

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE PRODOTTO

La tubazione flessibile AUSTROPEX Combi PE-Xa, PN6 / 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. Le tubazioni per il riscaldamento inoltre sono realizzate con applicazione di barriera all'ossigeno coestrusa in linea con la norma DIN 4726. 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 (High-Density-PolyEthylen) garantisce un'estrema flessibilita' ed un'elevata protezione alla tubazione interna



CAMPI DI APPLICAZIONE

AUSTROPEX Combi PE-X, PN6 / 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 riscaldamento (PN6) e per applicazioni trasporto acqua sanitaria (PN10). In alcuni particolari campi di applicazioni del settore termale occorre una verifica e rel. benessere da parte del nostro ufficio tecnico centrale.

DATI TECNICI

AUSTROPEX Combi			
Tubazione interna	Polietilene reticolato PE-Xa Engel		
Isolamento	Schiuma in polietilene reticolato (a cellule chiuse)		
Mantello di protezione esterno	Mantello in HPDE, altamente flessibile, corrugato in parallelo		
Conducibilita' termica			
Componente isolamento in PE	0,040	[W/m·K]	EN 15632
Componente tubazione in PEX	0,41		
Forma della fornitura	100	[m]	Lunghezza standard Lunghezze speciali su richiesta

Dimensioni disponibili					
Nr. articolo	Tubazioni int. de/di/s [mm]	DN [mm]	DE Mantello esterno [mm]	Raggio min. di curvatura [m]	Peso [kg/m]
115APX145418	2x25/20,0/2,3 PN6	20	145	0,80	1,8
	1x25/20,0/3,5 PN10	20			
	1x20/15,0/2,8 PN10	15			
115APX175404	2x32/25,0/2,9 PN6	25	175	0,80	3,0
	1x25/20,0/3,5 PN10	20			
	1x20/15,0/2,8 PN10	15			
115APX175403	2x32/25,0/2,9 PN6	25	175	0,80	3,0
	1x32/25,0/4,4 PN10	25			
	1x25/20,0/3,5 PN10	20			
115APX200249	2x40/32,0/3,7 PN6	32	200	0,80	3,9
	1x40/32,0/5,5 PN10	32			
	1x32/25,0/4,4 PN10	25			
Componente : tubazione principale in PE-Xa					
Materia prima PN 6, SDR 11 e PN 10, SDR 7.4		Polietilene reticolato PE-Xa, materia prima secondo norma DIN 16892/16893			
Tipologia di reticolazione		Ai perossidi (metodo Engel), Descrizione PE-Xa			
In aggiunta su tubazione PN 6, SDR 11		Barriera antiossigeno in EVOH a norma DIN 4726			
Pressione mass. esercizio su tubazione riscaldamento PN 6, SDR 11		6 bar			
Pressione mass. Esercizio su tubazione sanitario PN 10, SDR 7.4		10 bar			
Temperatura mass. utilizzo		90 °C			
Temperatura max tenuta		95 °C			
Coefficiente lineare di dilatazione in ambito temperatura 0°C fino 70°C		1,5 * 10 ⁻⁴	[1/K]		
Permeabilita' all'ossigeno su tub. PN6 a 80°C		<1,8	[mg/(m ² giorno)]	EN 15632	
Componente : Isolamento in PE					
Materia prima		Schiuma in PE-X ,a cellule chiuse,privo di FCKW			
Resistenza a temperatura		Fino +95		[°C]	
Assorbimento acqua		< 1%		DIN 53428	
Conducibilita' termica		0,040		[W/mK]	
Componente : Mantello esterno di protezione in HDPE					
Mantello in HDPE		Alta flessibilita' Alta resistenza alla comprimibilita' Alta resistenza alla pressione e agli urti			
Tipologia		de [mm]		di [mm]	
A145		145 (145,0 + 3,0)		> 124	
A175		175 (172,0 + 3,0)		> 145	
A200		200 (196,0 + 3,0)		> 172	

Fare attenzione alle indicazioni di posa ed installazione !

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

Portata	PEX 16 x 2,2		PEX 20 x 2,8		PEX 25 x 3,5	
v 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.