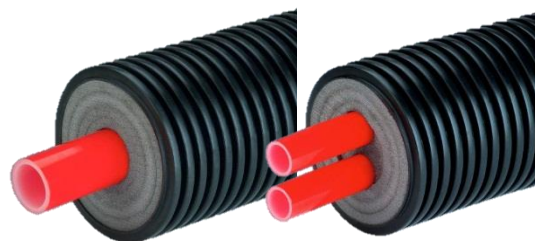


KARTA TECHNICZNA

PRODUKT

AUSTROPEX to preizolowany elastyczny system jedno- i dwururowy do instalacji podziemnych. Posiada odporne na korozję rury robocze z sieciowanego PE-Xa PN 6, zgodnie z normą DIN 16892/16893, które posiadają barierę anty-dyfuzyjną tlenu zgodnie z normą DIN 4726.



Izolację termiczną stanowi wolna od freonu piankowa wykonana z sieciowanego PE-X z zamkniętą strukturą komorową. Gwarantuje minimalną chłonność wody na poziomie <1% zgodnie z normą DIN 53428. Karbowana a tym samym bardzo elastyczna osłona zewnętrzna wykonana jest z HDPE.

Gwarantowana Wysokiej jakości Ochrona instalacji rurowej.

ZAKRES

Rury pojedyncze/podwójne AustroPEX PN 6, są stosowane do lokalnych sieci ciepłych, a także na przyłącza rur grzewczych i chłodniczych

SPECYFIKACJE

Rury AUSTROPEX PE-X PN6			
Rura robocza	Polietylen usieciowany PE-Xa		
Izolacja	Izolacja PE (PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórkowej)		
Rura Osłonowa	elastyczna, równolegle karbowana rura osłonowa HDPE		
Wartości przewodności cieplnej			
Pianka izolacyjna PE	0,040	[W/m.K]	EN 15632
Rura robocza PE-X	0,41		
Forma dostawy dla rury roboczej do 125mm, zwoje	100	[m]	Długość zwoju Specjalne długości na zamówienie
Forma dostawy dla rury roboczej 160mm, sztangi	11,3	[m]	Długość rury osłonowej
	11,8		Średnia długość rury roboczej

Wymiar rury AustroPEX HT		Waga [kg/m]	Promień gięcia [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					
Rura robocza PE-Xa								
Materiał	Polietylen sieciowany PE-Xa SDR 11, materiał bazowy zgodny z DIN 16892/16893 Bariera antydyfuzyjna EVOH (przed tlenem) zgodnie z DIN4726							
Typ sieciowania	Sieciowanie nadtlenkowe (proces Engela), oznaczenie PE-Xa							
Max. Ciśnienie robocze rury roboczej	6 barów							
Temperatura	-40°C do +90°C							
Maksymalna temperatura	95°C							
Współczynnik rozszerzalności liniowej w zakresie temperatur od 0°C do 70°C	1,5 * 10 ⁻⁴	[K-1]						
Przepuszczalność tlenu w temperaturze 80°C	<1,8	[mg/(m ² ·Dzień)]	EN 15632					
Maksymalne ciśnienie zależne od stałej temperatury pracy rur PE-Xa (seria rur 5 SDR11)								
Temperatura [°C]	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Ciśnienie [bar]	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6

Stosowane przez nas rury PE-Xa są produkowane i monitorowane pod kątem jakości zgodnie z normami EN 16892 i EN 16893. Zaprojektowane do pracy przez 24h - 365 dni w roku (8760 h/rok), cykl życia 30 lat w temperaturze 80°C wymagany przez normę EN 15632 jest spełniony.

Izolacja PE			
Materiał	Pianka PE-X, zamkniętokomórkowa, bez freonu		
Odporność na temperaturę	aż do +95	[°C]	
Absorpcja wody	< 1%		DIN 53428
Przewodność cieplna	0,040	[W/m.K]	DIN 52613

Rura osłonowa HDPE		
Rura osłonowa HDPE	Wysoka elastyczność Wysoka odporność na zgniatanie Wysoka wytrzymałość na ściskanie i uderzenia	
Typ	DZ [mm]	dw [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, 12m)	253,3	> 232

STRATY CIEPŁA AUSTROPEX RURY POJEDYNCZE / PODWÓJNE PE-X / PN6

Tabela strat ciepła - Rury Pojedyncze

Wärmeverluste in W/m bei $\Delta T = T_v - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Wert [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

Tabela strat ciepła - Rury Podwójne

Wärmeverluste in W/m bei $\Delta T = (T_v + T_r) / 2 - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Wert [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

Zwróć uwagę na wskazówki zawarte w instrukcji montażu!

Punkty stałe muszą być zamontowane w celu skompensowania ewentualnej rozszerzalności cieplnej lub skurczu rur roboczych PE-Xa.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, w tym ilustracje i grafiki, odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz aktualnemu stanowi rozwoju naszych produktów. Wraz z publikacją nowego wydania dokument ten traci ważność. Upewnij się, że korzystasz z najnowszej wersji tego dokumentu. Firma Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie tych informacji. Użytkownik tego produktu musi na własną odpowiedzialność zdecydować, czy nadaje się on do zamierzonego zastosowania. Wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Firma Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszym dokumencie lub produkcie bez wcześniejszego powiadomienia. Nasze Ogólne Warunki Handlowe i Dostawy obowiązują bez wyjątku. Miejsce wykonania / właściwość miejscowa sądu Villach.