

SCHEMA TECNICA

DESCRIZIONE PRODOTTO

AustroPEX CW, PN16 e' una tubazione preisolata per trasporto fluidi ideale per la posa interrata . Il tubo che trasporta il fluido vettore e' costituito da una tubazione in PE-HD (polietilene alta densita') versione SDR 11 (tubazione con tenuta ad alta pressione) . Sulla base della resistenza alla corrosione secondo norma DIN 12201 il sistema di tubazione si presta in maniera ottimale anche per il trasporto di acqua refrigerata e di scarico .

L'isolamento interno, realizzato in schiuma di polietilene reticolato a cellule chiuse , elastico e privo di componenti FCKW garantisce un assorbimento d'acqua minimale nella misura del <1% secondo norma DIN 53428. La tubazione corrugata esterna in HDPE , prodotta in procedura parallela, dona al sistema un' elevata flessibilita' ed una straordinaria resistenza meccanica a protezione della tubazione interna .



CAMPI DI IMPIEGO

Tubazioni in PE 100 sono fisiologicamente e tossicologicamente neutrali e sono la soluzione ottimale per il trasporto di acque potabili solitamente con temperature non superiori a 25°C. (DIN – ISO) Le tubazioni AustroPEX[®] CW, PN16 sono utilizzabili anche per il trasporto di acque refrigerate che secondo la stessa norma DIN devono attestarsi su valori medi di -10 °C con resistenze reali tuttavia anche superiori .

DATI TECNICI

Tubazioni AustroPEX CW					
Tubazione fluido vettore		PE 100 (Polietilene ad alta densita')			
Isolamento		Isolamento in schiuma di polietilene reticolato a cellule chiuse (microcellulare)			
Mantello esterno		in HDPE ,altamente flessibile , corrugato in procedura parallela			
Conducibilita' termica					
Componente isolamento PE		0,040	[W/m·K]	EN 15632	
Componente mantello est. PE-HD		0,43			
Forma di consegna ml		100	[m]	Lunghezze speciali su richiesta	
Raggi di curvatura	Temperatura di posa	0°C	10°C	20°C	
	Raggio di curvatura min. R [m]	50,0 x OD*	35,0 x OD*	20,0 x OD*	
* OD = Diametro esterno tubazione interna					
Dimensioni disponibili tubazioni singole senza cavo riscaldante					
Articolo	Tubazione	DN	DE Mantello Es	media	Peso

	de / di / s [mm]	[mm]	[mm]	Spess. parete [mm]	[kg/m]
115APH090125	25 / 20,4 / 2,3	20	90	24,5	1,0
115APH090132	32 / 26,2 / 2,9	25	90	21,0	1,1
115APH125140	40 / 32,6 / 3,7	32	125	32,0	1,4
115APH145150	50 / 40,8 / 4,6	40	145	37,0	1,8
115APH145163	63 / 51,4 / 5,8	50	145	30,5	2,3
115APH175175	75 / 61,4 / 6,8	60	175	35,0	3,1
115APH175190	90 / 73,6 / 8,2	75	175	27,5	3,8
115APH200110	110 / 90,0 / 10,0	90	200	29,0	5,2
115APH200125	125 / 102,2 / 11,4	100	200	21,0	6,1

Dimensioni disponibili tubazioni singole con cavo riscaldante

Articolo	Tubazione de / di / s [mm]	DN [mm]	DE Mantello est [mm]	media [mm]	Peso [kg/m]
115APF090125	25 / 20,4 / 2,3	20	90	24,5	1,0
115APF090132	32 / 26,2 / 2,9	25	90	21,0	1,1
115APF125140	40 / 32,6 / 3,7	32	125	32,0	1,4
115APF145150	50 / 40,8 / 4,6	40	145	37,0	1,8
115APF145163	63 / 51,4 / 5,8	50	145	30,5	2,3
115APF175175	75 / 61,4 / 6,8	60	175	35,0	3,1
115APF175190	90 / 73,6 / 8,2	75	175	27,5	3,8
115APF200110	110 / 90,0 / 10,0	90	200	29,0	5,2
115APF200125	125 / 102,2 / 11,4	100	200	21,0	6,1

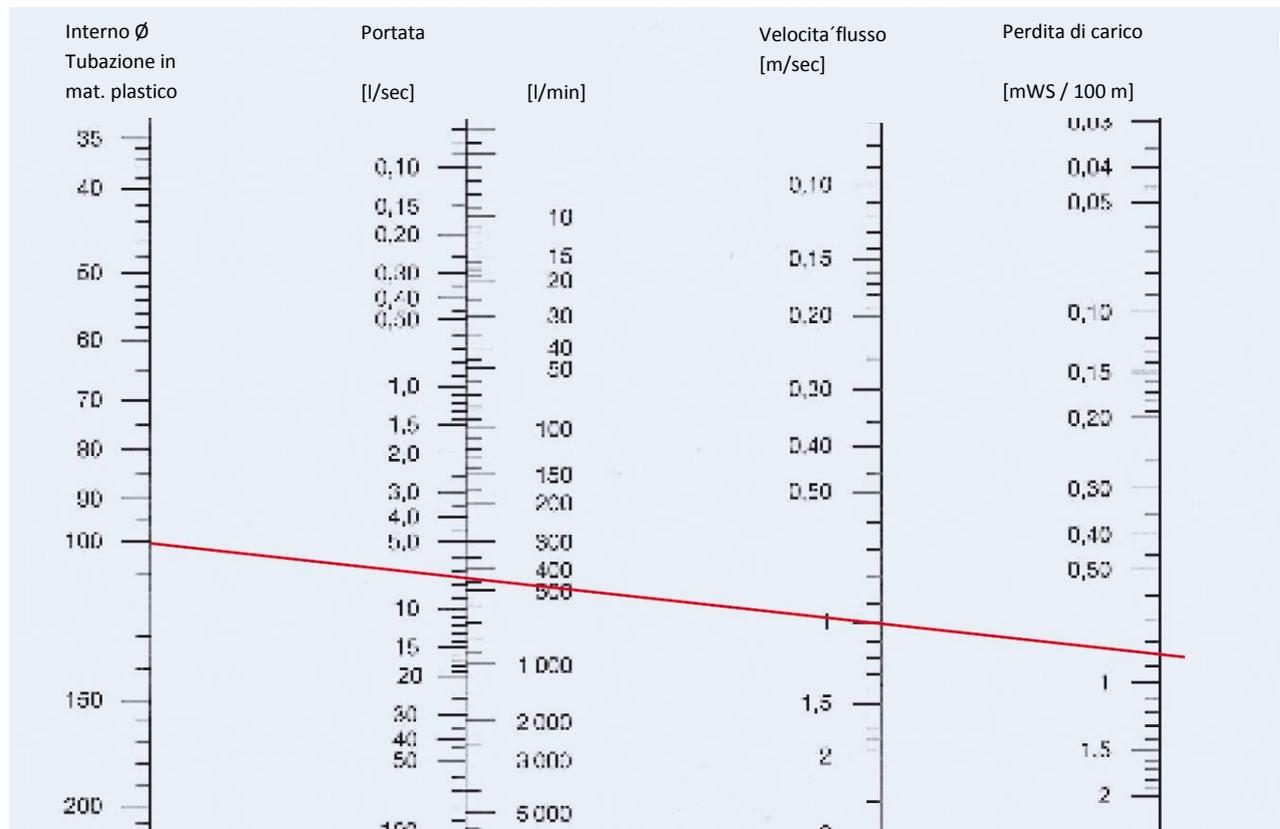
Componente : Tubazione in PE 100

Materia prima	Polietilene ad alta densita', SDR 11, PN16 Materiale base in PE 100 secondo DIN 12201 (tubazioni in PE-HD per acqua potabile) Certificato DVGW autorizzazione DW-8136AT2613 ÖVGW-GRIS W1.347 KIWA KIP1030/01		
Tolleranze	Dimensioni secondo norma DIN EN 12201-2, DIN EN 1555-2, DIN EN 13244-2		
Densita'	>0,955	[g/cm ³]	DIN 53479
MRS (Minimum Required Strength)	10	[N/mm ²]	DIN EN ISO 527
Resistenza allo strappo	>500	[%]	DIN EN ISO 527
FNCT (Full Notch Creep Test	>300	[h]	
Indice di fusione (MFR 190/5)	003	Gruppo	DIN 16776
Autoestinguenza	B2	Klasse	DIN 4102
Conducibilita' termica	0,43	[W/m·K]	DIN 52612
Allungamento termico medio	2 x 10 ⁻⁴	[K ⁻¹] (= [°C ⁻¹])	DIN 53752
Categoria di fusione	003		
Durata media a 20°C	100 anni		

Pressione max di utilizzo PN 16, SDR 11	Gas (20°C) 10 bar	Acqua (20°C) 16 bar
Temperatura max di utilizzo	25 ° C	
Criteri medi di utilizzo	-30°C – +25°C	
Componente: Isolamento in PE		
Materia prima	Schiuma di polietilene reticolato ,a cellule chiuse , microcellulare, privo di FCKW	
Densita'	28	[kg/m ³]
Resistenza alla temperatura	fino a +95	[°C]
Assorbimento acqua	< 1%	DIN 53428
Conducibilita' termica	0,040	[W/m·K]
Componente: Mantello esterno in HDPE		
Mantello esterno in HDPE	Elevata flessibilita' Elevata resistenza alla comprimibilita' Elevata resistenza alla pressione e agli urti	
Tipo	DE [mm]	di [mm]
A90	90 (89 +2,5)	> 74
A125	125 (122,5 + 2,5)	> 104
A145	145 (142 + 30,0)	> 124
A175	175 (172,0 + 3,0)	> 145
A200	200 (193,0 + 3,0)	> 167

Fare attenzione alle modalita' di lavorazione indicate nel manuale d'uso !

Diagramma perdite di carico (Acqua a temperatura 10°C, rugosità k = 0,007 mm)



Esempio linea rossa : nel caso di una tubazione con diametro interno di 100 mm e una portata di 7,5 lit/sec si sviluppa una velocità di flusso di 1 m/sec e una perdita di carico di ca. 0,85 mWS/100m, corrispondente ad una perdita di pressione pari a 0,085 bar/100m .

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.