

SCHEMA TECNICA

DESCRIZIONE PRODOTTO

La tubazione flessibile AUSTROPEX WW single/double in PE-Xa, PN10, utilizza come elemento vettore fluido tubazioni in polietilene reticolato versione PE-Xa Engel resistenti a corrosione, incrostazioni e correnti vaganti secondo norma DIN 16892/16893. L'isolamento termico interno, elastico e privo di componenti FCKW e' costituito da schiuma di polietilene reticolato a cellule chiuse garantendo un'assorbimento di acqua <1% in linea con la norma DIN 53428. Il mantello esterno corrugato in parallelo e in HDPE (**H**igh-**D**ensity-**P**oly**E**thylene) garantisce un'estrema flessibilita' ed un'elevata protezione alla tubazione interna



CAMPI DI APPLICAZIONE

AUSTROPEX WW single/double PE-Xa, PN10 e' ideale per sistemi di teleriscaldamento a breve, medio, lungo raggio, trasporto acque termali e come tubazione di collegamento casa/casa o rete/casa in ambito acqua sanitaria potabile.

DATI TECNICI

AUSTROPEX WW						
Tubazione interna	Polietilene reticolato PE-Xa Engel					
Isolamento	Schiuma di polietilene reticolato (a cellule chiuse)					
Mantello di protezione esterno	Mantello in HDPE, altamente flessibile, corrugato in parallelo					
Conducibilita' termica						
Componente isolamento PE	0,040		[W/m·K]			EN 15632
Componente tubazione int in PEX	0,41					
Forma della fornitura	100		[m]			Lunghezze speciali su richiesta
Dimensioni disponibili versione Single						
Nr. articolo	Tubazioni int. de / di / s [mm]	DN [mm]	DE Mantello esterno [mm]	Spessore medio [mm]	Raggio di curvatura [m]	Peso [kg/m]
115APR090125	25 / 18,0 / 3,5	20	90	24,5	0,30	1,0
115APR090132	32 / 23,2 / 4,4	25	90	21,0	0,30	1,1
115APR125140	40 / 29,0 / 5,5	32	125	32,0	0,35	1,4
115APR145150	50 / 36,2 / 6,9	40	145	37,0	0,40	1,9
115APR145163	63 / 45,8 / 8,6	50	145	30,5	0,55	2,3

Dimensioni disponibili versione Double						
Nr. articolo	Tubazioni int. de/di/s [mm]	DN [mm]	DE Mantello esterno [mm]	Spessore medio [mm]	Raggio di curvatur [m]	Peso [kg/m]
115APR125226	25 / 18,0 / 3,5 20 / 14,4 / 2,8	20 15	125	24,5	0,50	1,3
115APR145233	32 / 23,2 / 4,4 25 / 18,0 / 3,5	25 20	145	28,5	0,60	1,7
115APR175241	40 / 29,0 / 5,5 25 / 18,0 / 3,5	32 20	175	35,0	0,80	2,5
115APR175251	50 / 36,2 / 6,9 25 / 18,0 / 3,5	40 20	175	30,0	1,00	2,7
115APR200252	50 / 36,2 / 6,9 32 / 23,2 / 4,4	40 25	200	31,0	0,60	3,6
Componente : tubazione principale in PE-Xa						
Materia prima	Polietilene reticolato PE-Xa Classe SDR 7.4, secondo norma DIN 16892/16893					
Tipologia di reticolazione	Ai perossidi (metodo Engel), Descrizione PE-Xa					
Pressione mass. Esercizio tubo per acqua sanitaria PN 10, SDR 7.4	10 bar					
Temperatura mass. utilizzo	90 °C					
Temperatura max tenuta	95 °C					
Coefficiente lineare di dilatazione	1,5 * 10 ⁻⁴	[K ⁻¹]				
Classe materiale	B2 – combustibili, non infiammabili					DIN 4102
Componente: Isolamento in PE						
Materia prima	Schiuma in PE-X , a cellule chiuse, privo di FCKW					
Resistenza a temperatura	Fino a +95				[°C]	
Assorbimento acqua	< 1%				DIN 53428	
Conducibilita´ termica	0,040				[W/m·K]	

Componente : Mantello esterno di protezione in HDPE		
Mantello in HDPE	Alta flessibilità Alta resistenza alla comprimibilità Alta resistenza alla pressione e agli urti	
Tipologia	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

Porre attenzione alle indicazioni di posa ed installazione !

TABELLE PERDITE DI CARICO SU TUBAZIONI PER ACQUA SANITARIA TUBAZIONI PE-X PN 10

Portata	PEX 16 x 2,2		PEX 20 x 2,8		PEX 25 x 3,5	
ψ l/s	DN 12		DN 15		DN 20	
	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s
0,01	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,04
0,02	0,8	0,2	0,3	0,1	0,1	0,08
0,03	1,6	0,3	0,6	0,2	0,2	0,12
0,04	2,6	0,4	0,9	0,2	0,3	0,16
0,05	3,9	0,5	1,4	0,3	0,5	0,20
0,06	5,3	0,6	1,9	0,4	0,7	0,24
0,07	6,9	0,7	2,5	0,4	0,9	0,28
0,08	8,7	0,8	3,1	0,5	1,1	0,31
0,09	10,7	0,9	3,8	0,6	1,3	0,35
0,10	12,8	0,9	4,6	0,6	1,6	0,4
0,15	26,1	1,4	9,3	0,9	3,2	0,6
0,20	43,5	1,9	15,4	1,2	5,3	0,8
0,25	64,8	2,4	22,8	1,5	7,8	1,0
0,30	89,9	2,8	31,6	1,8	10,8	1,2
0,35	118,8	3,3	41,6	2,1	14,2	1,4
0,40	151,3	3,8	52,9	2,5	18,0	1,6
0,45	187,4	4,3	65,4	2,8	22,2	1,8
0,50	227,2	4,7	79,1	3,1	26,8	2,0
0,55	270,5	5,2	94,0	3,4	31,8	2,2
0,60	317,3	5,7	110,1	3,7	37,2	2,4
0,65	367,7	6,2	127,3	4,0	43,0	2,6
0,70	–	–	145,8	4,3	49,2	2,8
0,75	–	–	165,3	4,6	55,7	2,9
0,80	–	–	186,1	4,9	62,6	3,1
0,85	–	–	208,0	5,2	69,9	3,3
0,90	–	–	231,0	5,5	77,5	3,5
0,95	–	–	255,2	5,8	85,5	3,7
1,00	–	–	280,5	6,1	93,9	3,9
1,05	–	–	–	–	102,7	4,1
1,10	–	–	–	–	111,8	4,3
1,15	–	–	–	–	121,3	4,5
1,20	–	–	–	–	131,1	4,7
1,25	–	–	–	–	141,3	4,9
1,30	–	–	–	–	151,8	5,1

Portata	PEX 32 x 4,4		PEX 40 x 5,5		PEX 50 x 6,9		PEX 63 x 8,6	
v̇ l/s	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s
0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
0,2	1,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
0,3	3,2	0,7	1,1	0,5	0,4	0,3	0,1	0,2
0,4	5,3	0,9	1,8	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2
0,5	7,9	1,2	2,7	0,8	0,9	0,5	0,3	0,3
0,6	10,9	1,4	3,7	0,9	1,3	0,6	0,4	0,4
0,7	14,4	1,7	4,9	1,1	1,7	0,7	0,6	0,4
0,8	18,3	1,9	6,2	1,2	2,2	0,8	0,7	0,5
0,9	22,6	2,1	7,7	1,4	2,7	0,9	0,9	0,6
1,0	27,3	2,4	9,3	1,5	3,2	1,0	1,1	0,6
1,1	32,5	2,6	11,0	1,7	3,8	1,1	1,3	0,7
1,2	38,0	2,8	12,9	1,8	4,4	1,2	1,5	0,7
1,3	44,0	3,1	14,9	2,0	5,1	1,3	1,7	0,8
1,4	50,3	3,3	17,0	2,1	5,8	1,4	1,9	0,9
1,5	52,0	3,5	19,3	2,3	6,6	1,5	2,2	0,9
1,6	64,2	3,8	21,7	2,4	7,4	1,6	2,4	1,0
1,7	71,7	4,0	24,2	2,6	8,3	1,7	2,7	1,0
1,8	79,6	4,3	26,8	2,7	9,2	1,7	3,0	1,1
1,9	87,9	4,5	29,6	2,9	10,1	1,8	3,3	1,2
2,0	96,5	4,7	32,5	3,0	11,1	1,9	3,6	1,2
2,1	105,6	5,0	35,5	3,2	12,1	2,0	4,0	1,3
2,2	115,0	5,2	38,6	3,3	13,2	2,1	4,3	1,3
2,3	–	–	41,9	3,5	14,3	2,2	4,7	1,4
2,4	–	–	45,3	3,6	15,4	2,3	5,0	1,5
2,5	–	–	48,8	3,8	16,6	2,4	5,4	1,5
2,6	–	–	52,4	3,9	17,8	2,5	5,8	1,6
2,7	–	–	56,2	4,1	19,1	2,6	6,2	1,7
2,8	–	–	60,1	4,2	20,4	2,7	6,7	1,7
2,9	–	–	64,1	4,4	21,7	2,8	7,1	1,8
3,0	–	–	68,2	4,5	23,1	2,9	7,5	1,8
3,1	–	–	72,4	4,7	24,5	3,0	8,0	1,9
3,2	–	–	76,8	4,8	26,0	3,1	8,5	2,0
3,3	–	–	81,2	5,0	27,5	3,2	9,0	2,0
3,4	–	–	85,8	5,1	29,0	3,3	9,5	2,1
3,5	–	–	–	–	30,6	3,4	10,0	2,1
3,6	–	–	–	–	32,2	3,5	10,5	2,2
3,7	–	–	–	–	33,9	3,6	11,0	2,3
3,8	–	–	–	–	35,6	3,7	11,6	2,3
3,9	–	–	–	–	37,3	3,8	12,1	2,4
4,0	–	–	–	–	39,1	3,9	12,7	2,4
4,1	–	–	–	–	40,9	4,0	13,3	2,5
4,2	–	–	–	–	42,7	4,1	13,9	2,6
4,3	–	–	–	–	44,6	4,2	14,5	2,6
4,4	–	–	–	–	46,5	4,3	15,1	2,7
4,5	–	–	–	–	48,5	4,4	15,7	2,8
4,6	–	–	–	–	50,5	4,5	16,4	2,8
4,7	–	–	–	–	52,6	4,6	17,0	2,9
4,8	–	–	–	–	54,6	4,7	17,7	2,9
4,9	–	–	–	–	56,7	4,8	18,4	3,0
5,0	–	–	–	–	58,9	4,9	19,1	3,1

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.