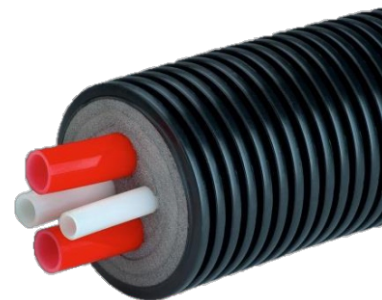


TEHNISKO DATU LAPA

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Lokanās siltumtrašu sistēmas AUSTROPEX Combi PE-Xa, PN6 / PN10 iekšējās nesējcaurules ir korozijizturīgas, izgatavotas no strukturēta PE-Xa saskaņā ar DIN 16892/93. Apkures caurules papildus ir aprīkotas ar skābekļa difūzijas barjeru saskaņā ar DIN 4726. Termiskā, elastīgā un CFC nesaturošā putu izolācija izgatavota no strukturēta XPE ar slēgtu šūnu struktūru, tas garantē minimālu ūdens absorbcijas spēju <1% saskaņā ar DIN 53428. Paralēli gofrētā un tādēļ ļoti elastīgā HDPE ārējā apvalkcaurule nodrošina augstas kvalitātes cauruļvadu sistēmas aizsardzību.



PIELIETOJUMS

AUSTROPEX Combi PE-Xa, PN6 / PN10 sistēma ir piemērota kā neliela, tā arī liela attāluma siltumtrasēm, termālajām līnijām, savienojumiem no ēkas uz ēku - apkurei (PN6), sadzīves karstā ūdens / sanitārajai ūdensapgādei (PN10). Izmantošanai termālajās līnijās nepieciešams Austroflex® Rohr-Isoliersysteme GmbH tehniskā departamenta apstiprinājums.

TECHNICAL DATA

AustroPEX Combi			
Nesējcaurule	Cross-linked Polyethylen PE-Xa		
Izolācija	PE-Insulation (PE-Xa with closed Microcellular structure)		
Apvalkcaurule	flexible, parallel-corrugated HDPE-jacket pipe		
Siltumvadītspēja PE-izolācijai Nesējcaurulei	0,040 0,41	[W/m·K]	EN 15632
Iepakojums	100	[m]	Stand. pilna garuma spole. Citi izmēri pēc pieprasījuma

Pieejamie cauruļu izmēri					
Art. No.	Nesējcaurule O.D./s [mm]	DN [mm]	Apvalk- caurule [mm]	Min. locījuma rādiuss [m]	Svars [kg/m]
115APX145418	2x25/2,3 PN6	20	145	0,80	1,8
	1x25/3,5 PN10	18			
	1x20/2,8 PN10	14			
115APX160404	2x32/2,9 PN6	25	175	0,80	2,6
	1x25/3,5 PN10	18			
	1x20/2,8 PN10	14			
115APX160436	2x32/2,9 PN6	25	175	0,80	2,7
	1x32/4,4 PN10	23			
	1x20/2,8 PN10	14			
115APX200249	2x40/3,7 PN6	32	200	1,00	4,0
	1x40/5,5 PN10	29			
	1x25/3,5 PN10	18			
PE-X-Nesējcaurule					
Materiāls PN 6, SDR 11 un PN 10, SDR 7.4		Strukturēts polietilēns PE-Xa, pamatizematriāls saskaņā ar DIN 16892/16893			
Strukturēšanas tips		Ar peroksīdu saistīts (Engel process), apzīmējums PE-Xa			
Papildus caurulēm PN 6, SDR 11		EVOH skābekļa difūzijas barjera saskaņā ar DIN 4726			
Maks. darba spiediens apkures caurulēm PN 6, SDR 11		6,6 bar			
Maks. darba spiediens ūdens / sanitārajām caurulēm PN 10, SDR 7.4		10 bar			
Maks. darba temperatūra		90 °C			
Maks. šķidrums temperatūra		95 °C			
Lineārās izplešana koeficients temperatūrās 0°C to 70°C		1,5 * 10 ⁻⁴	[1/K]		
Skābekļa caurlaidība pie 80°C		<1,8	[mg/(m ² day)]	EN 15632	
PE-Izolācija					
Materiāls		PE-X putas ar slēgtu šūnu struktūru, nesatur CFC			
Temperatūras noturība		līdz +95	[°C]		
Ūdens absorbcija		< 1%	DIN 53428		
Siltumvadītspēja		0,040	[W/mK]		
HDPE-Apvalkcaurule					
HDPE-Apvalkcaurule		oti elastīga augsta pretestība spiediena lēcieniem augsta spiediena un triecienizturība			
Type		O.D. [mm]	I.D. [mm]		
A145		145 (145,0 + 3,0)	> 124		
A160		160 (162,0 + 3,0)	> 136		
A200		200 (196,0 + 3,0)	> 172		

Uzmanīgi iepazīstieties ar informāciju lietotāja rokasgrāmatā!

Spiediena zudumi dzeramā ūdens sistēmās - PE-X-caurules PN 10

Caurplūde	PEX 16 x 2,2		PEX 20 x 2,8		PEX 25 x 3,5	
Q 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

Caurplūde	PEX 32 x 4,4		PEX 40 x 5,5		PEX 50 x 6,9		PEX 63 x 8,6	
ψ l/s	R ^{DN 25} mbar/m	v m/s	R ^{DN 32} mbar/m	v m/s	R ^{DN 40} mbar/m	v m/s	R ^{DN 50} 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