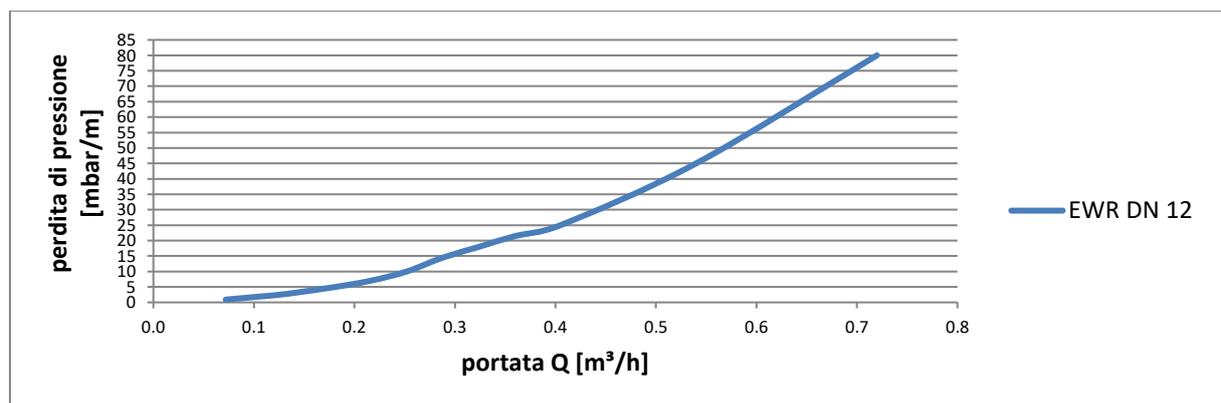
AUSTROFLEX® EWX Solarflex			
Isolamento	Caucciù cellule chiuse, resistente ad alte temperature		
Spessori d'isolamento	13 o 19	[mm]	
Conducibilità termica	40 °C ≤ 0,042	[W/m·K]	EN ISO 8497 EN 12667
Temperature di utilizzo	- 45 fino + 150	[°C]	
Temperatura massima di resistenza	+175	[°C]	brevi periodi
Assorbimento d'acqua	< 0,1	[kg/m²]	EN 13472/ EN 1609
Classe di resistenza al fuoco EPDM-Caucciù	E		DIN EN 13823 EN ISO 11925-2
Caratteristiche speciali dell'EPDM-Caucciù	Privo di FCKW- e H-FCKW		a norma DIN 1988 Parte 2 und Parte 7
Resistenza alla corrosione	Soddisfa i requisiti della EN 13468		
Tubazione trasporto liquidi	Tubazione in acciaio inox corrugato ( Materiale DIN 1.4404; AISI 316L)		
Dimensioni Spessore isolamento 13 mm (Larghezza x Altezza)	2 x DN12 = 88 x 44 2 x DN16 = 96 x 48 2 x DN20 = 108 x 54 2 x DN25 = 122 x 61 1 x DN32 = 66 x 66		[mm]
Dimensioni Spessori isolamento 19 mm (Larhezza x Altezza)	2 x DN12 = 112 x 56 2 x DN16 = 120 x 60 2 x DN20 = 132 x 66 2 x DN25 = 146 x 73 1 x DN32 = 78 x 78		[mm]

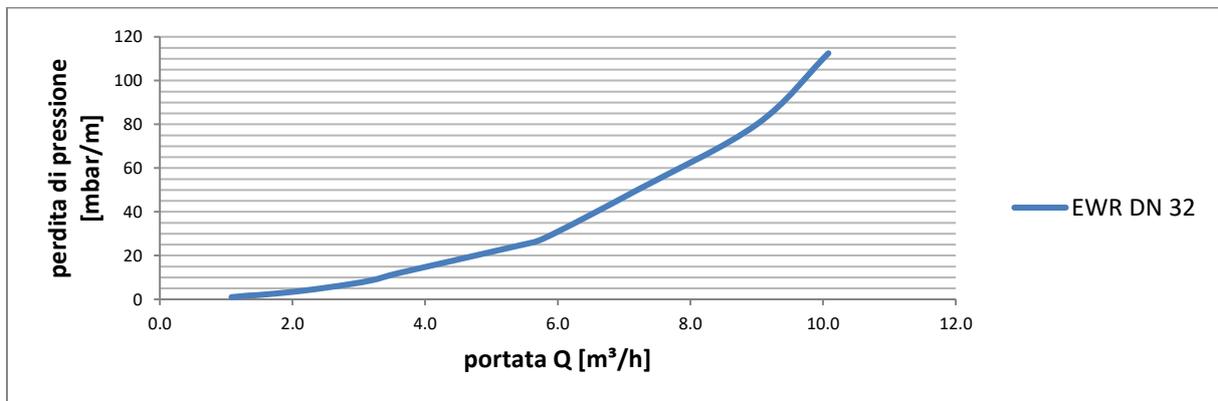
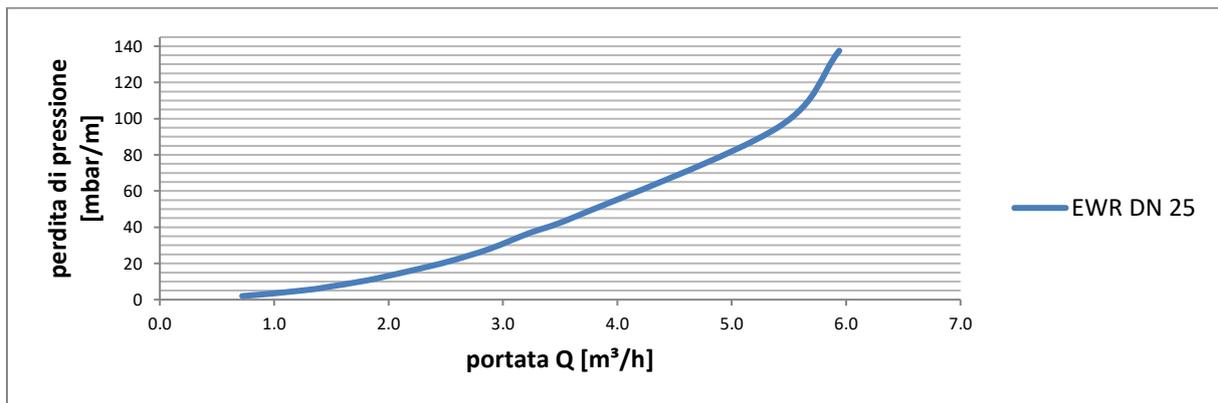
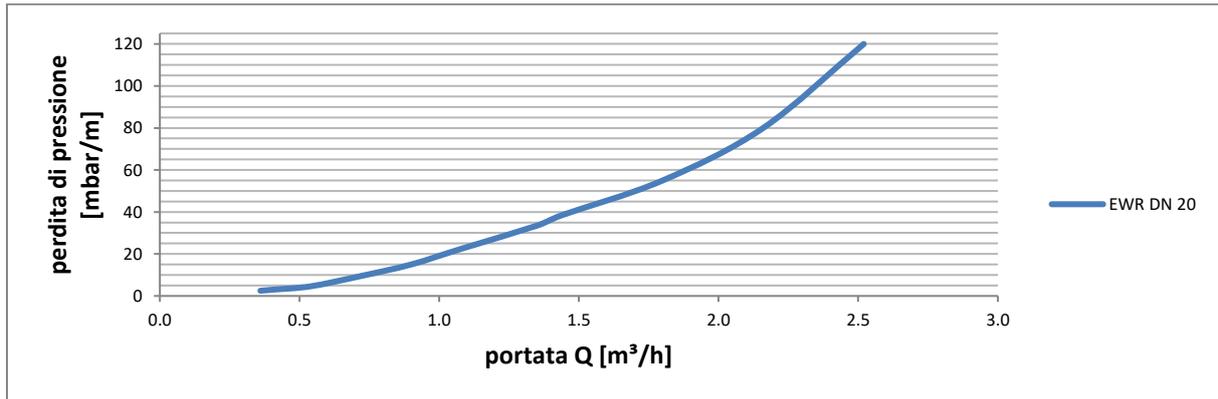
Tubazione in acciaio inox corrugato						
Tipo	DN12	DN16	DN20	DN25	DN 32	
Raggio di curvatura	20	25	30	40	50	[mm]
Volume ( acqua )	0,16	0,29	0,45	0,64	1,09	[L/m]
Pressione max a 20°C	10	10	10	6	2,5	[bar]
Pressione max a 175°C	6,7	6,7	6,7	4,0	1,6	[bar]
Lunghezze standard	10, 15, 20, 25, 50, 100 *					[m]
Cavo sonda						
Materiale	cavo piano flessibile, isolato in PVC					
Tipo	2 x 0,50			[mm <sup>2</sup> ]		
Temperature di utilizzo	+5 fino +70			[°C]		
Colore	nero/rosso					

\* DN 32 max. lunghezza 50m

**Attenzione alle indicazioni di lavorazione indicate nel manuale d'uso !**

**PERDITE DI CARICO EWX SOLARFLEX (Liquido: Acqua; Temperatura: 20°C)**





## DISPERSIONI DI CALORE EWX SOLARFLEX

### Parametri per il calcolo :

Lambda isolamento  $\lambda(40^\circ\text{C}) = 0,042 \text{ W/mK}$

Lambda tubazione in acciaio =  $21 \text{ W/mK}$

Velocita' del vento =  $1 \text{ m/s}$

Temperatura esterna  $T_o = 10^\circ\text{C}$

VL = Temperatura di mandata [ $^\circ\text{C}$ ]

### Metodo di calcolo:

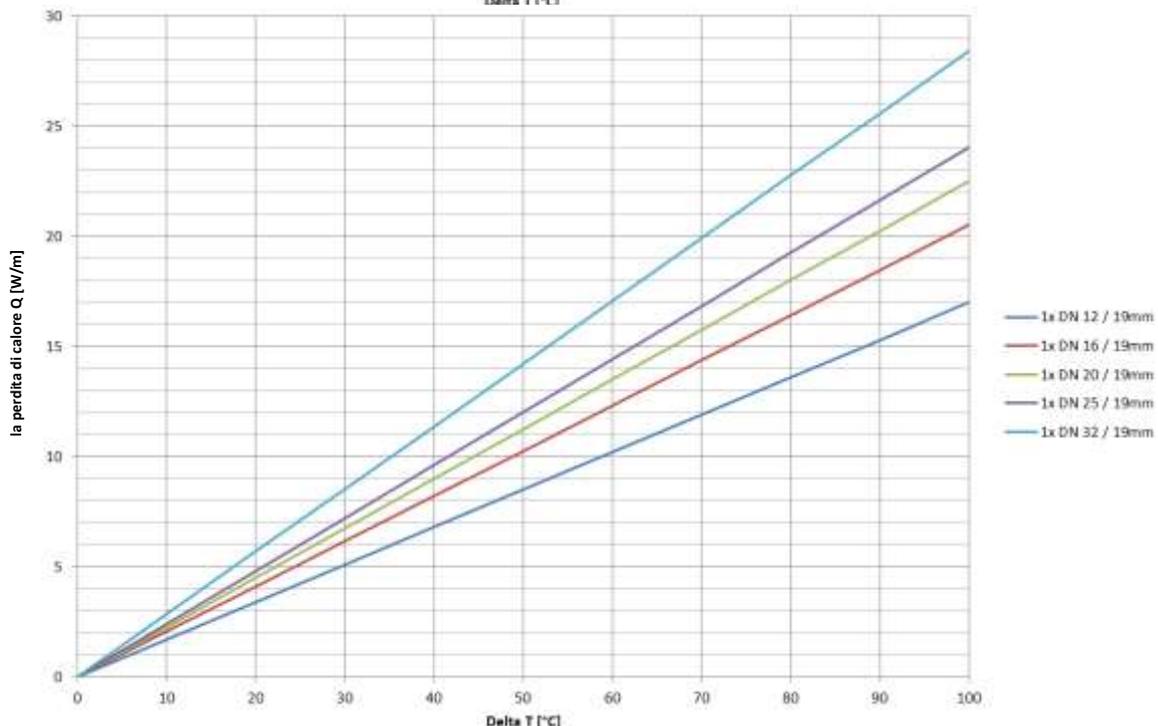
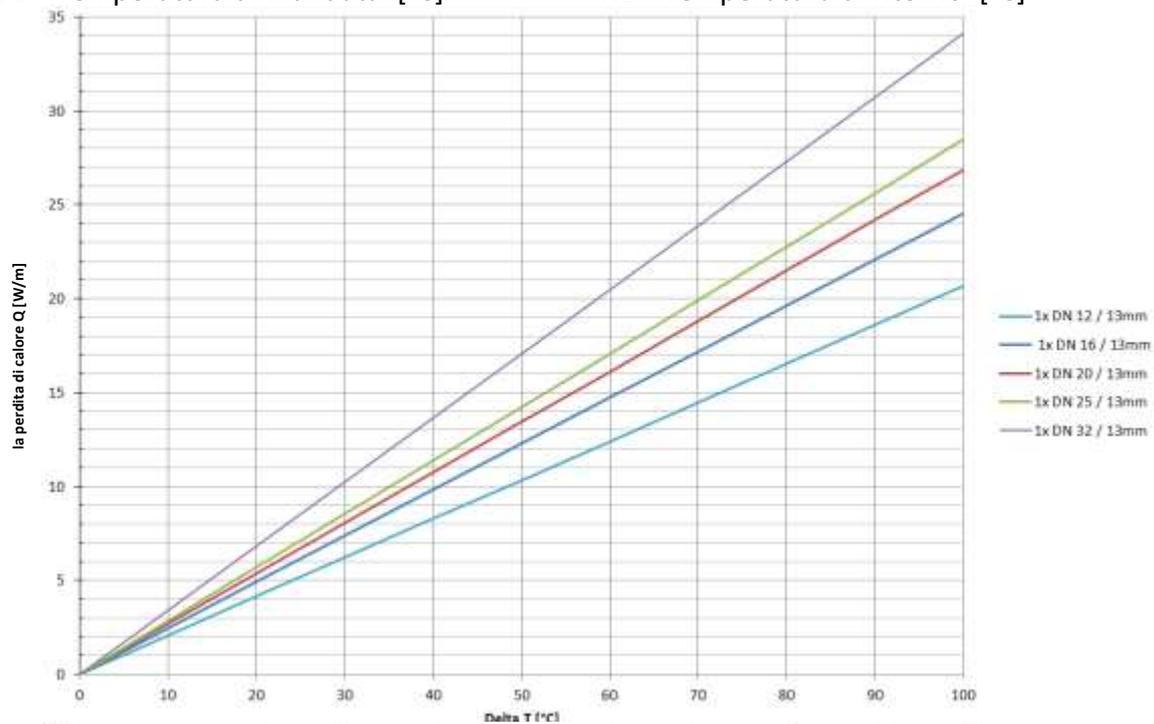
Temperatura del liquido  $T_v = (V_L + R_L)/2$

$\Delta T = T_v - T_o$

Dispersione di calore Solarflex single =  $Q(\Delta T)$

Dispersione di calore Solarflex double =  $2 \times Q(\Delta T)$

RL = Temperatura di ritorno [ $^\circ\text{C}$ ]



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.