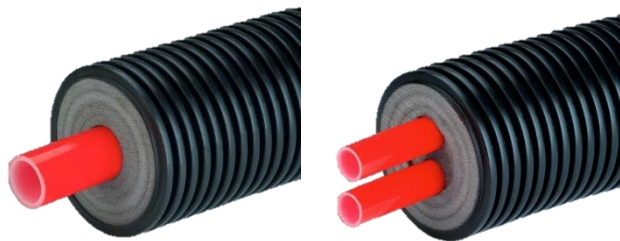


TEHNISKO DATU LAPA

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Lokana, augstas veiktspējas pazemes cauruļvadu sistēmas AUSTROPEX satāv no vienas vai divām strukturēta polietilēna PE-Xa PN6 iekšējām nesējcaurulēm ar augstu korozijas, spiediena un temperatūras izturību saskaņā ar Vācijas DIN 16892/16893 standartiem.



PE-Xa nesējcaurulēm ir skābekļa difūzijas barjera saskaņā ar DIN 4726. Termoizturīga putu izolācija, kas izgatavota no strukturēta PE-X ar slēgtu šūnu struktūru, garantē minimālu ūdens absorbcijas spēju <1% saskaņā ar DIN 53428. Gofrēts ārējais apvalks izgatavots no HDPE (augsta blīvuma polietilēns) nodrošina augstas pakāpes lokanību un cauruļvadu sistēmas aizsardzību.

PIELIETOJUMS

AUSTROPEX PE-X, PN6 cauruļvadu sistēma ir piemērota izmantošanai apkures sistēmās, piemēram, liela un neliela attāluma siltumtrasēm, termālajām līnijām, ēku savienojumiem un dzesēšanas vadiem.

TEHNISKIE DATI

AUSTROPEX-Pipes PEX PN6			
Nesējcaurule	Strukturēts PE-Xa		
Izolācija	PE-izolācija (PE-X ar slēgtu šūnu struktūru)		
Apvalkcaurule	Lokana, gofrēta HDPE apvalkcaurule		
Siltumvadītspēja PE-izolācijai Nesējcaurulei	0.040 0.41	[W/m·K]	EN 15632
Piegādes garums caurulēm ar nesējcaurules diametru līdz 125 mm,	100	[m]	Standarta pilna garuma spole Īpaši izmēri pēc pieprasījuma
Piegādes garums caurulēm ar nesējcaurules diametru 160 mm	11.8	[m]	Ārējais apvalks
	11.3		Nesējcaurule

Pieejamie cauruļu izmēri un minimālie liekuma rādiusi	Austroflex HT-cauruļu izmēri				Svars [kg/m]	min liekuma rādiuss [m]		
	AUSTROPEX A-090 1/25 x 2,3 PN6				0,9	0,25		
	AUSTROPEX A-090 1/32 x 2,9 PN6				1,0	0,25		
	AUSTROPEX A-125 1/40 x 3,7 PN6				1,3	0,35		
	AUSTROPEX A-145 1/50 x 4,6 PN6				1,9	0,40		
	AUSTROPEX A-145 1/63 x 5,8 PN6				2,3	0,55		
	AUSTROPEX A-175 1/75 x 6,8 PN6				3,3	0,80		
	AUSTROPEX A-200 1/90 x 8,2 PN6				4,3	1,10		
	AUSTROPEX A-200 1/110 x 10,0 PN6				5,2	1,20		
	AUSTROPEX A-200 1/125 x 11,4 PN6				6,1	1,40		
	AUSTROPEX A-250 1/160 x 14,6 PN6 (12 m)				15,1	---		
	AUSTROPEX A-125 2/20 x 1,9 PN6				1,2	0,45		
	AUSTROPEX A-145 2/25 x 2,3 PN6				1,6	0,50		
	AUSTROPEX A-175 2/32 x 2,9 PN6				2,5	0,60		
	AUSTROPEX A-175 2/40 x 3,7 PN6				2,7	0,80		
	AUSTROPEX A-200 2/50 x 4,6 PN6				3,6	1,00		
AUSTROPEX A-200 2/63 x 5,8 PN6				4,3	1,20			
Nesējcaurule								
Materiāls	Strukturēts PE-Xa SDR 11 saskaņā ar DIN 16892/16893, EVOH skābekļa difūzijas barjera saskaņā ar DIN 4726							
Strukturēšanas tips	Ar peroksīdu saistīts (Engel process), apzīmējums PE-Xa							
Maks. darba spiediens	6 bar							
Darba temperatūra	-40 °C to +90 °C							
Maks šķidrums temperatūra	95 °C							
Linearās izplešana koeficients temperatūrās no 0 līdz 70°C	1.5 * 10 ⁻⁴	[K ⁻¹]						
Materiāla klase	B2		DIN 4102					
Skābekļa caurlaidība (pie 80°C)	<1.8	[mg/m ² dienā]	EN15632					
PE-Xa caurules ilgtermiņa ekspluatācija centrālapkures sistēmā (5 SDR11 sērijas caurule)								
Temperature [°C]	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Pressure [bar]	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6

Izmantotā PE-Xa caurules ražošanas un kvalitātes kontrole notiek saskaņā ar EN 16892 un EN 16893. Izstrādāta ekspluatācijai 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā (8760 stundas).

Saskaņā ar EN 15632 prasībām - 30 gadu dzīves cikls pie 80°C temperatūras.

PE-izolācija			
Materiāls	PE-X putas ar slēgtu šūnu struktūru, nesatur CFC		
Temperatūras noturība	līdz +95		[°C]
Ūdens absorbcija pēc 28 dienām	< 1%		DIN 53428
Siltumvadītspēja	0.040		[W/m·K] DIN 52613

Apvalkcaurule		
HDPE apvalkcaurules īpašības	augsta lokanība augsta izturība pret mehāniskiem bojājumiem augsta izturība pret koroziju	
	Apvalkcaurules tips	O.D. [mm]
A 90	89,0 +2,5	> 74
A 125	122,5 +2,5	> 104
A 175	172,0 +3,0	> 124
A 200	196,0 + 3,0	> 168
A 250 (PE 100, 11.8 m)	253,3	> 232

SILTUM ZUDUMI AUSTROFLEX[®] HT-single/double

PE-X, PN Siltuma zudumi - viena nesējcaurule

Heat loss in W/m at $\Delta T = T_f - T_g$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-value [W/m · K]
90 1x25	1,90	3,80	5,69	7,59	9,49	11,39	13,28	15,18	17,08	18,98	0,1898
90 1x32	2,36	4,71	7,07	9,42	11,78	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55	0,2355
125 1x40	2,16	4,32	6,48	8,64	10,80	12,96	15,12	17,28	19,44	21,60	0,2160
145 1x50	2,29	4,57	6,86	9,14	11,43	13,71	16,00	18,29	20,57	22,86	0,2289
145 1x63	2,93	5,85	8,78	11,70	14,63	17,55	20,48	23,40	26,33	29,25	0,2925
175 1x75	2,87	5,74	8,60	11,47	14,34	17,21	20,07	22,94	25,81	28,68	0,2868
200 1x90	3,09	6,18	9,28	12,37	15,46	18,55	21,65	24,74	27,83	30,92	0,3092
200 1x110	4,16	8,32	12,48	16,64	20,81	24,97	29,13	33,29	37,45	41,61	0,4161
200 1x125	5,33	10,67	16,00	21,34	26,67	32,01	37,34	42,67	48,01	53,34	0,5334
250 1x160	4,67	9,35	14,02	18,70	23,37	28,05	32,72	37,40	42,07	46,75	0,4675

Siltuma zudumi - divas nesējcaurules

Heat loss in W/m at $\Delta T = (T_f + T_r) / 2 - T_g$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-value [W/m · K]
125 2x20	2,19	4,37	6,56	8,74	10,93	13,11	15,30	17,48	19,67	21,86	0,2186
145 2x25	2,23	4,46	6,69	8,92	11,15	13,38	15,61	17,84	20,07	22,30	0,2230
175 2x32	2,30	4,59	6,89	9,19	11,48	13,78	16,08	18,38	20,67	22,97	0,2297
175 2x40	2,82	5,64	8,46	11,28	14,10	16,92	19,75	22,57	25,39	28,21	0,2821
200 2x50	3,19	6,38	9,57	12,77	15,96	19,15	22,34	25,53	28,72	31,91	0,3191
200 2x63	4,25	8,50	12,76	17,01	21,26	25,51	29,77	34,02	38,27	42,52	0,4252

Uzmanīgi iepazīstieties ar informāciju lietotāja rokasgrāmatā!

Jāierīko fiksācijas punkti, lai absorbētu termiskās izplešanās / saraušanās iespējamo efektu.